



A registered trademark of SNA Europe Group

# Catálogo



# Índice

---

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| VASOS 1/4"                    | 202-207 |
| VASOS CON PUNTAS 1/4"         | 207-210 |
| ACCESORIOS 1/4"               | 210-217 |
| JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4" | 218-226 |
| VASOS 3/8"                    | 227-232 |
| VASOS CON PUNTAS 3/8"         | 232-235 |
| ACCESORIOS 3/8"               | 235-244 |
| JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/8" | 244-248 |
| VASOS 1/2"                    | 249-253 |
| VASOS CON PUNTAS 1/2"         | 254-257 |
| ACCESORIOS 1/2"               | 258-269 |
| JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2" | 269-277 |
| VASOS 3/4"                    | 277-278 |
| ACCESORIOS 3/4"               | 279-284 |
| JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/4" | 284-285 |
| VASOS 1"                      | 286     |
| ACCESORIOS 1"                 | 287-289 |
| JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1"   | 289-291 |
| JUEGOS DE LLAVES DE VASO      | 291-307 |

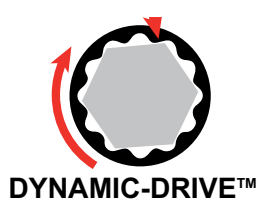
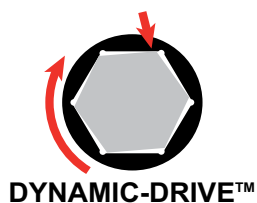


# VASOS

## Perfil Dynamic-Drive™

Todos los vasos hexagonales y de doce caras de Bahco poseen el perfil Dynamic-Drive™ para impedir que los tornillos, tuercas y herramientas se desgasten y dañen innecesariamente. El perfil

tiene ángulos redondeados y flancos adicionales que transmiten la torsión a los lados del tornillo o tuerca. Dicha sección de flanco adicional traspasa la presión de las esquinas de las tuercas o tornillos a los laterales más robustos, lo que garantiza la máxima torsión y distribución de la carga.



Los vasos de Bahco son superiores gracias a las más estrictas tolerancias y a su extraordinaria resistencia al desgaste.



# CARRACAS



# CARRACAS ERGO™



Las carracas ERGO™ de Bahco han sido fabricadas respetando las normas del proceso ERGO™.



# JUEGO DE VASOS

Bahco posee una gama amplia de juegos de vasos equipados con herramientas de calidad en estuches de plástico o metal, ambos a prueba de choque y resistentes a temperaturas extremas. Los juegos están disponibles en tamaño básico

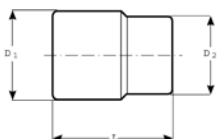
(pequeño) y combinado de llaves y vasos (grande) para llevar a cabo los trabajos más exigentes. Todas las herramientas están fabricadas con acero aleado de alto rendimiento y cumplen con las normas ISO/DIN.





# VASOS 1/4"

## 6700SM



## HEXAGONAL, MÉTRICAS

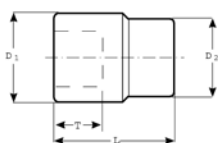
- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/4"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- SB = Embalaje en blister con información de producto

|  | <br>731415 |  | <br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6700SM-4                                                                          | 1087944                                                                                     | 5                                                                                 | 4                                                                                        | 24.7    | 6.8      | 11.9     | 9                                                                                        |
| 6700SM-4.5                                                                        | 1087951                                                                                     | 5                                                                                 | 4.5                                                                                      | 24.7    | 7.4      | 11.9     | 10                                                                                       |
| 6700SM-5                                                                          | 1087968                                                                                     | 5                                                                                 | 5                                                                                        | 24.7    | 8.1      | 11.9     | 10                                                                                       |
| 6700SM-5.5                                                                        | 1087975                                                                                     | 5                                                                                 | 5.5                                                                                      | 24.7    | 8.7      | 11.9     | 10                                                                                       |
| 6700SM-6                                                                          | 1087982                                                                                     | 5                                                                                 | 6                                                                                        | 24.7    | 9.3      | 11.9     | 10                                                                                       |
| 6700SM-7                                                                          | 1087999                                                                                     | 5                                                                                 | 7                                                                                        | 24.7    | 10.8     | 11.9     | 12                                                                                       |
| 6700SM-8                                                                          | 1088002                                                                                     | 5                                                                                 | 8                                                                                        | 24.7    | 11.9     | 11.9     | 12                                                                                       |
| 6700SM-9                                                                          | 1088019                                                                                     | 5                                                                                 | 9                                                                                        | 24.7    | 13.4     | 12.4     | 12                                                                                       |
| 6700SM-10                                                                         | 1088026                                                                                     | 5                                                                                 | 10                                                                                       | 24.7    | 14.5     | 13       | 15                                                                                       |
| 6700SM-11                                                                         | 1088033                                                                                     | 5                                                                                 | 11                                                                                       | 24.7    | 15.9     | 14.1     | 18                                                                                       |
| 6700SM-12                                                                         | 1088040                                                                                     | 5                                                                                 | 12                                                                                       | 24.7    | 16.9     | 15       | 18                                                                                       |
| 6700SM-13                                                                         | 1088057                                                                                     | 5                                                                                 | 13                                                                                       | 24.7    | 18       | 15.6     | 20                                                                                       |
| 6700SM-14                                                                         | 1088064                                                                                     | 5                                                                                 | 14                                                                                       | 24.7    | 19.6     | 16       | 22                                                                                       |
| SB6700SM-4                                                                        | 0104307                                                                                     | 1                                                                                 | 4                                                                                        | 24.7    | 6.8      | 11.9     | 9                                                                                        |
| SB6700SM-4.5                                                                      | 0104314                                                                                     | 1                                                                                 | 4.5                                                                                      | 24.7    | 7.4      | 11.9     | 10                                                                                       |
| SB6700SM-5                                                                        | 0104321                                                                                     | 1                                                                                 | 5                                                                                        | 24.7    | 8.1      | 11.9     | 10                                                                                       |
| SB6700SM-5.5                                                                      | 0104338                                                                                     | 1                                                                                 | 5.5                                                                                      | 24.7    | 8.7      | 11.9     | 10                                                                                       |
| SB6700SM-6                                                                        | 0104345                                                                                     | 1                                                                                 | 6                                                                                        | 24.7    | 9.3      | 11.9     | 10                                                                                       |
| SB6700SM-7                                                                        | 0104352                                                                                     | 1                                                                                 | 7                                                                                        | 24.7    | 10.8     | 11.9     | 12                                                                                       |
| SB6700SM-8                                                                        | 0104369                                                                                     | 1                                                                                 | 8                                                                                        | 24.7    | 11.9     | 11.9     | 12                                                                                       |
| SB6700SM-9                                                                        | 0104376                                                                                     | 1                                                                                 | 9                                                                                        | 24.7    | 13.4     | 12.4     | 12                                                                                       |
| SB6700SM-10                                                                       | 0104383                                                                                     | 1                                                                                 | 10                                                                                       | 24.7    | 14.5     | 13       | 15                                                                                       |
| SB6700SM-11                                                                       | 0104390                                                                                     | 1                                                                                 | 11                                                                                       | 24.7    | 15.9     | 14.1     | 18                                                                                       |
| SB6700SM-12                                                                       | 0104406                                                                                     | 1                                                                                 | 12                                                                                       | 24.7    | 16.9     | 15       | 18                                                                                       |
| SB6700SM-13                                                                       | 0104413                                                                                     | 1                                                                                 | 13                                                                                       | 24.7    | 18       | 15.6     | 20                                                                                       |
| SB6700SM-14                                                                       | 0104420                                                                                     | 1                                                                                 | 14                                                                                       | 24.7    | 19.6     | 16       | 22                                                                                       |



## A6800DM

## BIHEXAGONAL SERIE LARGA, MÉTRICAS

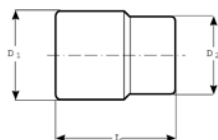


- Vaso serie larga, cuadrado de 1/4"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

|             | <br>731415 |   | <br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | T<br>mm | <br>g |
|-------------|------------|---|--------|---------|----------|----------|---------|-------|
| A6800DM-4   | 1821777    | 1 | 4      | 50.6    | 6.7      | 12.1     | 4.6     | 16    |
| A6800DM-5   | 1821784    | 1 | 5      | 50.6    | 7.7      | 12.1     | 5.1     | 20    |
| A6800DM-5.5 | 1821791    | 1 | 5.5    | 50.6    | 8.3      | 12.1     | 5.3     | 19    |
| A6800DM-6   | 1821807    | 1 | 6      | 50.6    | 9.3      | 12.1     | 5.9     | 21    |
| A6800DM-7   | 1821814    | 1 | 7      | 50.6    | 10.5     | 12.1     | 6.6     | 25    |
| A6800DM-8   | 1821821    | 1 | 8      | 50.6    | 11.5     | 12.1     | 8.1     | 26    |
| A6800DM-9   | 1821838    | 1 | 9      | 50.6    | 12.7     | 12.1     | 8.1     | 30    |
| A6800DM-10  | 1821845    | 1 | 10     | 50.6    | 14.0     | 12.1     | 9.7     | 33    |
| A6800DM-11  | 1821852    | 1 | 11     | 50.6    | 15.4     | 13.1     | 11.2    | 41    |
| A6800DM-12  | 1821869    | 1 | 12     | 50.6    | 16.5     | 14.0     | 12.7    | 33    |
| A6800DM-13  | 1821876    | 1 | 13     | 50.6    | 17.6     | 15.0     | 12.7    | 53    |
| A6800DM-14  | 1821883    | 1 | 14     | 50.6    | 18.8     | 16.0     | 15.8    | 58    |

## 6700SZ

## HEXAGONAL, PULGADAS



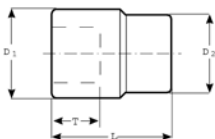
- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/4"
- Hexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

|              | <br>731415 |   | <br>" | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|--------------|------------|---|-------|---------|----------|----------|-------|
| 6700SZ-5/32  | 1808556    | 5 | 5/32  | 24.7    | 6.8      | 11.9     | 9     |
| 6700SZ-3/16  | 1088118    | 5 | 3/16  | 24.7    | 7.9      | 11.9     | 10    |
| 6700SZ-7/32  | 1088125    | 5 | 7/32  | 24.7    | 8.9      | 11.9     | 10    |
| 6700SZ-1/4   | 1088132    | 5 | 1/4   | 24.7    | 9.9      | 11.9     | 11    |
| 6700SZ-9/32  | 1088149    | 5 | 9/32  | 24.7    | 11       | 11.9     | 12    |
| 6700SZ-5/16  | 1088156    | 5 | 5/16  | 24.7    | 11.9     | 11.9     | 12    |
| 6700SZ-11/32 | 1088163    | 5 | 11/32 | 24.7    | 13       | 12.4     | 13    |
| 6700SZ-3/8   | 1088170    | 5 | 3/8   | 24.7    | 14.5     | 13       | 16    |
| 6700SZ-7/16  | 1088187    | 5 | 7/16  | 24.7    | 15.9     | 14.1     | 16    |
| 6700SZ-1/2   | 1088194    | 5 | 1/2   | 24.7    | 17.6     | 15.2     | 23    |
| 6700SZ-9/16  | 1088200    | 5 | 9/16  | 24.7    | 19.6     | 16.0     | 29    |



## VASOS 1/4"

### A6700DM

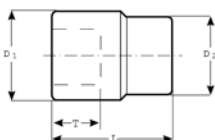


### BIHEXAGONAL

- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/4"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

|             | <br>731415 |   | <br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | T<br>mm | <br>g |
|-------------|------------|---|--------|---------|----------|----------|---------|-------|
| A6700DM-5.5 | 1821678    | 5 | 5.5    | 24.7    | 8.7      | 11.9     | 8       | 10    |
| A6700DM-6   | 1821685    | 5 | 6      | 24.7    | 9.3      | 11.9     | 8       | 10    |
| A6700DM-7   | 1821692    | 5 | 7      | 24.7    | 10.8     | 11.9     | 8       | 10    |
| A6700DM-8   | 1821708    | 5 | 8      | 24.7    | 11.9     | 11.9     | 8       | 11    |
| A6700DM-9   | 1821715    | 5 | 9      | 24.7    | 13.4     | 12.4     | 8       | 14    |
| A6700DM-10  | 1821722    | 5 | 10     | 24.7    | 14.5     | 13       | 9       | 15    |
| A6700DM-11  | 1821739    | 5 | 11     | 24.7    | 15.9     | 14.1     | 11.5    | 18    |
| A6700DM-12  | 1821746    | 5 | 12     | 24.7    | 16.9     | 15       | 11.5    | 20    |
| A6700DM-13  | 1821753    | 5 | 13     | 24.7    | 18       | 15.6     | 11.5    | 25    |
| A6700DM-14  | 1821760    | 5 | 14     | 24.7    | 19.6     | 16       | 11.5    | 27    |

### A6700DZ



### BIHEXAGONAL

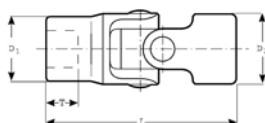
- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/4"
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

|               | <br>731415 |   | <br>" | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | T<br>mm | <br>g |
|---------------|------------|---|-------|---------|----------|----------|---------|-------|
| A6700DZ-3/16  | 1751029    | 5 | 3/16  | 24.7    | 7.9      | 11.9     | 7.5     | 10    |
| A6700DZ-7/32  | 1751296    | 5 | 7/32  | 24.7    | 8.9      | 11.9     | 8       | 10    |
| A6700DZ-1/4   | 1751371    | 5 | 1/4   | 24.7    | 9.9      | 11.9     | 8       | 10    |
| A6700DZ-9/32  | 1751456    | 5 | 9/32  | 24.7    | 11       | 11.9     | 8       | 10    |
| A6700DZ-5/16  | 1751531    | 5 | 5/16  | 24.7    | 11.9     | 11.9     | 8       | 10    |
| A6700DZ-11/32 | 1819842    | 5 | 11/32 | 24.7    | 13       | 12.4     | 8       | 10    |
| A6700DZ-3/8   | 1751616    | 5 | 3/8   | 24.7    | 14.5     | 13       | 9       | 16    |
| A6700DZ-7/16  | 1819859    | 5 | 7/16  | 24.7    | 15.9     | 14.1     | 11.5    | 25    |
| A6700DZ-1/2   | 1751883    | 5 | 1/2   | 24.7    | 17.6     | 15.2     | 11.5    | 27    |
| A6700DZ-9/16  | 1751968    | 5 | 9/16  | 24.7    | 19.6     | 16       | 11.5    | 28    |



## A6710DM

## BIHEXAGONAL

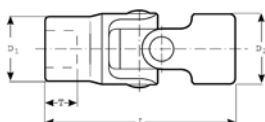


- Vaso articulado, cuadrado de 1/4"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

|             | <br>731415 |   | <br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | T<br>mm | <br>g |
|-------------|------------|---|--------|---------|----------|----------|---------|-------|
| A6710DM-5.5 | 1756178    | 1 | 5.5    | 30.5    | 8.4      | 12       | 5.5     | 15    |
| A6710DM-6   | 1756253    | 1 | 6      | 31.0    | 9.0      | 12       | 6.0     | 16    |
| A6710DM-7   | 1756338    | 1 | 7      | 32.0    | 10.3     | 12       | 6.5     | 18    |
| A6710DM-8   | 1756413    | 1 | 8      | 33.0    | 11.5     | 12       | 7.0     | 20    |
| A6710DM-9   | 1756680    | 1 | 9      | 34.5    | 12.8     | 12       | 8.0     | 21    |
| A6710DM-10  | 1756765    | 1 | 10     | 35.5    | 14.0     | 12       | 9.0     | 25    |
| A6710DM-11  | 1756840    | 1 | 11     | 37.0    | 15.3     | 12       | 10.0    | 30    |
| A6710DM-12  | 1756925    | 1 | 12     | 38.0    | 16.5     | 12       | 11.0    | 33    |
| A6710DM-13  | 1757069    | 1 | 13     | 39.5    | 17.8     | 12       | 12.0    | 36    |
| A6710DM-14  | 1757144    | 1 | 14     | 40.5    | 19.0     | 12       | 12.5    | 40    |

## A6710DZ

## BIHEXAGONAL



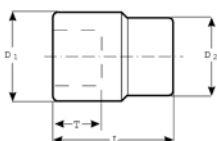
- Vaso articulado, cuadrado de 1/4"
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

|               | <br>731415 |   | <br>" | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | T<br>mm | <br>g |
|---------------|------------|---|-------|---------|----------|----------|---------|-------|
| A6710DZ-3/16  | 1820435    | 1 | 3/16  | 30.5    | 7.5      | 12       | 5.0     | 12    |
| A6710DZ-7/32  | 1820442    | 1 | 7/32  | 30.5    | 8.5      | 12       | 5.5     | 12    |
| A6710DZ-1/4   | 1757229    | 1 | 1/4   | 31.0    | 9.5      | 12       | 6.0     | 12    |
| A6710DZ-9/32  | 1820459    | 1 | 9/32  | 32.0    | 10.5     | 12       | 6.5     | 12    |
| A6710DZ-5/16  | 1757496    | 1 | 5/16  | 33.0    | 11.5     | 12       | 7.0     | 12    |
| A6710DZ-11/32 | 1757571    | 1 | 11/32 | 34.5    | 12.5     | 12       | 8.0     | 13    |
| A6710DZ-3/8   | 1757656    | 1 | 3/8   | 35.0    | 13.5     | 12       | 8.5     | 14    |
| A6710DZ-7/16  | 1757731    | 1 | 7/16  | 37.0    | 15.4     | 12       | 10.0    | 16    |
| A6710DZ-1/2   | 1820466    | 1 | 1/2   | 39.0    | 17.4     | 12       | 11.5    | 25    |
| A6710DZ-9/16  | 1820473    | 1 | 9/16  | 40.5    | 19.4     | 12       | 12.5    | 30    |



## VASOS 1/4"

### A6800DZ

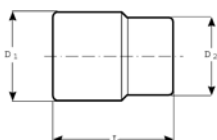


### BIHEXAGONAL SERIE LARGA, PULGADAS

- Vaso serie larga, cuadrado de 1/4"
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120
- Paredes finas
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

|               | <br>731415 |   |       | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | T<br>mm | <br>g |
|---------------|------------|---|-------|---------|----------|----------|---------|-------|
| A6800DZ-3/16  | 1758035    | 1 | 3/16  | 50.6    | 7.7      | 12.1     | 5.1     | 21    |
| A6800DZ-7/32  | 1758110    | 1 | 7/32  | 50.6    | 8.5      | 12.1     | 5.3     | 21    |
| A6800DZ-1/4   | 1758387    | 1 | 1/4   | 50.6    | 9.3      | 12.1     | 5.8     | 23    |
| A6800DZ-9/32  | 1758462    | 1 | 9/32  | 50.6    | 10.5     | 12.1     | 6.6     | 21    |
| A6800DZ-5/16  | 1758547    | 1 | 5/16  | 50.6    | 11.5     | 12.1     | 8.1     | 23    |
| A6800DZ-11/32 | 1803872    | 1 | 11/32 | 50.6    | 12.6     | 12.1     | 8.1     | 25    |
| A6800DZ-3/8   | 1758622    | 1 | 3/8   | 50.6    | 14.1     | 12.1     | 8.1     | 28    |
| A6800DZ-7/16  | 1803889    | 1 | 7/16  | 50.6    | 15.4     | 13.0     | 11.2    | 30    |
| A6800DZ-1/2   | 1758899    | 1 | 1/2   | 50.6    | 17.5     | 15.0     | 12.7    | 41    |
| A6800DZ-9/16  | 1758974    | 1 | 9/16  | 50.6    | 18.8     | 16.0     | 12.7    | 49    |

### S60



### HEXAGONAL, MÉTRICAS

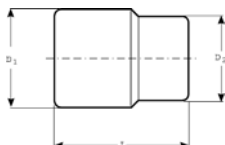
- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/4"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- SB = Embalaje en blister con información de producto

|           | <br>731415 |   |     | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|-----------|------------|---|-----|---------|----------|----------|-------|
| SBS60-4   | 3009531    | 1 | 4   | 25.0    | 6.7      | 12.1     | 9     |
| SBS60-4.5 | 3009548    | 1 | 4.5 | 25.0    | 7.2      | 12.1     | 10    |
| SBS60-5   | 3009555    | 1 | 5   | 25.0    | 7.7      | 12.1     | 10    |
| SBS60-5.5 | 3009562    | 1 | 5.5 | 25.0    | 8.3      | 12.1     | 10    |
| SBS60-6   | 3009579    | 1 | 6   | 25.0    | 9.3      | 12.1     | 10    |
| SBS60-7   | 3009586    | 1 | 7   | 25.0    | 10.5     | 12.1     | 12    |
| SBS60-8   | 3009593    | 1 | 8   | 25.0    | 11.5     | 12.1     | 12    |
| SBS60-9   | 3009609    | 1 | 9   | 25.0    | 12.7     | 12.1     | 12    |
| SBS60-10  | 3009616    | 1 | 10  | 25.0    | 14.0     | 12.1     | 15    |
| SBS60-11  | 3009623    | 1 | 11  | 25.0    | 15.4     | 13.1     | 18    |
| SBS60-12  | 3009630    | 1 | 12  | 25.0    | 16.5     | 14.0     | 18    |
| SBS60-13  | 3009647    | 1 | 13  | 25.0    | 17.6     | 15.0     | 20    |
| SBS60-14  | 3009654    | 1 | 14  | 25.0    | 18.8     | 16.0     | 22    |



## 6700TORX-E

## TORX®-E



- Vaso TORX® hembra, cuadrado 1/4"
- Para tornillos TORX®
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

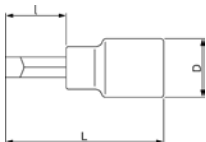
|              | <br>731415 |   |     | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm |       | <br>g |
|--------------|------------|---|-----|---------|----------|----------|-------|-------|
| 6700TORX-E4  | 3011671    | 5 | E4  | 25      | 5.4      | 12       | M3    | 9     |
| 6700TORX-E5  | 3011688    | 5 | E5  | 25      | 6.7      | 12       | M4    | 9     |
| 6700TORX-E6  | 3011695    | 5 | E6  | 25      | 7.7      | 12       | M5    | 10    |
| 6700TORX-E7  | 3011701    | 5 | E7  | 25      | 8.3      | 12       | M6    | 10    |
| 6700TORX-E8  | 3011718    | 5 | E8  | 25      | 9.6      | 12       | M5+M6 | 10    |
| 6700TORX-E10 | 3011725    | 5 | E10 | 25      | 11.3     | 12       | M6+M8 | 12    |

## VASOS CON PUNTAS 1/4"



## 6709F

## PUNTAS RECTAS

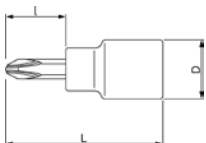


- Vaso con punta recta con cuadrado de 1/4"
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|           | <br>731415 |   | L<br>mm | I<br>mm | <br>mm | <br>mm | D<br>mm | <br>g |
|-----------|------------|---|---------|---------|--------|--------|---------|-------|
| 6709F-4.5 | 1830762    | 5 | 36      | 16      | 0.6    | 4.5    | 12.0    | 9     |
| 6709F-5.5 | 1830779    | 5 | 36      | 16      | 0.8    | 5.5    | 12.0    | 11    |
| 6709F-8   | 1830786    | 5 | 36      | 16      | 1.2    | 8.0    | 12.0    | 12    |

## 6709PH

## PUNTAS PHILLIPS



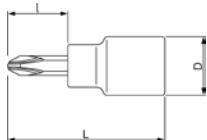
- Vaso con puntas Phillips con cuadrado de 1/4"
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|          | <br>731415 |   |   | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm | <br>g |
|----------|------------|---|---|---------|---------|---------|-------|
| 6709PH-1 | 1830700    | 5 | 1 | 16      | 36      | 12.0    | 11    |
| 6709PH-2 | 1830717    | 5 | 2 | 16      | 36      | 12.0    | 12    |
| 6709PH-3 | 1830724    | 5 | 3 | 16      | 36      | 12.0    | 12    |



## VASOS CON PUNTAS 1/4"

### 6709PZ

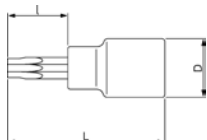


### PUNTAS POZIDRIV

- Vaso con punta Pozidriv con cuadrado de 1/4"
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|          | <br>731415 |   |   | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm | <br>g |
|----------|------------|---|---|---------|---------|---------|-------|
| 6709PZ-1 | 1830731    | 5 | 1 | 16      | 36      | 12.0    | 11    |
| 6709PZ-2 | 1830748    | 5 | 2 | 16      | 36      | 12.0    | 12    |
| 6709PZ-3 | 1830755    | 5 | 3 | 16      | 36      | 12.0    | 12    |

### 6709TORX

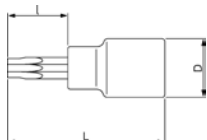


### PUNTAS TORX®

- Vaso con punta TORX® con cuadrado de 1/4"
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|              | <br>731415 |   |      | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm |      | <br>g |
|--------------|------------|---|------|---------|---------|---------|------|-------|
| 6709TORX-T8  | 3002440    | 5 | T-8  | 16      | 36      | 12.0    | M2.5 | 10    |
| 6709TORX-T9  | 1811662    | 5 | T-9  | 16      | 36      | 12.0    | —    | 10    |
| 6709TORX-T10 | 1811679    | 5 | T-10 | 16      | 36      | 12.0    | M3   | 10    |
| 6709TORX-T15 | 1811686    | 5 | T-15 | 16      | 36      | 12.0    | M3.5 | 12    |
| 6709TORX-T20 | 1811693    | 5 | T-20 | 16      | 36      | 12.0    | M4   | 12    |
| 6709TORX-T25 | 1811709    | 5 | T-25 | 16      | 36      | 12.0    | M5   | 15    |
| 6709TORX-T27 | 1811716    | 5 | T-27 | 16      | 36      | 12.0    | —    | 15    |
| 6709TORX-T30 | 1811723    | 5 | T-30 | 16      | 36      | 12.0    | M6   | 15    |
| 6709TORX-T40 | 3002457    | 5 | T-40 | 16      | 36      | 12.0    | M8   | 15    |

### 6709TORX-R



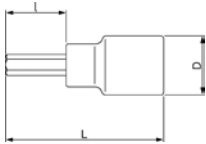
### PUNTAS TORX®

- Vaso con punta TORX® con cuadrado de 1/4", inviolable
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|                | <br>731415 |   |       | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm |      | <br>g |
|----------------|------------|---|-------|---------|---------|---------|------|-------|
| 6709TORX-R-T8  | 3002464    | 1 | TR 8  | 16      | 36      | 12.0    | M2.5 | 10    |
| 6709TORX-R-T10 | 3002471    | 1 | TR 10 | 16      | 36      | 12.0    | M3   | 10    |
| 6709TORX-R-T15 | 3002488    | 1 | TR 15 | 16      | 36      | 12.0    | M4   | 12    |
| 6709TORX-R-T20 | 3002495    | 1 | TR 20 | 16      | 36      | 12.0    | M4   | 12    |
| 6709TORX-R-T25 | 3002501    | 1 | TR 25 | 16      | 36      | 12.0    | M5   | 12    |



## 6709M

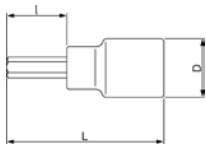


## PUNTAS HEXAGONALES, MÉTRICAS

- Vaso con punta hexagonal con cuadrado de 1/4"
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|         |         |   |    | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm |    |
|---------|---------|---|----|---------|---------|---------|----|
|         | 731415  |   | mm |         |         |         | g  |
| 6709M-3 | 1830656 | 5 | 3  | 16      | 36      | 12.0    | 10 |
| 6709M-4 | 1830663 | 5 | 4  | 16      | 36      | 12.0    | 10 |
| 6709M-5 | 1830670 | 5 | 5  | 16      | 36      | 12.0    | 11 |
| 6709M-6 | 1830687 | 5 | 6  | 16      | 36      | 12.0    | 12 |
| 6709M-8 | 1830694 | 5 | 8  | 16      | 36      | 12.0    | 13 |

## A6709M

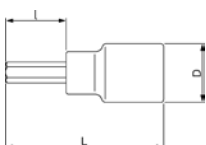


## PUNTAS HEXAGONALES SERIE LARGA, MÉTRICAS

- Vaso con punta hexagonal con cuadrado de 1/4", serie larga
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|            |         |   |     | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm |    |
|------------|---------|---|-----|---------|---------|---------|----|
|            | 731415  |   | mm  |         |         |         | g  |
| A6709M-2.5 | 1753740 | 1 | 2.5 | 7.5     | 50.0    | 12.0    | 20 |
| A6709M-3   | 1753825 | 1 | 3   | 8.5     | 50.0    | 12.0    | 20 |
| A6709M-4   | 1754129 | 1 | 4   | 10.5    | 50.0    | 12.0    | 20 |
| A6709M-5   | 1754471 | 1 | 5   | 12.5    | 50.0    | 12.0    | 20 |
| A6709M-6   | 1754556 | 1 | 6   | 14.0    | 50.0    | 12.0    | 20 |

## A6709Z



## PUNTAS HEXAGONALES SERIE LARGA, PULGADAS

- Vaso con punta hexagonal con cuadrado de 1/4", serie larga
- Dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

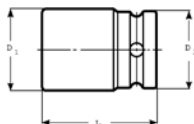
|             |         |   |      | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm |    |
|-------------|---------|---|------|---------|---------|---------|----|
|             | 731415  |   | "    |         |         |         | g  |
| A6709Z-1/8  | 1755447 | 1 | 1/8  | 9.0     | 50.0    | 12.0    | 20 |
| A6709Z-9/64 | 1755522 | 1 | 9/64 | 9.5     | 50.0    | 12.0    | 20 |
| A6709Z-5/32 | 1755799 | 1 | 5/32 | 10.5    | 50.0    | 12.0    | 20 |
| A6709Z-3/16 | 1755874 | 1 | 3/16 | 12.0    | 50.0    | 12.0    | 20 |



## VASOS CON PUNTAS 1/4"

6972H

### ADAPTADOR, PORTAPUNTAS



- Portapuntas con cuadrado de 1/4"
- Para puntas hexagonales de 1/4" macho: DIN 3126-C 6,3 ISO 1173
- DIN 7427 Forma A
- DIN 3121-G 6,3 ISO 1174
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Con anillo muelle

|       |        |   |      |      |         |          |          |         |    |
|-------|--------|---|------|------|---------|----------|----------|---------|----|
|       |        |   |      |      | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm |         |    |
| 6972H | 731415 | 5 | 1/4" | 1/4" | 26.0    | 13.0     | 13.0     | K560F-1 | 18 |



## ACCESORIOS 1/4"

6950

### LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca reversible de 1/4"
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Cabeza sellada
- Funcionamiento fluido
- Sistema de doble trinquete para mayor potencia
- Mecanismo patentado
- Recambios disponibles
- SB = Embalaje en blister

|        |         |   |         |     |
|--------|---------|---|---------|-----|
|        |         |   |         |     |
| 6950   | 731415  | 1 | L<br>mm | g   |
| 6950   | 1089641 | 1 | 120     | 115 |
| SB6950 | 0104987 | 1 | 120     | 115 |

6950RN

### LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca reversible de 1/4"
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Flecha indicadora del sentido de giro - patentada
- Recambios disponibles
- SB = Embalaje en blister

|          |         |   |         |    |
|----------|---------|---|---------|----|
|          |         |   |         |    |
| 6950RN   | 731415  | 1 | L<br>mm | g  |
| 6950RN   | 1831189 | 1 | 120     | 95 |
| SB6950RN | 0104994 | 1 | 120     | 95 |


**SBS61**
**LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE**


- Llave de carraca reversible de 1/4"
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Botón de extracción rápida
- Embalaje en blister

|       |         |   |     |    |
|-------|---------|---|-----|----|
|       |         |   |     |    |
| SBS61 | 3009661 | 1 | 145 | 95 |

**R6950**
**LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE**


- Llave de carraca de 1/4", para válvulas aisladas de refrigeración
- 32 dientes / Ángulo de acción de 11.5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174; DIN 3120
- Cuadrados hembra en el mango: 8.5, 9.5 (3/8"); 13 mm



|       |         |   |     |     |
|-------|---------|---|-----|-----|
|       |         |   |     |     |
| R6950 | 1089658 | 1 | 160 | 225 |

**6951**
**ADAPTADOR PARA LLAVE DE CARRACA**


- Adaptador para llave de carraca de 1/4"
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Diámetro de la cabeza de 23 mm

|      |         |   |    |    |
|------|---------|---|----|----|
|      |         |   |    |    |
| 6951 | 1089764 | 1 | 35 | 50 |

**6952**
**BERBIQUÍ**


- Berbiquí de 1/4", con un mango de acero giratorio
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

|      |         |   |     |     |
|------|---------|---|-----|-----|
|      |         |   |     |     |
| 6952 | 1089771 | 1 | 410 | 270 |



## ACCESORIOS 1/4"

6958

### MANGO ARTICULADO



- Mango articulado de 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120



6958



731415

1089849



1



153



95

S67

### MANGO ARTICULADO



- Mango articulado de 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister



SBS67



731415

3009678



1



153



95

6954

### MANGO CORREDIZO EN T



- Mango corredizo en T de 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Corredizo 100%
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512



6954



731415

1089795



1



115



40

S64

### MANGO CORREDIZO EN T



- Mango corredizo en T de 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister



SBS64



731415

3012609



1



125



40


**6956**
**DESTORNILLADOR PORTAVASOS 1/4"**


- Destornillador portavasos de 1/4"
- Con cuadrado de 1/4" hembra en el mango para ser usado como alargadera o para agregarla a un mango corredizo en T
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

|      | <br>731415 |   | <br>L<br>mm | <br>g |
|------|------------|---|-------------|-------|
| 6956 | 1089825    | 1 | 150         | 102   |

**6960 - 6962L**
**ALARGADERAS**


- Alargadera 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- SB = Embalaje en blister con información del producto

|        | <br>731415 |   | <br>L<br>mm | <br>g |
|--------|------------|---|-------------|-------|
| 6960   | 1089856    | 1 | 50          | 23    |
| 6961   | 1089870    | 1 | 101         | 45    |
| 6962   | 1089894    | 1 | 152         | 65    |
| 6962L  | 1089917    | 1 | 355         | 158   |
| SB6960 | 0104925    | 1 | 50          | 23    |
| SB6961 | 0104932    | 1 | 101         | 45    |
| SB6962 | 0104949    | 1 | 152         | 65    |

**6960-W - 6962-W**
**ALARGADERAS**


- Alargadera angular cardan de 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

|        | <br>731415 |   | <br>L<br>mm | <br>g |
|--------|------------|---|-------------|-------|
| 6960-W | 3010506    | 1 | 50          | 36    |
| 6962-W | 3010520    | 1 | 150         | 83    |



## ACCESORIOS 1/4"

6963

### ALARGADERAS



- Alargadera flexible de 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- No diseñada para apriete final, ni para un desatornillado inicial
- ISO 1174
- DIN 3120

|      |         |   |     |    |
|------|---------|---|-----|----|
|      |         |   |     |    |
| 6963 | 1089931 | 1 | 148 | 45 |

S63

### ALARGADERAS



- Alargadera de 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister

|         |         |   |     |    |
|---------|---------|---|-----|----|
|         |         |   |     |    |
| SBS63-2 | 3009685 | 1 | 50  | 23 |
| SBS63-4 | 3009692 | 1 | 100 | 45 |
| SBS63-6 | 3009708 | 1 | 150 | 65 |

6966

### ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Articulación universal cardan 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511

|      |         |   |    |    |
|------|---------|---|----|----|
|      |         |   |    |    |
| 6966 | 1089986 | 1 | 35 | 18 |

**S65****ARTICULACIÓN UNIVERSAL**

- Articulación universal cardan de 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Embalaje en blister

|       |        |   |      |    |
|-------|--------|---|------|----|
|       |        |   |      |    |
| SBS65 | 731415 | 1 | 32.5 | 18 |

**6968****ARTICULACIÓN UNIVERSAL**

- Articulación universal cardan de 1/4", funcionamiento fluido
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Las formas redondeadas mejoran la transmisión del movimiento, mejorando así la eficiencia del trabajo
- Muelle de acción para una correcta fijación
- Ángulo de acción de 45°

|      |         |   |    |    |
|------|---------|---|----|----|
|      |         |   |    |    |
| 6968 | 0128426 | 1 | 34 | 30 |

**7765****ADAPTADOR**

- Ampliador de cuadrado de 1/4" a cuadrado de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

|      |         |   |     |     |    |    |
|------|---------|---|-----|-----|----|----|
|      |         |   |     |     |    |    |
| 7765 | 1096687 | 1 | 1/4 | 3/8 | 25 | 25 |



## ACCESORIOS 1/4"

S69

### ADAPTADOR



- Ampliador de cuadrado de 1/4" a cuadrado de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503
- Embalaje en blister

|       |        |   |      |      |    |    |
|-------|--------|---|------|------|----|----|
|       |        |   |      |      |    |    |
| SBS69 | 731415 | 1 | 1/4" | 3/8" | 25 | 25 |

7767

### ADAPTADOR



- Ampliador plano de cuadrado de 1/4" a cuadrado de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

|      |        |   |      |      |     |    |
|------|--------|---|------|------|-----|----|
|      |        |   |      |      |     |    |
| 7767 | 731415 | 1 | 1/4" | 3/8" | 3.0 | 18 |

8967/

### JUEGO DE ADAPTADORES



- Juego de ampliadores planos, 3 piezas
- Contiene: 7767, 8167 y 8967
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

|         |                |   |            |     |
|---------|----------------|---|------------|-----|
|         |                |   |            |     |
| 8967/S3 | 731415         | 1 | 30x194x110 | 109 |
| 8967/S3 | 7767-8167-8967 |   |            |     |



## 6950-SPARE

## KIT DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 1/4" 6950

|            |                   |   |    |
|------------|-------------------|---|----|
|            |                   |   |    |
| 6950-SPARE | 731415<br>0187867 | 1 | 20 |

## 6950RN-SPARE

## KIT DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 1/4" 6950RN

|              |                   |   |    |
|--------------|-------------------|---|----|
|              |                   |   |    |
| 6950RN-SPARE | 731415<br>0209149 | 1 | 20 |

## 187/264/340

## REGLETA DE VASOS



- Regleta para vasos de metal cromado en zinc con 2 agujeros para tornillos, (modelo -340 con 3 agujeros)
- Se pueden montar CLIPS-1/4 (1/4"), CLIPS-3/8 (3/8") y CLIPS-1/2 (1/2") sobre la regleta
- Se ajustan a los vasos y vasos con puntas de las respectivas medidas

|          |                   |   |     |    |
|----------|-------------------|---|-----|----|
|          |                   |   |     |    |
| RAIL-187 | 731415<br>3003621 | 3 | 187 | 15 |
| RAIL-264 | 3003638           | 3 | 264 | 20 |
| RAIL-340 | 3003645           | 3 | 340 | 30 |

## C1/4

## CLIPS PARA REGLETA



- Clips para rail, vasos de 1/4"
- Niquelados, muelle de metal
- Para RAIL-187, -264 o -340

|           |                   |    |    |   |
|-----------|-------------------|----|----|---|
|           |                   |    |    |   |
| CLIPS-1/4 | 731415<br>3003188 | 25 | 19 | 1 |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4"

### 6712R



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6712R                                                                             | 731415<br>1838225                                                                 | 1                                                                                  | 178x108x31<br>mm                                                                    | 835<br>g                                                                            |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 6700SM<br>4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 13 mm                                       |  |   | 6950                                                                                |  |
| 6960<br>50 mm                                                                     |  |                                                                                    | 6962<br>150 mm                                                                      |  |

### 6712RN



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 6712RN                                                                              | 731415<br>1838232                                                                   | 1                                                                                    | 178x108x31<br>mm                                                                      | 835<br>g                                                                              |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| 6700SM<br>4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 11, 13 mm                                         |  |   | 6950RN                                                                                |  |
| 6960<br>50 mm                                                                       |  |                                                                                      | 6962<br>150 mm                                                                        |  |

### A6716DM



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| A6716DM                                                                             | 731415<br>1820824                                                                   | 1                                                                                    | 223x113x41<br>mm                                                                      | 1175<br>g                                                                             |
|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| A6700DM<br>5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm                                   |  |   | 6950                                                                                  |  |
| 6956                                                                                |  |                                                                                      | 6954                                                                                  |  |
| 6962<br>150 mm                                                                      |  |                                                                                      | 6966                                                                                  |  |



## 6715MGS



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| 6715MGS                                             | 731415<br>1831332 | 1 | 223x113x41<br>mm | 1105<br>g |
|-----------------------------------------------------|-------------------|---|------------------|-----------|
| 6700SM<br>4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm |                   |   | 6950RN           |           |
| 6956                                                |                   |   | 6954             |           |
| 6962<br>150 mm                                      |                   |   | 6966             |           |

## 6719SM



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| 6719SM                                                  | 731415<br>1820817 | 1 | 223x113x41<br>mm | 1175<br>g |
|---------------------------------------------------------|-------------------|---|------------------|-----------|
| 6700SM<br>4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm |                   |   | 6950             |           |
| 6956                                                    |                   |   | 6954             |           |
| 6962<br>150 mm                                          |                   |   | 6966             |           |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4"

### 6715MG

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6715MG                                                                            | 1831349                                                                                     | 1                                                                                  | 223x113x41                                                                                | 1330                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                             |                                                                                    |                                                                                           |                                                                                          |
| 6700SM<br>4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm                       |            |  | 6950RN                                                                                    |       |
| 6958                                                                              |           |                                                                                    | 6956                                                                                      |       |
| 6954                                                                              |           |                                                                                    | 6960<br>50 mm                                                                             |       |
| 6962<br>150 mm                                                                    |          |                                                                                    | 6966                                                                                      |      |

### 6721NM

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6721NM                                                                              | 1088309                                                                                       | 1                                                                                    | 223x113x41                                                                                  | 1345                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                               |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                            |
| 6700SM<br>4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm                         |            |  | 6950                                                                                        |       |
| 6958                                                                                |           |                                                                                      | 6956                                                                                        |       |
| 6954                                                                                |           |                                                                                      | 6960<br>50 mm                                                                               |       |
| 6962<br>150 mm                                                                      |           |                                                                                      | 6951                                                                                        |       |
| 6966                                                                                |            |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                            |



## 6722M

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|                                                | <br>731415 |   | <br>mm                | <br>g |
|------------------------------------------------|------------|---|-----------------------|-------|
| 6722M                                          | 1594411    | 1 | 223x113x41            | 1260  |
|                                                |            |   |                       |       |
| 6700SM<br>4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, mm |            |   | 6950                  |       |
| 6956                                           |            |   | 6954                  |       |
| 50MH<br>0.6x4, 1x6, 1x7                        |            |   | 52H<br>PH No. 1, 2, 3 |       |
| 55M<br>3, 4, 5, 6 mm                           |            |   | 6972H                 |       |
| 6960<br>50 mm                                  |            |   | 6962<br>150 mm        |       |
| 6966                                           |            |   |                       |       |

## 6715GE

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|                                               | <br>731415 |   | <br>mm                | <br>g |
|-----------------------------------------------|------------|---|-----------------------|-------|
| 6715GE                                        | 1831370    | 1 | 223x113x41            | 1210  |
|                                               |            |   |                       |       |
| 6700SM<br>4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14 mm |            |   | 6950RN                |       |
| 6956                                          |            |   | 6954                  |       |
| 50MH<br>0.6x4, 1x6, 1x7                       |            |   | 52H<br>PH No. 1, 2, 3 |       |
| 55M<br>3, 4, 5, 6 mm                          |            |   | 6972H                 |       |
| 6960<br>50 mm                                 |            |   | 6962<br>150 mm        |       |
| 6966                                          |            |   |                       |       |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4"

### 6715PZ



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| 6715PZ                                                  | 731415<br>1837525 | 1 | 223x113x41<br>mm      | 1370<br>g |
|---------------------------------------------------------|-------------------|---|-----------------------|-----------|
|                                                         |                   |   |                       |           |
| 6700SM<br>4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm |                   |   | 6950                  |           |
| 6956                                                    |                   |   | 6954                  |           |
| 6709F<br>0.6x4.5, 1.0x5.5, 1.2x8.0 mm                   |                   |   | 6709PZ<br>No. 1, 2, 3 |           |
| 6709M<br>3, 4, 5, 6, 8 mm                               |                   |   | 6960<br>50 mm         |           |
| 6962<br>150 mm                                          |                   |   | 6966                  |           |

### 6715GJ



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| 6715GJ                                                  | 731415<br>1831363 | 1 | 223x113x41<br>mm     | 1370<br>g |
|---------------------------------------------------------|-------------------|---|----------------------|-----------|
|                                                         |                   |   |                      |           |
| 6700SM<br>4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm |                   |   | 6950                 |           |
| 6956                                                    |                   |   | 6954                 |           |
| 6709F<br>0.6x4.5, 1.0x5.5, 1.2x8 mm                     |                   |   | 6709PH<br>PH 1, 2, 3 |           |
| 6709M<br>3, 4, 5, 6, 8 mm                               |                   |   | 6960<br>50 mm        |           |
| 6962<br>150 mm                                          |                   |   | 6966                 |           |



## 6720NM



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|                                                             | <br>731415 |   | <br>mm              | <br>g |
|-------------------------------------------------------------|------------|---|---------------------|-------|
| 6720NM                                                      | 1088262    | 1 | 351x114x43          | 2150  |
| 6700SM<br>4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm |            |   | 6950                |       |
| 1931M<br>4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm  |            |   | 6956                |       |
| 6954                                                        |            |   | 6962<br>150 mm      |       |
| 221 D                                                       |            |   | 7372<br>0.5x3x80 mm |       |
| 6966                                                        |            |   |                     |       |

## A6716DZ



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|                                                                     | <br>731415 |   | <br>mm     | <br>g |
|---------------------------------------------------------------------|------------|---|------------|-------|
| A6716DZ                                                             | 1820831    | 1 | 223x113x41 | 1185  |
| A6700DZ<br>3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16 |            |   | 6950       |       |
| 6956                                                                |            |   | 6954       |       |
| 6962<br>150 mm                                                      |            |   | 6966       |       |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4"

6821NZ

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6821NZ                                                                            | 1089269                                                                                     | 1                                                                                  | 223x113x41                                                                                | 1385                                                                                                                                                                    |
|                                                                                   |                                                                                             |                                                                                    |                                                                                           |                                                                                                                                                                         |
| 6700SZ                                                                            |                                                                                             |                                                                                    |                                                                                           |   |
| 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16                    |                                                                                             |                                                                                    |                                                                                           |                                                                                                                                                                         |
| 6950                                                                              |            | 6958                                                                               |        |                                                                                                                                                                         |
| 6956                                                                              |            | 6954                                                                               |        |                                                                                                                                                                         |
| 6960                                                                              |           | 6962                                                                               |       |                                                                                                                                                                         |
| 50 mm                                                                             |                                                                                             | 150 mm                                                                             |                                                                                           |                                                                                                                                                                         |
| 6951                                                                              |          | 6966                                                                               |      |                                                                                                                                                                         |

6715MZ

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415                                                                            |  | <br>mm | <br>g |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6715MZ                                                                              | 3003218                                                                                                                                                                  | 1                                                                                    | 230x126x40                                                                                  | 1105                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                            |
| 6700SM                                                                              |   |                                                                                      | 6950                                                                                        |       |
| 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm                                           |                                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                            |
| 6700SZ                                                                              |   |                                                                                      | 6956                                                                                        |       |
| 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2                                  |                                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                            |
| 6954                                                                                |                                                                                      |                                                                                      | 6962<br>150 mm                                                                              |       |
| 6966                                                                                |                                                                                      |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                            |



## 6729SM



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 1/4" de 13 piezas referencia 6700SM en regleta RAIL-187
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

| 6729SM | 731415<br>3003225                                 | 1 | 190x55x25<br>mm | 276<br>g |
|--------|---------------------------------------------------|---|-----------------|----------|
| 6700SM | 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm |   |                 |          |
| 6956   |                                                   |   |                 |          |

## 6729SZ



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 1/4" de 7 piezas referencia 6700SZ en RAIL-187
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

| 6729SZ | 731415<br>3003232                      | 1 | 190x55x25<br>mm | 193<br>g |
|--------|----------------------------------------|---|-----------------|----------|
| 6700SZ | 3/16, 7/32, 1/4, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2 |   |                 |          |
| 6956   |                                        |   |                 |          |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4"

### R6725MK



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Incluye llave de carraca R6950 para refrigeración
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| R6725MK                                     | 731415<br>1088354 | 1 | 175x105x26<br>mm | 950<br>g |
|---------------------------------------------|-------------------|---|------------------|----------|
| 6700SM<br>7, 8, 10 mm                       |                   |   | R6950            |          |
| 6954                                        |                   |   | 6962             |          |
| R6967                                       |                   |   | R6964A           |          |
| R6810M<br>3.4, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm |                   |   | R6810Z<br>1/4    |          |
| 6966                                        |                   |   |                  |          |

### R6725ZK



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

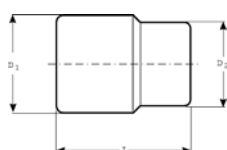
- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Incluye llave de carraca R6950 para refrigeración
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| R6725ZK                                    | 731415<br>1784898 | 1 | 175x105x26<br>mm | 1000<br>g |
|--------------------------------------------|-------------------|---|------------------|-----------|
| 6700SZ<br>1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 11/32 |                   |   | R6950            |           |
| 6954                                       |                   |   | 6962             |           |
| R6967                                      |                   |   | R6964A           |           |
| R6810Z<br>3/16, 1/4, 5/16, 7/32, 3/8       |                   |   | R6810M<br>6 mm   |           |
| R6822Z<br>15/32x11/32                      |                   |   | 6966             |           |



## 7400SM

## HEXAGONAL, MÉTRICAS



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/8"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

|           | <br>731415 |   | <br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|-----------|------------|---|--------|---------|----------|----------|-------|
| 7400SM-6  | 1092917    | 5 | 6      | 25.5    | 9.3      | 17       | 15    |
| 7400SM-7  | 1092924    | 5 | 7      | 25.5    | 10.9     | 17       | 15    |
| 7400SM-8  | 1092931    | 5 | 8      | 25.5    | 11.8     | 17       | 16    |
| 7400SM-9  | 1092948    | 5 | 9      | 25.5    | 13.4     | 17       | 19    |
| 7400SM-10 | 1092955    | 5 | 10     | 25.5    | 14.6     | 17       | 19    |
| 7400SM-11 | 1092962    | 5 | 11     | 25.5    | 15.9     | 17       | 20    |
| 7400SM-12 | 1092979    | 5 | 12     | 25.5    | 17       | 17       | 22    |
| 7400SM-13 | 1092986    | 5 | 13     | 25.5    | 18.4     | 17       | 22    |
| 7400SM-14 | 1092993    | 5 | 14     | 27      | 19.6     | 18.4     | 23    |
| 7400SM-15 | 1093006    | 5 | 15     | 27      | 20.9     | 19       | 25    |
| 7400SM-16 | 1831127    | 5 | 16     | 27      | 22       | 20       | 25    |
| 7400SM-17 | 1093020    | 5 | 17     | 27      | 24.5     | 20       | 30    |
| 7400SM-18 | 1831134    | 5 | 18     | 27      | 24.5     | 20       | 30    |
| 7400SM-19 | 1093044    | 5 | 19     | 29      | 25.6     | 21       | 40    |
| 7400SM-20 | 3002570    | 5 | 20     | 29      | 26.8     | 24       | 63    |
| 7400SM-21 | 3002587    | 5 | 21     | 29      | 27.9     | 24       | 73    |
| 7400SM-22 | 3002594    | 5 | 22     | 31      | 29.6     | 26       | 78    |

## 7400SR/

## HEXAGONAL, MÉTRICAS



- Juego de llaves de vaso 3/8" de 12 piezas referencia 7400SM en RAIL-264
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

|            | <br>731415 |   | <br>mm    | <br>g |
|------------|------------|---|-----------|-------|
| 7400SR/S12 | 3003294    | 1 | 41x273x44 | 438   |

7400SM 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17,





## VASOS 3/8"

### A7400DM



### BIHEXAGONAL, MÉTRICAS

- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/8"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- Paredes finas
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

|  | <br>731415 |  | <br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | T<br>mm | <br>g |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| A7400DM-6                                                                         | 0118212                                                                                     | 5                                                                                 | 6                                                                                       | 25.5    | 9.3      | 17       | 7       | 14                                                                                       |
| A7400DM-7                                                                         | 0118229                                                                                     | 5                                                                                 | 7                                                                                       | 25.5    | 10.9     | 17       | 7       | 14                                                                                       |
| A7400DM-8                                                                         | 0118236                                                                                     | 5                                                                                 | 8                                                                                       | 25.5    | 11.8     | 17       | 8       | 14                                                                                       |
| A7400DM-9                                                                         | 1819965                                                                                     | 5                                                                                 | 9                                                                                       | 25.5    | 13.4     | 17       | 8       | 19                                                                                       |
| A7400DM-10                                                                        | 1819972                                                                                     | 5                                                                                 | 10                                                                                      | 25.5    | 14.6     | 17       | 8       | 19                                                                                       |
| A7400DM-11                                                                        | 1819989                                                                                     | 5                                                                                 | 11                                                                                      | 25.5    | 15.9     | 17       | 8       | 19                                                                                       |
| A7400DM-12                                                                        | 1819996                                                                                     | 5                                                                                 | 12                                                                                      | 25.5    | 17.0     | 17       | 8.5     | 22                                                                                       |
| A7400DM-13                                                                        | 1820008                                                                                     | 5                                                                                 | 13                                                                                      | 25.5    | 18.4     | 17       | 8.5     | 22                                                                                       |
| A7400DM-14                                                                        | 1820015                                                                                     | 5                                                                                 | 14                                                                                      | 27      | 19.6     | 19       | 13      | 22                                                                                       |
| A7400DM-15                                                                        | 1820022                                                                                     | 5                                                                                 | 15                                                                                      | 27      | 20.9     | 19       | 13      | 26                                                                                       |
| A7400DM-16                                                                        | 1820039                                                                                     | 5                                                                                 | 16                                                                                      | 27      | 22       | 20       | 13      | 28                                                                                       |
| A7400DM-17                                                                        | 1820046                                                                                     | 5                                                                                 | 17                                                                                      | 27      | 13.4     | 20       | 13      | 30                                                                                       |
| A7400DM-18                                                                        | 1820053                                                                                     | 5                                                                                 | 18                                                                                      | 27      | 24.5     | 20       | 13      | 36                                                                                       |
| A7400DM-19                                                                        | 1820060                                                                                     | 5                                                                                 | 19                                                                                      | 29      | 25.6     | 21       | 14      | 39                                                                                       |
| A7400DM-20                                                                        | 1820077                                                                                     | 5                                                                                 | 20                                                                                      | 29      | 26.8     | 24       | 14      | 42                                                                                       |
| A7400DM-21                                                                        | 1820084                                                                                     | 5                                                                                 | 21                                                                                      | 29      | 27.9     | 24       | 14      | 49                                                                                       |
| A7400DM-22                                                                        | 1820091                                                                                     | 5                                                                                 | 22                                                                                      | 31      | 29.6     | 26       | 16      | 50                                                                                       |



## A7400DZ

## BIHEXAGONAL, PULGADAS

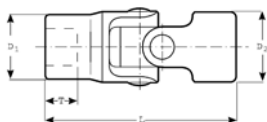


- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/8"
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- Paredes finas
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

|               | <br>731415 |   |       | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | T<br>mm | <br>g |
|---------------|------------|---|-------|---------|----------|----------|---------|-------|
| A7400DZ-1/4   | 1759193    | 5 | 1/4   | 25.5    | 10       | 17       | 7       | 15    |
| A7400DZ-5/16  | 1759278    | 5 | 5/16  | 25.5    | 11.8     | 17       | 8       | 16    |
| A7400DZ-3/8   | 1759438    | 5 | 3/8   | 25.5    | 14.3     | 17       | 8       | 19    |
| A7400DZ-7/16  | 1759513    | 5 | 7/16  | 25.5    | 16       | 17       | 8       | 21    |
| A7400DZ-1/2   | 1759780    | 5 | 1/2   | 25.5    | 18.4     | 17       | 8.5     | 22    |
| A7400DZ-17/32 | 1819866    | 5 | 17/32 | 25.5    | 19.6     | 18.4     | 8.5     | 23    |
| A7400DZ-9/16  | 1759865    | 5 | 9/16  | 27      | 20.2     | 18.4     | 13      | 25    |
| A7400DZ-19/32 | 1819873    | 5 | 19/32 | 27      | 20.9     | 19       | 13      | 26    |
| A7400DZ-5/8   | 1819880    | 5 | 5/8   | 27      | 22       | 20       | 13      | 28    |
| A7400DZ-11/16 | 1819897    | 5 | 11/16 | 27      | 23.9     | 20       | 13      | 30    |
| A7400DZ-3/4   | 1819903    | 5 | 3/4   | 29      | 25.6     | 21       | 14      | 40    |
| A7400DZ-13/16 | 1819910    | 5 | 13/16 | 29      | 27.9     | 24       | 14      | 44    |
| A7400DZ-7/8   | 1819927    | 5 | 7/8   | 31      | 30       | 26       | 16      | 50    |

## A7410DZ

## BIHEXAGONAL, PULGADAS



- Vaso articulado, cuadrado de 3/8"
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Paredes finas
- ISO 1174
- DIN 3120
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

|               | <br>731415 |   |       | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | T<br>mm | <br>g |
|---------------|------------|---|-------|---------|----------|----------|---------|-------|
| A7410DZ-5/16  | 3006271    | 1 | 5/16  | 55.9    | 11.4     | 19.0     | 6.0     | 39    |
| A7410DZ-3/8   | 3006288    | 1 | 3/8   | 55.9    | 11.4     | 19.0     | 6.0     | 39    |
| A7410DZ-7/16  | 3006295    | 1 | 7/16  | 55.9    | 15.7     | 19.0     | 7.6     | 45    |
| A7410DZ-1/2   | 3006301    | 1 | 1/2   | 55.9    | 18.0     | 19.0     | 8.7     | 60    |
| A7410DZ-9/16  | 3006318    | 1 | 9/16  | 55.9    | 16.6     | 19.0     | 10.7    | 69    |
| A7410DZ-5/8   | 3006325    | 1 | 5/8   | 57.8    | 21.2     | 19.0     | 12.2    | 79    |
| A7410DZ-11/16 | 3006332    | 1 | 11/16 | 57.8    | 23.6     | 19.0     | 13.8    | 95    |
| A7410DZ-3/4   | 3006349    | 1 | 3/4   | 59.9    | 25.2     | 19.0     | 15.5    | 100   |



## VASOS 3/8"

### A7402DM



### BIHEXAGONAL SERIE LARGA, MÉTRICAS

- Vaso serie larga, cuadrado de 3/8"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- Paredes finas
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

|            | <br>731415 |   | <br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | T<br>mm | <br>g |
|------------|------------|---|--------|---------|----------|----------|---------|-------|
| A7402DM-10 | 1820138    | 1 | 10     | 56      | 14.3     | 17.3     | 9.7     | 41    |
| A7402DM-11 | 1820145    | 1 | 11     | 56      | 15.8     | 17.3     | 11.2    | 42    |
| A7402DM-12 | 1820152    | 1 | 12     | 56      | 16.6     | 17.3     | 12.7    | 44    |
| A7402DM-13 | 1820169    | 1 | 13     | 60      | 18.0     | 17.3     | 12.7    | 58    |
| A7402DM-14 | 1820176    | 1 | 14     | 60      | 19.6     | 18.0     | 15.5    | 63    |
| A7402DM-15 | 1820183    | 1 | 15     | 60      | 20.4     | 19.0     | 15.5    | 75    |
| A7402DM-16 | 1820190    | 1 | 16     | 60      | 21.1     | 20.0     | 15.5    | 79    |
| A7402DM-17 | 1820206    | 1 | 17     | 60      | 22.8     | 20.0     | 15.5    | 93    |
| A7402DM-18 | 1820213    | 1 | 18     | 60      | 24.3     | 21.0     | 18.5    | 100   |
| A7402DM-19 | 1820220    | 1 | 19     | 60      | 25.1     | 22.0     | 18.5    | 109   |

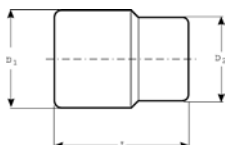
### A7402DZ



### BIHEXAGONAL SERIE LARGA, PULGADAS

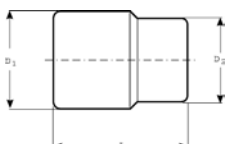
- Vaso serie larga, cuadrado de 3/8"
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- Paredes finas
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120
- Vasos aplicables en tuercas y tornillos de la industria aeroespacial

|               | <br>731415 |   | <br>" | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | T<br>mm | <br>g |
|---------------|------------|---|-------|---------|----------|----------|---------|-------|
| A7402DZ-1/4   | 1759940    | 1 | 1/4   | 56      | 10.0     | 17.3     | 5.8     | 41    |
| A7402DZ-5/16  | 1760014    | 1 | 5/16  | 56      | 11.4     | 17.3     | 7.4     | 42    |
| A7402DZ-3/8   | 1760366    | 1 | 3/8   | 56      | 14.3     | 17.3     | 10.2    | 45    |
| A7402DZ-7/16  | 1760441    | 1 | 7/16  | 56      | 15.7     | 17.3     | 11.2    | 45    |
| A7402DZ-1/2   | 1760526    | 1 | 1/2   | 60      | 18.0     | 17.3     | 12.7    | 60    |
| A7402DZ-9/16  | 1760793    | 1 | 9/16  | 60      | 19.6     | 18.0     | 15.5    | 69    |
| A7402DZ-19/32 | 3003041    | 1 | 19/32 | 60      | 20.4     | 18.5     | 10.7    | 76    |
| A7402DZ-5/8   | 1820107    | 1 | 5/8   | 60      | 21.1     | 19.0     | 15.5    | 79    |
| A7402DZ-11/16 | 1820114    | 1 | 11/16 | 60      | 23.6     | 20.5     | 15.5    | 95    |
| A7402DZ-3/4   | 1820121    | 1 | 3/4   | 60      | 25.2     | 22.0     | 18.5    | 100   |
| A7402DZ-13/16 | 3003027    | 1 | 13/16 | 60      | 26.7     | 23.5     | 17.0    | 109   |
| A7402DZ-7/8   | 3003034    | 1 | 7/8   | 60      | 29.1     | 26.0     | 18.3    | 109   |


**SF**
**HEXAGONAL, MÉTRICAS**


- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/8"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Embalaje en blister con información de producto

|         | <br>731415 |   |    | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|---------|------------|---|----|---------|----------|----------|-------|
| SBSF-10 | 3012654    | 1 | 10 | 25.8    | 14.3     | 17.3     | 19    |
| SBSF-11 | 3012661    | 1 | 11 | 25.8    | 15.7     | 17.3     | 20    |
| SBSF-12 | 3012678    | 1 | 12 | 25.8    | 16.6     | 17.3     | 22    |
| SBSF-13 | 3012685    | 1 | 13 | 25.8    | 18.0     | 17.3     | 22    |
| SBSF-14 | 3012692    | 1 | 14 | 26.2    | 19.6     | 18.0     | 23    |
| SBSF-15 | 3012708    | 1 | 15 | 27.8    | 20.4     | 19.0     | 25    |
| SBSF-16 | 3012715    | 1 | 16 | 28.3    | 21.1     | 20.0     | 25    |
| SBSF-17 | 3012722    | 1 | 17 | 28.8    | 22.8     | 20.0     | 30    |
| SBSF-18 | 3012739    | 1 | 18 | 29.5    | 24.3     | 21.0     | 30    |
| SBSF-19 | 3012746    | 1 | 19 | 30.1    | 25.1     | 22.0     | 40    |

**7400TORX-E**
**TORX®-E**


- Vaso TORX® hembra, cuadrado 3/8"
- Para tornillos TORX®
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

|              | <br>731415 |   |     | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm |         | <br>g |
|--------------|------------|---|-----|---------|----------|----------|---------|-------|
| 7400TORX-E8  | 0118243    | 5 | E8  | 31      | 10.2     | 17       | M5+M6   | 25    |
| 7400TORX-E10 | 3003058    | 5 | E10 | 31      | 12.3     | 17       | M6+M8   | 25    |
| 7400TORX-E11 | 3003065    | 5 | E11 | 31      | 13.3     | 17       | —       | 25    |
| 7400TORX-E12 | 3003072    | 5 | E12 | 31      | 14.3     | 17       | M8+M10  | 25    |
| 7400TORX-E14 | 3003089    | 5 | E14 | 31      | 15.8     | 17       | M10+M12 | 25    |
| 7400TORX-E16 | 3003096    | 5 | E16 | 31      | 19.6     | 19.6     | —       | 26    |
| 7400TORX-E18 | 3003102    | 5 | E18 | 31      | 21       | 21       | M12+M14 | 27    |



## VASOS 3/8"

### 7400TORX-ER/

### TORX®-E



- Juego de vasos de 3/8" 7 piezas referencia 7400TORX-E en RAIL-264
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120



| 7400TORX-ER/S7                              | 731415<br>3003300 | 1 | 190x55x25<br>mm | 333<br>g |
|---------------------------------------------|-------------------|---|-----------------|----------|
| 7400TORX-E E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18 |                   |   |                 |          |



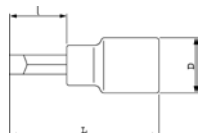
## VASOS CON PUNTAS 3/8"

### 7409F

### PUNTAS RECTAS



- Vaso con punta recta, cuadrado de 3/8"
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120



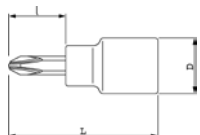
|           |                   |   | L<br>mm | I<br>mm |           |           | D<br>mm |    |
|-----------|-------------------|---|---------|---------|-----------|-----------|---------|----|
| 7409F-6.5 | 731415<br>3002129 | 5 | 47      | 17      | 0.8<br>mm | 6.4<br>mm | 19      | 55 |
| 7409F-8   | 3002136           | 5 | 50.5    | 20.5    | 1.2<br>mm | 7.9<br>mm | 19      | 55 |
| 7409F-10  | 3002143           | 5 | 50.5    | 20.5    | 1.5<br>mm | 9.5<br>mm | 19      | 59 |

### 7409PH

### PUNTAS PHILLIPS



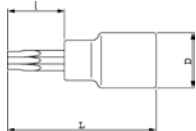
- Vaso con punta Phillips, cuadrado de 3/8"
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120



|          |                   |   |   | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm |    |
|----------|-------------------|---|---|---------|---------|---------|----|
| 7409PH-1 | 731415<br>3002150 | 5 | 1 | 17      | 47      | 19      | 55 |
| 7409PH-2 | 3002167           | 5 | 2 | 17      | 47      | 19      | 55 |
| 7409PH-3 | 3002174           | 5 | 3 | 17      | 47      | 19      | 60 |



## 7409TORX

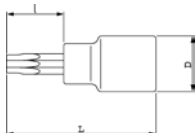


## PUNTAS TORX®

- Vaso con punta TORX®, cuadrado de 3/8"
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|              | <br>731415 |   |     | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm |     | <br>g |
|--------------|------------|---|-----|---------|---------|---------|-----|-------|
| 7409TORX-T25 | 3001771    | 5 | T25 | 17      | 47      | 19      | M5  | 54    |
| 7409TORX-T27 | 3001788    | 5 | T27 | 17      | 47      | 19      | —   | 54    |
| 7409TORX-T30 | 3001795    | 5 | T30 | 17      | 47      | 19      | M6  | 54    |
| 7409TORX-T40 | 3001801    | 5 | T40 | 17      | 47      | 19      | M8  | 55    |
| 7409TORX-T45 | 3001818    | 5 | T45 | 20.5    | 50.5    | 19      | —   | 55    |
| 7409TORX-T50 | 3001825    | 5 | T50 | 20.5    | 50.5    | 19      | M10 | 55    |

## 7409TORX-R



## PUNTAS TORX®

- Vaso con punta TORX® inviolable, con cuadrado de 3/8"
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|                | <br>731415 |   |       | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm |     | <br>g |
|----------------|------------|---|-------|---------|---------|---------|-----|-------|
| 7409TORX-R-T27 | 3001856    | 5 | TR 27 | 17      | 47      | 19      | —   | 54    |
| 7409TORX-R-T30 | 3001863    | 5 | TR 30 | 17      | 47      | 19      | M6  | 54    |
| 7409TORX-R-T40 | 3001870    | 5 | TR 40 | 17      | 47      | 19      | M8  | 55    |
| 7409TORX-R-T45 | 3001887    | 5 | TR 45 | 20.5    | 50.5    | 19      | —   | 55    |
| 7409TORX-R-T50 | 3001894    | 5 | TR 50 | 20.5    | 50.5    | 19      | M10 | 55    |

## 7409TORX-TRR/



## PUNTAS TORX®

- Juego de 5 vasos con puntas TORX inviolables 3/8" modelo 7409TORX-R, sobre RAIL-187
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

|                 | <br>731415 |   |           |
|-----------------|------------|---|-----------|
| 7409TORX-TRR/S5 | 3003263    | 1 | 190x55x25 |

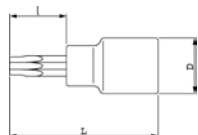
7409TORX-R TR-27, TR-30, TR-40, TR-45, TR-50





## VASOS CON PUNTAS 3/8"

### 7409TORX-L

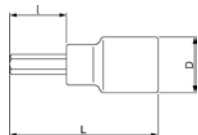


### PUNTAS TORX®

- Vaso con punta TORX®, serie larga, cuadrado de 3/8"
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|                | <br>731415 |   |     | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm |     | <br>g |
|----------------|------------|---|-----|---------|---------|---------|-----|-------|
| 7409TORX-T25-L | 3011237    | 5 | T25 | 110     | 140     | 19      | M5  | 108   |
| 7409TORX-T30-L | 3011244    | 5 | T30 | 110     | 140     | 19      | M6  | 108   |
| 7409TORX-T40-L | 3011251    | 5 | T40 | 110     | 140     | 19      | M8  | 109   |
| 7409TORX-T45-L | 3011268    | 5 | T45 | 110     | 140     | 19      | —   | 109   |
| 7409TORX-T50-L | 3011275    | 5 | T50 | 110     | 140     | 19      | M10 | 110   |

### 7409M



### PUNTAS HEXAGONALES

- Vaso con punta hexagonal, cuadrado de 3/8"
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|          | <br>731415 |   | <br>mm | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm | <br>g |
|----------|------------|---|--------|---------|---------|---------|-------|
| 7409M-3  | 3002235    | 5 | 3      | 17      | 47      | 19      | 32    |
| 7409M-4  | 3001900    | 5 | 4      | 17      | 47      | 19      | 32    |
| 7409M-5  | 3001917    | 5 | 5      | 17      | 47      | 19      | 35    |
| 7409M-6  | 3001924    | 5 | 6      | 17      | 47      | 19      | 40    |
| 7409M-7  | 3001931    | 5 | 7      | 20.5    | 50.5    | 19      | 45    |
| 7409M-8  | 3001948    | 5 | 8      | 20.5    | 50.5    | 19      | 50    |
| 7409M-10 | 3001962    | 5 | 10     | 20.5    | 50.5    | 19      | 54    |

### 7409MR/



### PUNTAS HEXAGONALES

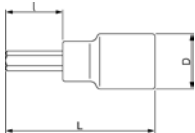
- Juego de vasos con punta hexagonal 3/8" referencia 7409M sobre RAIL-187
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

|           | <br>731415              |   | <br>mm    | <br>g |
|-----------|-------------------------|---|-----------|-------|
| 7409MR/S7 | 3003256                 | 1 | 190x55x25 | 332   |
| 7409MR/S7 | 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 MM |   |           |       |



## 7409BH

## PUNTAS HEXAGONALES



- Vaso con punta hexagonal con bola, cuadrado de 3/8"
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|           | <br>731415 |   | <br>mm | L<br>mm | L<br>mm | D<br>mm | <br>g |
|-----------|------------|---|--------|---------|---------|---------|-------|
| 7409BH-4  | 3002075    | 5 | 4      | 65.5    | 95.5    | 19      | 54    |
| 7409BH-5  | 3002082    | 1 | 5      | 65.5    | 95.5    | 19      | 54    |
| 7409BH-6  | 3002099    | 5 | 6      | 65.5    | 95.5    | 19      | 55    |
| 7409BH-8  | 3002105    | 5 | 8      | 65.5    | 95.5    | 19      | 57    |
| 7409BH-10 | 3002112    | 5 | 10     | 65.5    | 95.5    | 19      | 59    |

# ACCESORIOS 3/8"



## 7755-3/8

## LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE

ergo®



- Llave de carraca de 3/8", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cambio de sentido sencillo con una mano, girando ligeramente la anilla, patentado
- Botón de extracción rápida de vasos
- Disco de giro rápido integrado, para acelerar el apretado o desatornillado
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB = Embalaje en blister con información de producto

|            | <br>731415 |   | <br>mm | <br>g |
|------------|------------|---|--------|-------|
| 7755-3/8   | 3002372    | 1 | 215    | 245   |
| SB7755-3/8 | 3010100    | 1 | 215    | 245   |



## ACCESORIOS 3/8"

7750

### LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca reversible de 3/8"
- 80 dientes / Ángulo de acción de 4.5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cabeza sellada
- Funcionamiento fluido
- Sistema de doble trinquete para mayor potencia
- Mecanismo patentado
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

|      |         |   |     |     |
|------|---------|---|-----|-----|
|      |         |   |     |     |
| 7750 | 1096427 | 1 | 205 | 260 |

7750RN

### LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca reversible de 3/8"
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Flecha indicadora del sentido del giro. Patentada
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

|        |         |   |     |     |
|--------|---------|---|-----|-----|
|        |         |   |     |     |
| 7750RN | 1831240 | 1 | 202 | 205 |

SBS750

### LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca reversible de 3/8"
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Botón de extracción rápida
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Embalaje en blister

|        |         |   |     |     |
|--------|---------|---|-----|-----|
|        |         |   |     |     |
| SBS750 | 3012883 | 1 | 200 | 235 |

**7710****LLAVE DE CARRACA ARTICULADA REVERSIBLE**

- Llave de carraca articulada reversible de 3/8"
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Botón de extracción rápida
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

|      |                   |   |           |          |
|------|-------------------|---|-----------|----------|
|      |                   |   |           |          |
| 7710 | 731415<br>1551445 | 1 | 280<br>mm | 340<br>g |

**7752****BERBIQUÍ**

- Berbiquí de 3/8", con mango de acero giratorio
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

|      |                   |   |           |          |
|------|-------------------|---|-----------|----------|
|      |                   |   |           |          |
| 7752 | 731415<br>1096533 | 1 | 435<br>mm | 410<br>g |

**7758****MANGO ARTICULADO**

- Mango articulado de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

|      |                   |   |           |          |
|------|-------------------|---|-----------|----------|
|      |                   |   |           |          |
| 7758 | 731415<br>1096595 | 1 | 250<br>mm | 250<br>g |

**S705****MANGO ARTICULADO**

- Mango articulado de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister

|        |                   |   |           |          |
|--------|-------------------|---|-----------|----------|
|        |                   |   |           |          |
| SBS705 | 731415<br>3012968 | 1 | 240<br>mm | 250<br>g |



## ACCESORIOS 3/8"

7754

### MANGO CORREDIZO EN T



- Mango corredizo en T de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- 100% corredizo
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512



7754



731415

1096557



1



160



130

S755

### MANGO CORREDIZO EN T



- Mango corredizo en T de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister



SBS755



731415

3012913



1



160



130

7757

### DESTORNILLADOR PORTAVASOS



- Destornillador portavasos de 3/8"
- Con cuadrado de 3/8" hembra en el mango para ser usado como alargadera o para agregarla a un mango corredizo en T
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512



7757



731415

1096588



1



150

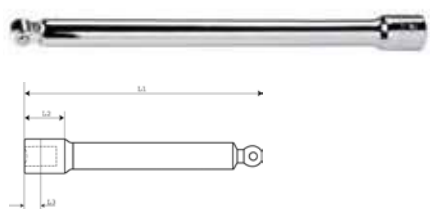


170


**7760-7761-7762**
**ALARGADERAS**


- Alargadera de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- SB = Embalaje en blister con información de producto

|        | <br>731415 |   |     |     |
|--------|------------|---|-----|-----|
| 7760   | 1096618    | 1 | 75  | 80  |
| 7761   | 1096632    | 1 | 127 | 115 |
| 7762   | 1096649    | 1 | 252 | 210 |
| SB7760 | 3003980    | 1 | 75  | 80  |
| SB7762 | 3004000    | 1 | 252 | 210 |

**7760-W - 7761-W**
**ALARGADERAS**


- Alargadera angular cardan de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120

|        | <br>731415 |   | L1<br>mm | L2<br>mm | L3<br>mm |     |
|--------|------------|---|----------|----------|----------|-----|
| 7760-W | 0107155    | 1 | 75       | 18       | 8        | 75  |
| 7761-W | 0107162    | 1 | 150      | 18       | 8        | 145 |

**7759**
**ALARGADERAS**


- Alargadera flexible de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- No diseñada para apriete final, ni para un desatornillado inicial

|      | <br>731415 |   |     |     |
|------|------------|---|-----|-----|
| 7759 | 1096601    | 1 | 208 | 125 |



## ACCESORIOS 3/8"

### S760 - S762

### ALARGADERAS



- Alargadera de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister

|  | <br>731415 |  | <br>L<br>mm | <br>g |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| SBS760                                                                            | 3012937                                                                                     | 1                                                                                  | 75                                                                                             | 80                                                                                       |
| SBS761                                                                            | 3012944                                                                                     | 1                                                                                  | 125                                                                                            | 115                                                                                      |
| SBS762                                                                            | 3012951                                                                                     | 1                                                                                  | 250                                                                                            | 210                                                                                      |

### 7766

### ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Articulación universal cardan 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511

|  | <br>731415 |  | <br>L<br>mm | <br>g |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7766                                                                                | 1096694                                                                                       | 1                                                                                    | 51.5                                                                                             | 70                                                                                         |

### S775

### ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Articulación universal cardan 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Embalaje en blister

|  | <br>731415 |  | <br>L<br>mm | <br>g |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| SBS775                                                                              | 3012920                                                                                       | 1                                                                                    | 52                                                                                               | 70                                                                                         |


**7768**
**ARTICULACIÓN UNIVERSAL**


- Articulación universal cardan de 3/8", funcionamiento fluido
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Las formas redondeadas mejoran la transmisión del movimiento, mejorando así la eficiencia del trabajo
- Muelle de acción para una correcta fijación
- Ángulo de acción de 45°

|      |         |   |    |    |
|------|---------|---|----|----|
|      |         |   |    |    |
| 7768 | 0128433 | 1 | 45 | 60 |

**7764**
**ADAPTADORES**


- Reductor de cuadrado de 3/8" a cuadrado de 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

|      |         |   |     |     |      |    |
|------|---------|---|-----|-----|------|----|
|      |         |   |     |     |      |    |
| 7764 | 1096670 | 1 | 3/8 | 1/4 | 24.7 | 25 |

**8164-1/2**
**ADAPTADORES**


- Ampliador de cuadrado de 3/8" a cuadrado de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

|          |         |   |      |      |    |    |
|----------|---------|---|------|------|----|----|
|          |         |   |      |      |    |    |
| 8164-1/2 | 1105266 | 1 | 3/8" | 1/2" | 33 | 62 |

**8167**
**ADAPTADORES**


- Ampliador plano de cuadrado de 3/8" a cuadrado de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

|      |         |   |     |     |      |    |
|------|---------|---|-----|-----|------|----|
|      |         |   |     |     |      |    |
| 8167 | 3003584 | 1 | 3/8 | 1/2 | 13.0 | 30 |



## ACCESORIOS 3/8"

### S723 / S724

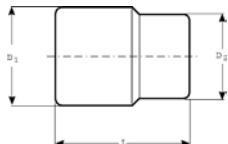


### ADAPTADORES

- Reductores de cuadrado de 3/8" a cuadrados de 1/4" y 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503
- Embalaje en blister

|        | <br>731415 |   |      |      |    |    |
|--------|------------|---|------|------|----|----|
| SBS723 | 3012890    | 1 | 3/8" | 1/4" | 27 | 25 |
| SBS724 | 3012906    | 1 | 3/8" | 1/2" | 35 | 62 |

### 7106



### ADAPTADORES

- Adaptador de 3/8" para puntas de 5/16"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

|           | <br>841334 |   |       | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm |    |
|-----------|------------|---|-------|---------|----------|----------|----|
| 7106J0080 | 5025164    | 1 | 5/16" | 28      | 17       | 13       | 32 |

### 8967/



### JUEGO DE ADAPTADORES

- Juego de ampliadores planos, 3 piezas
- Contiene: 7767, 8167 y 8967
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

|         | <br>731415 |   |            |     |
|---------|------------|---|------------|-----|
| 8967/S3 | 3003607    | 1 | 30x194x110 | 109 |

7755-SO/1

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 3/8" 7755-3/8
- Contiene: 6 piezas

|                                                                                   |                                                                                             |                                                                                     |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <br>731415 |  | <br>g |
| 7755-SO/1                                                                         | 3010728                                                                                     | 1                                                                                   | 53                                                                                       |

7750-SPARE

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 3/8" 7750

|                                                                                     |                                                                                               |                                                                                       |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <br>731415 |  | <br>g |
| 7750-SPARE                                                                          | 0187874                                                                                       | 1                                                                                     | 60                                                                                         |

7750RN-SPARE

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 3/8" 7750RN

|                                                                                     |                                                                                               |                                                                                       |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <br>731415 |  | <br>g |
| 7750RN-SPARE                                                                        | 0209361                                                                                       | 1                                                                                     | 60                                                                                         |

7710-SO/1

KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 3/8" 7710

|                                                                                     |                                                                                               |                                                                                       |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <br>731415 |  | <br>g |
| 7710-SO/1                                                                           | 1809744                                                                                       | 1                                                                                     | 109                                                                                        |



## ACCESORIOS 3/8"

### 187/264/340



### REGLETA PARA VASOS

- Regleta para vasos de metal cromado en zinc con 2 agujeros para tornillos, (modelo -340 con 3 agujeros)
- Se pueden montar CLIPS-1/4 (1/4"), CLIPS-3/8 (3/8") y CLIPS-1/2 (1/2") sobre la regleta
- Se ajustan a los vasos y vasos con puntas de las respectivas medidas

|          | <br>731415 |   | <br>L<br>mm | <br>g |
|----------|------------|---|-------------|-------|
| RAIL-187 | 3003621    | 3 | 187         | 15    |
| RAIL-264 | 3003638    | 3 | 264         | 20    |
| RAIL-340 | 3003645    | 3 | 340         | 30    |

### C3/8



### CLIPS PARA REGLETA

- Railes-clips para vasos de 3/8"
- Niquelados, muelle de metal
- Para rail -187, -264 o -340

|           | <br>731415 |    | <br>L<br>mm | <br>g |
|-----------|------------|----|-------------|-------|
| CLIPS-3/8 | 3003195    | 25 | 19          | 2     |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/8"

### 7420RE



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 3/8"
- Incluye llave de carraca de 3/8", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|                                              | <br>731415 |   | <br>mm         | <br>g |
|----------------------------------------------|------------|---|----------------|-------|
| 7420RE                                       | 3014962    | 1 | 312x115x50     | 1900  |
| 7755-3/8                                     |            |   | 7761<br>125 mm |       |
| 7400SM                                       |            |   |                |       |
| 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm |            |   |                |       |



## 7440ME

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 3/8"
- Incluye llave de carraca de 3/8", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| 7440ME                                                  | 731415<br>3014986 | 1 | 312x115x50<br>mm | 2075<br>g |
|---------------------------------------------------------|-------------------|---|------------------|-----------|
| 7400SM<br>6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm |                   |   | 7755-3/8         |           |
| 7758                                                    |                   |   | 7761<br>125 mm   |           |

## 7430GE

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 3/8"
- Incluye llave de carraca de 3/8", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| 7430GE                                                  | 731415<br>3014979 | 1 | 312x115x50<br>mm | 2300<br>g |
|---------------------------------------------------------|-------------------|---|------------------|-----------|
| 7754                                                    |                   |   | 7761<br>125 mm   |           |
| 7762<br>250 mm                                          |                   |   | 7766             |           |
| 7400SM<br>6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm |                   |   | 7755-3/8         |           |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/8"

### A7435DME



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 3/8"
- Incluye llave de carraca de 3/8", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  |    |  |    |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A7435DME                                                                          | 731415<br>3015006                                                                   | 1                                                                                  | 490X150X38<br>mm                                                                      | 3300<br>g                                                                                                                                                               |
| A7400DM                                                                           | 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm                            |                                                                                    |                                                                                       |   |
| 7755-3/8                                                                          |    | 7758                                                                               |    |                                                                                                                                                                         |
| 7754                                                                              |  | 7752                                                                               |  |                                                                                                                                                                         |
| 7760<br>75 mm                                                                     |  | 7761<br>125 mm                                                                     |  |                                                                                                                                                                         |
| 7762<br>250 mm                                                                    |  | 7766                                                                               |  |                                                                                                                                                                         |

### A7440DZE



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso 3/8"
- Incluye llave de carraca de 3/8", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415 |  | <br>mm |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A7440DZE                                                                            | 3014993                                                                                       | 1                                                                                    | 490X150X38                                                                                  | 2050                                                                                                                                                                        |
|                                                                                     |                                                                                               |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                                                                                                             |
| A7400DZ                                                                             | 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8                                  |                                                                                      |                                                                                             |   |
| 7755-3/8                                                                            |            | 7758                                                                                 |        |                                                                                                                                                                             |
| 7761<br>125 mm                                                                      |            |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                                                                                                             |



## A7440DME

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 3/8"
- Incluye llave de carraca de 3/8", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| A7440DME       | 731415                                                   | 1    | 312x115x50 | 2050 |
|----------------|----------------------------------------------------------|------|------------|------|
| A7400DM        | 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm |      |            |      |
| 7755-3/8       |                                                          | 7758 |            |      |
| 7761<br>125 mm |                                                          |      |            |      |

## A7535DZE

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso 3/8"
- Incluye llave de carraca de 3/8", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| A7535DZE      | 731415                                                                     | 1              | 45x500x165 | 3150 |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------|
| A7400DZ       | 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 17/32, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8 |                |            |      |
| 7755-3/8      |                                                                            | 7758           |            |      |
| 7754          |                                                                            | 7752           |            |      |
| 7760<br>75 mm |                                                                            | 7762<br>250 mm |            |      |
| 7766          |                                                                            |                |            |      |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/8"

7429JDE

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO



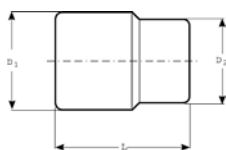
- Juego de llaves de vaso 3/8"
- Incluye llave de carraca de 3/8", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7429JDE                                                                           | 3003348                                                                                     | 1                                                                                  | 490X150X38                                                                                | 3743                                                                                                                                                                    |
| A7400DM                                                                           | 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm                           |                                                                                    |                                                                                           |   |
| 7755-3/8                                                                          |            | 7757                                                                               |        |                                                                                                                                                                         |
| 7754                                                                              |          | 7409F<br>6.5, 8 mm                                                                 |      |                                                                                                                                                                         |
| 7409PH<br>PH 1, 2, 3                                                              |          | 7409M<br>3, 4, 5, 6, 8 mm                                                          |      |                                                                                                                                                                         |
| 7760<br>75 mm                                                                     |          | 7762<br>250 mm                                                                     |      |                                                                                                                                                                         |
| 7407H                                                                             |          | 7766                                                                               |      |                                                                                                                                                                         |



## 7800SM

## HEXAGONAL, MÉTRICAS



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/2"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- SB = Embalaje en blister con información de producto

|  | <br>731415 |  | <br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7800SM-8                                                                          | 1830793                                                                                     | 10                                                                                 | 8                                                                                         | 38      | 12.9     | 22.0     | 42                                                                                       |
| 7800SM-9                                                                          | 1830809                                                                                     | 10                                                                                 | 9                                                                                         | 38      | 14.2     | 22.0     | 42                                                                                       |
| 7800SM-10                                                                         | 1097851                                                                                     | 10                                                                                 | 10                                                                                        | 38      | 15.4     | 22.0     | 51                                                                                       |
| 7800SM-11                                                                         | 1097868                                                                                     | 10                                                                                 | 11                                                                                        | 38      | 16.6     | 22.0     | 51                                                                                       |
| 7800SM-12                                                                         | 1097875                                                                                     | 10                                                                                 | 12                                                                                        | 38      | 17.9     | 22.0     | 51                                                                                       |
| 7800SM-13                                                                         | 1097882                                                                                     | 10                                                                                 | 13                                                                                        | 38      | 19.1     | 22.0     | 53                                                                                       |
| 7800SM-14                                                                         | 1097899                                                                                     | 10                                                                                 | 14                                                                                        | 38      | 20.4     | 22.0     | 54                                                                                       |
| 7800SM-15                                                                         | 1097905                                                                                     | 10                                                                                 | 15                                                                                        | 38      | 21.6     | 22.0     | 64                                                                                       |
| 7800SM-16                                                                         | 1097912                                                                                     | 10                                                                                 | 16                                                                                        | 38      | 22.9     | 22.0     | 64                                                                                       |
| 7800SM-17                                                                         | 1097929                                                                                     | 10                                                                                 | 17                                                                                        | 38      | 24.1     | 23.0     | 72                                                                                       |
| 7800SM-18                                                                         | 1097936                                                                                     | 10                                                                                 | 18                                                                                        | 38      | 25.4     | 23.5     | 76                                                                                       |
| 7800SM-19                                                                         | 1097943                                                                                     | 10                                                                                 | 19                                                                                        | 38      | 26.6     | 24.0     | 80                                                                                       |
| 7800SM-21                                                                         | 1097967                                                                                     | 5                                                                                  | 21                                                                                        | 39      | 29.1     | 25.0     | 102                                                                                      |
| 7800SM-22                                                                         | 1097974                                                                                     | 5                                                                                  | 22                                                                                        | 39      | 30.4     | 25.5     | 109                                                                                      |
| 7800SM-23                                                                         | 1097981                                                                                     | 5                                                                                  | 23                                                                                        | 40      | 31.6     | 26.0     | 109                                                                                      |
| 7800SM-24                                                                         | 1097998                                                                                     | 5                                                                                  | 24                                                                                        | 41      | 32.9     | 26.5     | 121                                                                                      |
| 7800SM-25                                                                         | 1098001                                                                                     | 5                                                                                  | 25                                                                                        | 42      | 34.1     | 27.0     | 124                                                                                      |
| 7800SM-26                                                                         | 1830823                                                                                     | 5                                                                                  | 26                                                                                        | 43      | 35.4     | 28.0     | 136                                                                                      |
| 7800SM-27                                                                         | 1098025                                                                                     | 5                                                                                  | 27                                                                                        | 44      | 36.6     | 29.0     | 173                                                                                      |
| 7800SM-28                                                                         | 1830830                                                                                     | 5                                                                                  | 28                                                                                        | 45      | 37.9     | 29.0     | 173                                                                                      |
| 7800SM-30                                                                         | 1098056                                                                                     | 5                                                                                  | 30                                                                                        | 47      | 40.4     | 29.5     | 189                                                                                      |
| 7800SM-32                                                                         | 1098063                                                                                     | 5                                                                                  | 32                                                                                        | 47      | 42.9     | 30.5     | 227                                                                                      |
| 7800SM-34                                                                         | 3011305                                                                                     | 5                                                                                  | 34                                                                                        | 47      | 43.0     | 42.0     | 228                                                                                      |
| 7800SM-36                                                                         | 1098087                                                                                     | 1                                                                                  | 36                                                                                        | 57      | 50.0     | 42.0     | 315                                                                                      |
| SB7800SM-8                                                                        | 0104680                                                                                     | 1                                                                                  | 8                                                                                         | 38      | 12.9     | 22.0     | 42                                                                                       |
| SB7800SM-9                                                                        | 0104697                                                                                     | 1                                                                                  | 9                                                                                         | 38      | 14.2     | 22.0     | 42                                                                                       |
| SB7800SM-10                                                                       | 0104703                                                                                     | 1                                                                                  | 10                                                                                        | 38      | 15.4     | 22.0     | 51                                                                                       |
| SB7800SM-11                                                                       | 0104710                                                                                     | 1                                                                                  | 11                                                                                        | 38      | 16.6     | 22.0     | 51                                                                                       |
| SB7800SM-12                                                                       | 0104727                                                                                     | 1                                                                                  | 12                                                                                        | 38      | 17.9     | 22.0     | 51                                                                                       |
| SB7800SM-13                                                                       | 0104734                                                                                     | 1                                                                                  | 13                                                                                        | 38      | 19.1     | 22.0     | 53                                                                                       |
| SB7800SM-14                                                                       | 0104741                                                                                     | 1                                                                                  | 14                                                                                        | 38      | 20.4     | 22.0     | 54                                                                                       |
| SB7800SM-15                                                                       | 0104758                                                                                     | 1                                                                                  | 15                                                                                        | 38      | 21.6     | 22.0     | 64                                                                                       |
| SB7800SM-16                                                                       | 0104765                                                                                     | 1                                                                                  | 16                                                                                        | 38      | 22.9     | 22.0     | 64                                                                                       |
| SB7800SM-17                                                                       | 0104772                                                                                     | 1                                                                                  | 17                                                                                        | 38      | 24.1     | 23.0     | 72                                                                                       |
| SB7800SM-18                                                                       | 0104789                                                                                     | 1                                                                                  | 18                                                                                        | 38      | 25.4     | 23.5     | 76                                                                                       |
| SB7800SM-19                                                                       | 0104796                                                                                     | 1                                                                                  | 19                                                                                        | 38      | 26.6     | 24.0     | 80                                                                                       |
| SB7800SM-21                                                                       | 0104819                                                                                     | 1                                                                                  | 21                                                                                        | 39      | 29.1     | 25.0     | 102                                                                                      |
| SB7800SM-22                                                                       | 0104826                                                                                     | 1                                                                                  | 22                                                                                        | 39      | 30.4     | 25.5     | 109                                                                                      |
| SB7800SM-23                                                                       | 0104833                                                                                     | 1                                                                                  | 23                                                                                        | 40      | 31.6     | 26.0     | 109                                                                                      |
| SB7800SM-24                                                                       | 0104840                                                                                     | 1                                                                                  | 24                                                                                        | 41      | 32.9     | 26.5     | 121                                                                                      |
| SB7800SM-25                                                                       | 0104857                                                                                     | 1                                                                                  | 25                                                                                        | 41      | 34.1     | 27.0     | 124                                                                                      |
| SB7800SM-26                                                                       | 0104864                                                                                     | 1                                                                                  | 26                                                                                        | 43      | 35.4     | 28.0     | 136                                                                                      |
| SB7800SM-27                                                                       | 0104871                                                                                     | 1                                                                                  | 27                                                                                        | 44      | 36.6     | 29.0     | 173                                                                                      |
| SB7800SM-28                                                                       | 0104888                                                                                     | 1                                                                                  | 28                                                                                        | 45      | 37.9     | 29.0     | 173                                                                                      |
| SB7800SM-30                                                                       | 0104895                                                                                     | 1                                                                                  | 30                                                                                        | 47      | 40.4     | 29.5     | 189                                                                                      |
| SB7800SM-32                                                                       | 0104901                                                                                     | 1                                                                                  | 32                                                                                        | 47      | 42.9     | 30.5     | 227                                                                                      |



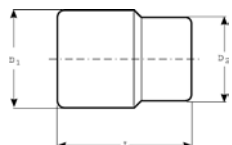
# VASOS 1/2"

## 7805SM

## HEXAGONAL SERIE LARGA, MÉTRICAS



- Vaso serie larga, cuadrado de 1/2"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120

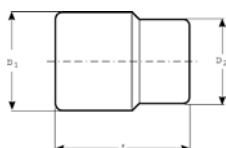


|  | <br>731415 |  | <br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7805SM-10                                                                         | 3011312                                                                                     | 5                                                                                 | 10                                                                                       | 82.6    | 14.9     | 22.5     | 95                                                                                       |
| 7805SM-12                                                                         | 3011329                                                                                     | 5                                                                                 | 12                                                                                       | 82.6    | 17.9     | 22.5     | 103                                                                                      |
| 7805SM-13                                                                         | 3011336                                                                                     | 5                                                                                 | 13                                                                                       | 82.6    | 17.9     | 22.5     | 109                                                                                      |
| 7805SM-14                                                                         | 3011343                                                                                     | 5                                                                                 | 14                                                                                       | 82.6    | 20.4     | 22.5     | 135                                                                                      |
| 7805SM-15                                                                         | 3011350                                                                                     | 5                                                                                 | 15                                                                                       | 82.6    | 21.6     | 22.5     | 138                                                                                      |
| 7805SM-16                                                                         | 3011367                                                                                     | 5                                                                                 | 16                                                                                       | 82.6    | 22.9     | 22.5     | 150                                                                                      |
| 7805SM-17                                                                         | 3011374                                                                                     | 5                                                                                 | 17                                                                                       | 82.6    | 24.1     | 22.5     | 180                                                                                      |
| 7805SM-18                                                                         | 3011381                                                                                     | 5                                                                                 | 18                                                                                       | 82.6    | 25.2     | 22.5     | 164                                                                                      |
| 7805SM-19                                                                         | 3011398                                                                                     | 5                                                                                 | 19                                                                                       | 82.6    | 26.3     | 22.5     | 163                                                                                      |
| 7805SM-20                                                                         | 3011404                                                                                     | 5                                                                                 | 20                                                                                       | 82.6    | 26.3     | 22.5     | 163                                                                                      |
| 7805SM-21                                                                         | 3011411                                                                                     | 1                                                                                 | 21                                                                                       | 82.6    | 28.3     | 24.3     | 228                                                                                      |
| 7805SM-22                                                                         | 3011428                                                                                     | 1                                                                                 | 22                                                                                       | 82.6    | 29.9     | 25.9     | 234                                                                                      |
| 7805SM-23                                                                         | 3011435                                                                                     | 1                                                                                 | 23                                                                                       | 82.6    | 28.3     | 24.3     | 228                                                                                      |
| 7805SM-24                                                                         | 3011442                                                                                     | 1                                                                                 | 24                                                                                       | 82.6    | 32.0     | 28.0     | 296                                                                                      |
| 7805SM-25                                                                         | 3011459                                                                                     | 1                                                                                 | 25                                                                                       | 82.6    | 32.0     | 28.0     | 296                                                                                      |
| 7805SM-26                                                                         | 3011466                                                                                     | 1                                                                                 | 26                                                                                       | 82.6    | 34.7     | 30.7     | 320                                                                                      |
| 7805SM-27                                                                         | 3011473                                                                                     | 1                                                                                 | 27                                                                                       | 82.6    | 36.2     | 32.2     | 353                                                                                      |
| 7805SM-28                                                                         | 3011480                                                                                     | 1                                                                                 | 28                                                                                       | 82.6    | 36.2     | 32.2     | 353                                                                                      |
| 7805SM-29                                                                         | 3011497                                                                                     | 1                                                                                 | 29                                                                                       | 82.6    | 36.2     | 32.2     | 353                                                                                      |
| 7805SM-30                                                                         | 3011503                                                                                     | 1                                                                                 | 30                                                                                       | 82.6    | 40.9     | 36.4     | 421                                                                                      |
| 7805SM-32                                                                         | 3011527                                                                                     | 1                                                                                 | 32                                                                                       | 82.6    | 40.9     | 36.4     | 421                                                                                      |



## 7800DM

## BIHEXAGONAL, MÉTRICAS



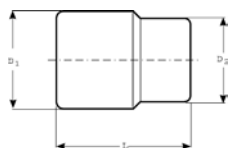
- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/2"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- SB = Embalaje en blister con información de producto

| 731415      | mm      | mm | mm | mm | mm   | mm   |     |
|-------------|---------|----|----|----|------|------|-----|
| 7800DM-8    | 1830854 | 10 | 8  | 38 | 12.9 | 22.0 | 42  |
| 7800DM-9    | 1830861 | 10 | 9  | 38 | 14.2 | 22.0 | 42  |
| 7800DM-10   | 1096991 | 10 | 10 | 38 | 15.4 | 22.0 | 51  |
| 7800DM-11   | 1097011 | 10 | 11 | 38 | 16.6 | 22.0 | 51  |
| 7800DM-12   | 1097035 | 10 | 12 | 38 | 17.9 | 22.0 | 51  |
| 7800DM-13   | 1097059 | 10 | 13 | 38 | 19.1 | 22.0 | 56  |
| 7800DM-14   | 1097073 | 10 | 14 | 38 | 20.4 | 22.0 | 56  |
| 7800DM-15   | 1097097 | 10 | 15 | 38 | 21.6 | 22.0 | 64  |
| 7800DM-16   | 1097110 | 10 | 16 | 38 | 22.9 | 22.0 | 64  |
| 7800DM-17   | 1097134 | 10 | 17 | 38 | 24.1 | 23.0 | 72  |
| 7800DM-18   | 1097158 | 10 | 18 | 38 | 25.4 | 23.5 | 76  |
| 7800DM-19   | 1097172 | 10 | 19 | 38 | 26.6 | 24.0 | 80  |
| 7800DM-20   | 1097196 | 5  | 20 | 38 | 27.9 | 24.5 | 81  |
| 7800DM-21   | 1097219 | 10 | 21 | 39 | 29.1 | 25.0 | 102 |
| 7800DM-22   | 1097233 | 5  | 22 | 39 | 30.4 | 25.5 | 109 |
| 7800DM-23   | 1097257 | 5  | 23 | 40 | 31.6 | 26.0 | 109 |
| 7800DM-24   | 1097271 | 5  | 24 | 41 | 32.9 | 26.5 | 121 |
| 7800DM-25   | 1097295 | 5  | 25 | 42 | 34.1 | 27.0 | 124 |
| 7800DM-26   | 1097318 | 5  | 26 | 43 | 35.4 | 28.0 | 136 |
| 7800DM-27   | 1097332 | 5  | 27 | 44 | 36.6 | 29.0 | 173 |
| 7800DM-28   | 1097356 | 5  | 28 | 45 | 37.9 | 27.6 | 173 |
| 7800DM-29   | 1097363 | 5  | 29 | 46 | 39.1 | 28.6 | 175 |
| 7800DM-30   | 1097370 | 5  | 30 | 47 | 40.4 | 29.5 | 189 |
| 7800DM-32   | 1097387 | 5  | 32 | 47 | 42.9 | 30.5 | 227 |
| 7800DM-36   | 1097400 | 1  | 36 | 57 | 50.0 | 42.0 | 315 |
| SB7800DM-8  | 0104437 | 1  | 8  | 38 | 12.9 | 22.0 | 42  |
| SB7800DM-9  | 0104444 | 1  | 9  | 38 | 14.2 | 22.0 | 42  |
| SB7800DM-10 | 0104451 | 1  | 10 | 38 | 15.4 | 22.0 | 51  |
| SB7800DM-11 | 0104468 | 1  | 11 | 38 | 16.6 | 22.0 | 51  |
| SB7800DM-12 | 0104475 | 1  | 12 | 38 | 17.9 | 22.0 | 51  |
| SB7800DM-13 | 0104482 | 1  | 13 | 38 | 19.1 | 22.0 | 56  |
| SB7800DM-14 | 0104499 | 1  | 14 | 38 | 20.4 | 22.0 | 56  |
| SB7800DM-15 | 0104505 | 1  | 15 | 38 | 21.6 | 22.0 | 64  |
| SB7800DM-16 | 0104512 | 1  | 16 | 38 | 22.9 | 22.0 | 64  |
| SB7800DM-17 | 0104529 | 1  | 17 | 38 | 24.1 | 23.0 | 72  |
| SB7800DM-18 | 0104536 | 1  | 18 | 38 | 25.4 | 23.5 | 76  |
| SB7800DM-19 | 0104543 | 1  | 19 | 38 | 26.6 | 24.0 | 80  |
| SB7800DM-20 | 0104550 | 1  | 20 | 38 | 27.9 | 24.5 | 81  |
| SB7800DM-21 | 0104567 | 1  | 21 | 39 | 29.1 | 25.0 | 102 |
| SB7800DM-22 | 0104574 | 1  | 22 | 39 | 30.4 | 25.5 | 109 |
| SB7800DM-23 | 0104581 | 1  | 23 | 40 | 31.6 | 26.0 | 109 |
| SB7800DM-24 | 0104598 | 1  | 24 | 41 | 32.9 | 26.5 | 121 |
| SB7800DM-25 | 0104604 | 1  | 25 | 42 | 34.1 | 27.0 | 124 |
| SB7800DM-26 | 0104611 | 1  | 26 | 43 | 35.4 | 28.0 | 136 |
| SB7800DM-27 | 0104628 | 1  | 27 | 44 | 36.6 | 29.0 | 173 |
| SB7800DM-28 | 0104635 | 1  | 28 | 45 | 37.9 | 27.6 | 173 |
| SB7800DM-29 | 0104642 | 1  | 29 | 46 | 39.1 | 28.6 | 175 |
| SB7800DM-30 | 0104659 | 1  | 30 | 47 | 40.4 | 29.5 | 189 |
| SB7800DM-32 | 0104666 | 1  | 32 | 47 | 42.9 | 30.5 | 227 |
| SB7800DM-36 | 0104673 | 1  | 36 | 57 | 50.0 | 42.0 | 315 |



## VASOS 1/2"

### 7800DZ

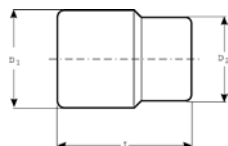


### BIHEXAGONAL, PULGADAS

- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/2"
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

|               | <br>731415 |   | <br>"  | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|---------------|------------|---|--------|---------|----------|----------|-------|
| 7800DZ-3/8    | 1097431    | 5 | 3/8    | 38      | 14.5     | 22.0     | 41    |
| 7800DZ-7/16   | 1097448    | 5 | 7/16   | 38      | 16.6     | 22.0     | 46    |
| 7800DZ-1/2    | 1097455    | 5 | 1/2    | 38      | 18.8     | 22.0     | 51    |
| 7800DZ-9/16   | 1097462    | 5 | 9/16   | 38      | 20.8     | 22.0     | 53    |
| 7800DZ-19/32  | 1097479    | 5 | 19/32  | 38      | 21.6     | 22.0     | 56    |
| 7800DZ-5/8    | 1097486    | 5 | 5/8    | 38      | 22.9     | 22.0     | 65    |
| 7800DZ-11/16  | 1097493    | 5 | 11/16  | 38      | 24.7     | 23.0     | 75    |
| 7800DZ-3/4    | 1097509    | 5 | 3/4    | 38      | 26.6     | 24.0     | 76    |
| 7800DZ-25/32  | 1097516    | 5 | 25/32  | 38      | 27.9     | 24.5     | 85    |
| 7800DZ-13/16  | 1097523    | 5 | 13/16  | 39      | 28.7     | 25.0     | 92    |
| 7800DZ-7/8    | 1097530    | 5 | 7/8    | 39      | 30.7     | 25.5     | 99    |
| 7800DZ-15/16  | 1097554    | 5 | 15/16  | 41      | 32.7     | 26.0     | 120   |
| 7800DZ-1      | 1097561    | 5 | 1      | 42      | 34.7     | 27.5     | 139   |
| 7800DZ-1.1/16 | 1097578    | 1 | 1 1/16 | 44      | 36.6     | 29.0     | 142   |
| 7800DZ-1.1/8  | 1097585    | 1 | 1 1/8  | 46      | 38.6     | 29.0     | 157   |
| 7800DZ-1.3/16 | 1097592    | 1 | 1 3/16 | 47      | 40.4     | 29.0     | 178   |
| 7800DZ-1.1/4  | 1097608    | 1 | 1 1/4  | 47      | 42.3     | 30.5     | 185   |

### 7805DM



### BIHEXAGONAL SERIE LARGA, MÉTRICAS

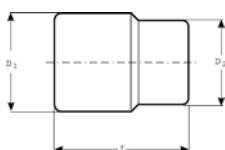
- Vaso serie larga, cuadrado de 1/2"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725-1 / 1174-1
- DIN 3120

|           | <br>731415 |   | <br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|-----------|------------|---|--------|---------|----------|----------|-------|
| 7805DM-10 | 1822101    | 5 | 10     | 82.6    | 14.9     | 22.5     | 95    |
| 7805DM-12 | 1098452    | 5 | 12     | 82.6    | 17.9     | 22.5     | 103   |
| 7805DM-13 | 1098469    | 5 | 13     | 82.6    | 17.9     | 22.5     | 109   |
| 7805DM-14 | 1098476    | 5 | 14     | 82.6    | 20.4     | 22.5     | 135   |
| 7805DM-15 | 1098483    | 5 | 15     | 82.6    | 21.6     | 22.5     | 138   |
| 7805DM-16 | 1098490    | 5 | 16     | 82.6    | 22.9     | 22.5     | 150   |
| 7805DM-17 | 1098506    | 5 | 17     | 82.6    | 24.1     | 22.5     | 180   |
| 7805DM-18 | 1098513    | 5 | 18     | 82.6    | 25.2     | 22.5     | 164   |
| 7805DM-19 | 1098520    | 5 | 19     | 82.6    | 26.3     | 22.5     | 163   |
| 7805DM-21 | 1098544    | 1 | 21     | 82.6    | 28.3     | 24.3     | 228   |
| 7805DM-22 | 1098551    | 1 | 22     | 82.6    | 29.9     | 25.9     | 234   |
| 7805DM-24 | 1098568    | 1 | 24     | 82.6    | 32.0     | 28.0     | 296   |
| 7805DM-26 | 1098582    | 1 | 26     | 82.6    | 34.7     | 30.7     | 320   |
| 7805DM-27 | 1098599    | 1 | 27     | 82.6    | 36.2     | 32.2     | 353   |
| 7805DM-30 | 1098605    | 1 | 30     | 82.6    | 40.9     | 36.4     | 421   |



## S80

## HEXAGONAL, MÉTRICAS

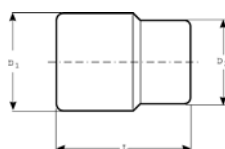


- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1/2"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Embalaje en blister

|          | <br>731415 |   | <br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|----------|------------|---|--------|---------|----------|----------|-------|
| SBS80-8  | 3013194    | 1 | 8      | 38      | 12.9     | 22.0     | 42    |
| SBS80-9  | 3013200    | 1 | 9      | 38      | 14.2     | 22.0     | 42    |
| SBS80-10 | 3009746    | 1 | 10     | 38      | 15.4     | 22.0     | 51    |
| SBS80-11 | 3009753    | 1 | 11     | 38      | 16.6     | 22.0     | 51    |
| SBS80-12 | 3009760    | 1 | 12     | 38      | 17.9     | 22.0     | 51    |
| SBS80-13 | 3009777    | 1 | 13     | 38      | 19.1     | 22.0     | 53    |
| SBS80-14 | 3009784    | 1 | 14     | 38      | 20.4     | 22.0     | 54    |
| SBS80-15 | 3009791    | 1 | 15     | 38      | 21.6     | 22.0     | 64    |
| SBS80-16 | 3009807    | 1 | 16     | 38      | 22.9     | 22.0     | 64    |
| SBS80-17 | 3009814    | 1 | 17     | 38      | 24.1     | 23.0     | 72    |
| SBS80-18 | 3009821    | 1 | 18     | 38      | 25.4     | 23.5     | 76    |
| SBS80-19 | 3009838    | 1 | 19     | 38      | 26.6     | 24.0     | 80    |
| SBS80-21 | 3009852    | 1 | 21     | 39      | 29.1     | 25.0     | 102   |
| SBS80-22 | 3010117    | 1 | 22     | 38      | 30.4     | 25.5     | 109   |
| SBS80-23 | 3009869    | 1 | 23     | 40      | 31.6     | 26.0     | 109   |
| SBS80-24 | 3009876    | 1 | 24     | 41      | 32.9     | 26.5     | 121   |
| SBS80-27 | 3009883    | 1 | 27     | 44      | 36.6     | 29.0     | 173   |
| SBS80-30 | 3009890    | 1 | 30     | 47      | 40.4     | 29.5     | 189   |
| SBS80-32 | 3009906    | 1 | 32     | 47      | 42.9     | 30.5     | 227   |

## 7800TORX-E

## TORX®-E



- Vaso TORX® hembra, cuadrado 1/2"
- Para tornillos TORX®
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120

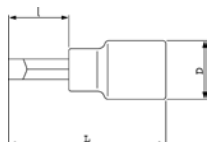
|              | <br>731415 |   |     | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm |         | <br>g |
|--------------|------------|---|-----|---------|----------|----------|---------|-------|
| 7800TORX-E12 | 3011800    | 5 | E12 | 38      | 22       | 22       | M8+ M10 | 35    |
| 7800TORX-E14 | 3011756    | 5 | E14 | 38      | 22       | 22       | M10+M12 | 35    |
| 7800TORX-E16 | 3011763    | 5 | E16 | 38      | 22       | 22       | —       | 35    |
| 7800TORX-E18 | 3011770    | 5 | E18 | 38      | 22       | 22       | M12+M14 | 35    |
| 7800TORX-E20 | 3011787    | 5 | E20 | 38      | 22       | 22       | M14+M16 | 35    |
| 7800TORX-E24 | 3011794    | 5 | E24 | 38      | 22       | 22       | M18+M20 | 35    |



## VASOS CON PUNTAS 1/2"

### 7809F

### PUNTAS RECTAS

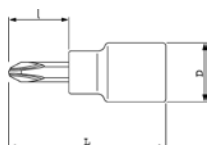


- Vaso con punta recta con cuadrado 1/2"
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|          | <br>731415 |   | L<br>mm | I<br>mm | <br>mm | <br>mm | D<br>mm | <br>g |
|----------|------------|---|---------|---------|--------|--------|---------|-------|
| 7809F-8  | 1830885    | 5 | 60      | 23      | 1.2    | 8.0    | 22      | 45    |
| 7809F-10 | 1830892    | 5 | 60      | 23      | 1.6    | 10.0   | 22      | 55    |

### 7809PH

### PUNTAS PHILLIPS

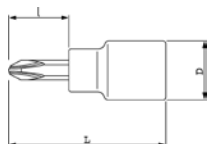


- Vaso con punta Phillips con cuadrado 1/2"
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|          | <br>731415 |   |   | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm | <br>g |
|----------|------------|---|---|---------|---------|---------|-------|
| 7809PH-2 | 1830908    | 5 | 2 | 23      | 60      | 22      | 45    |
| 7809PH-3 | 1830915    | 5 | 3 | 23      | 60      | 22      | 50    |
| 7809PH-4 | 3003423    | 5 | 4 | 22      | 60      | 22      | 50    |

### 7809PZ

### PUNTAS POZIDRIV



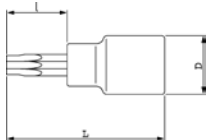
- Vaso con punta Pozidriv con cuadrado 1/2"
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|          | <br>731415 |   |   | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm | <br>g |
|----------|------------|---|---|---------|---------|---------|-------|
| 7809PZ-2 | 3003430    | 5 | 2 | 23      | 60      | 22      | 50    |
| 7809PZ-3 | 3003447    | 5 | 3 | 23      | 60      | 22      | 50    |



## 7809TORX

## PUNTAS TORX®



- Vaso con punta TORX® con cuadrado 1/2"
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120
- SB = Embalaje en blister con información de producto

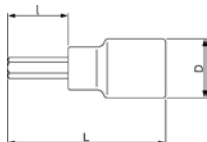
|                | <br>731415 |   |     | L<br>mm | L<br>mm | D<br>mm |      | <br>g |
|----------------|------------|---|-----|---------|---------|---------|------|-------|
| 7809TORX-T20   | 1811730    | 5 | T20 | 23      | 60      | 22      | M 4  | 50    |
| 7809TORX-T25   | 1811747    | 5 | T25 | 23      | 60      | 22      | M 5  | 50    |
| 7809TORX-T27   | 1811754    | 5 | T27 | 23      | 60      | 22      | —    | 55    |
| 7809TORX-T30   | 1811761    | 5 | T30 | 23      | 60      | 22      | M 6  | 55    |
| 7809TORX-T40   | 1811778    | 5 | T40 | 23      | 60      | 22      | M 8  | 60    |
| 7809TORX-T45   | 1811785    | 5 | T45 | 23      | 60      | 22      | —    | 60    |
| 7809TORX-T50   | 1811792    | 5 | T50 | 23      | 60      | 22      | M 10 | 65    |
| 7809TORX-T55   | 1811808    | 5 | T55 | 23      | 60      | 22      | M 12 | 80    |
| 7809TORX-T60   | 1811815    | 5 | T60 | 23      | 60      | 22      | M 14 | 85    |
| SB7809TORX-T20 | 3004017    | 1 | T20 | 23      | 60      | 22      | M 4  | 50    |
| SB7809TORX-T25 | 3004024    | 1 | T25 | 23      | 60      | 22      | M 5  | 50    |
| SB7809TORX-T27 | 3004031    | 1 | T27 | 23      | 60      | 22      | —    | 55    |
| SB7809TORX-T30 | 3004048    | 1 | T30 | 23      | 60      | 22      | M 6  | 55    |
| SB7809TORX-T40 | 3004055    | 1 | T40 | 23      | 60      | 22      | M 8  | 60    |
| SB7809TORX-T45 | 3004062    | 1 | T45 | 23      | 60      | 22      | —    | 60    |
| SB7809TORX-T50 | 3004079    | 1 | T50 | 23      | 60      | 22      | M 10 | 65    |
| SB7809TORX-T55 | 3004086    | 1 | T55 | 23      | 60      | 22      | M 12 | 80    |
| SB7809TORX-T60 | 3004093    | 1 | T60 | 23      | 60      | 22      | M 14 | 85    |



## VASOS CON PUNTAS 1/2"

7809M

### PUNTAS HEXAGONALES



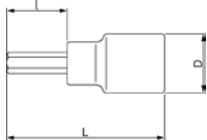
- Vaso con punta hexagonal con cuadrado 1/2"
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120
- SB = Embalaje en blister con información de producto

|  | <br>731415 |  | <br>mm | <b>I</b><br>mm | <b>L</b><br>mm | <b>D</b><br>mm | <br>g |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7809M-5                                                                           | 1815561                                                                                     | 5                                                                                 | 5                                                                                         | 23             | 60             | 22             | 70                                                                                       |
| 7809M-5-180                                                                       | 1830922                                                                                     | 5                                                                                 | 5                                                                                         | 143            | 180            | 22             | 115                                                                                      |
| 7809M-6                                                                           | 1815578                                                                                     | 5                                                                                 | 6                                                                                         | 23             | 60             | 22             | 75                                                                                       |
| 7809M-6-140                                                                       | 1830946                                                                                     | 5                                                                                 | 6                                                                                         | 103            | 140            | 22             | 115                                                                                      |
| 7809M-7                                                                           | 1815585                                                                                     | 5                                                                                 | 7                                                                                         | 23             | 60             | 22             | 80                                                                                       |
| 7809M-7-100                                                                       | 1830960                                                                                     | 5                                                                                 | 7                                                                                         | 63             | 100            | 22             | 115                                                                                      |
| 7809M-8                                                                           | 1815592                                                                                     | 5                                                                                 | 8                                                                                         | 23             | 60             | 22             | 85                                                                                       |
| 7809M-8-120                                                                       | 1830984                                                                                     | 5                                                                                 | 8                                                                                         | 83             | 120            | 22             | 125                                                                                      |
| 7809M-9                                                                           | 1830991                                                                                     | 5                                                                                 | 9                                                                                         | 23             | 60             | 22             | 55                                                                                       |
| 7809M-10                                                                          | 1815608                                                                                     | 5                                                                                 | 10                                                                                        | 23             | 60             | 22             | 90                                                                                       |
| 7809M-10-140                                                                      | 1831011                                                                                     | 5                                                                                 | 10                                                                                        | 103            | 140            | 22             | 125                                                                                      |
| 7809M-12                                                                          | 1815615                                                                                     | 5                                                                                 | 12                                                                                        | 23             | 60             | 22             | 100                                                                                      |
| 7809M-14                                                                          | 1815622                                                                                     | 5                                                                                 | 14                                                                                        | 23             | 60             | 23             | 115                                                                                      |
| 7809M-17                                                                          | 1831028                                                                                     | 5                                                                                 | 17                                                                                        | 20             | 60             | 27             | 85                                                                                       |
| 7809M-19                                                                          | 1831035                                                                                     | 5                                                                                 | 19                                                                                        | 20             | 60             | 30             | 90                                                                                       |
| SB7809M-5                                                                         | 3004109                                                                                     | 1                                                                                 | 5                                                                                         | 23             | 60             | 22             | 70                                                                                       |
| SB7809M-5-180                                                                     | 3004116                                                                                     | 1                                                                                 | 5                                                                                         | 143            | 180            | 22             | 115                                                                                      |
| SB7809M-6                                                                         | 3004123                                                                                     | 1                                                                                 | 6                                                                                         | 23             | 60             | 22             | 75                                                                                       |
| SB7809M-6-140                                                                     | 3013231                                                                                     | 1                                                                                 | 6                                                                                         | 103            | 140            | 22             | 115                                                                                      |
| SB7809M-7                                                                         | 3004130                                                                                     | 1                                                                                 | 7                                                                                         | 23             | 60             | 22             | 80                                                                                       |
| SB7809M-7-100                                                                     | 3004147                                                                                     | 1                                                                                 | 7                                                                                         | 63             | 100            | 22             | 115                                                                                      |
| SB7809M-8                                                                         | 3004154                                                                                     | 1                                                                                 | 8                                                                                         | 23             | 60             | 22             | 85                                                                                       |
| SB7809M-8-120                                                                     | 3004161                                                                                     | 1                                                                                 | 8                                                                                         | 83             | 120            | 22             | 125                                                                                      |
| SB7809M-9                                                                         | 3004178                                                                                     | 1                                                                                 | 9                                                                                         | 23             | 60             | 22             | 55                                                                                       |
| SB7809M-10                                                                        | 3004185                                                                                     | 1                                                                                 | 10                                                                                        | 23             | 60             | 22             | 90                                                                                       |
| SB7809M-10-140                                                                    | 3004192                                                                                     | 1                                                                                 | 10                                                                                        | 103            | 140            | 22             | 125                                                                                      |
| SB7809M-12                                                                        | 3004208                                                                                     | 1                                                                                 | 12                                                                                        | 23             | 60             | 22             | 100                                                                                      |
| SB7809M-14                                                                        | 3004215                                                                                     | 1                                                                                 | 14                                                                                        | 23             | 60             | 23             | 115                                                                                      |
| SB7809M-17                                                                        | 3004222                                                                                     | 1                                                                                 | 17                                                                                        | 20             | 60             | 27             | 85                                                                                       |
| SB7809M-19                                                                        | 3004239                                                                                     | 1                                                                                 | 19                                                                                        | 20             | 60             | 30             | 90                                                                                       |



## 7809Z

### PUNTAS HEXAGONALES

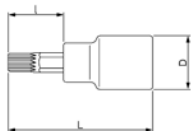


- Vaso con punta hexagonal con cuadrado 1/2"
- Dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|             | <br>731415 |   |       | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm | <br>g |
|-------------|------------|---|-------|---------|---------|---------|-------|
| 7809Z-3/16  | 3003461    | 5 | 3/16  | 22      | 60      | 22      | 70    |
| 7809Z-1/4   | 3003478    | 5 | 1/4   | 22      | 60      | 22      | 70    |
| 7809Z-5/16  | 3003485    | 5 | 5/16  | 22      | 60      | 22      | 70    |
| 7809Z-3/8   | 3003492    | 5 | 3/8   | 22      | 60      | 22      | 90    |
| 7809Z-7/16  | 3003508    | 5 | 7/16  | 22      | 60      | 22      | 95    |
| 7809Z-1/2   | 3003515    | 5 | 1/2   | 22      | 60      | 22      | 90    |
| 7809Z-9/16  | 3003539    | 5 | 9/16  | 23      | 60      | 23      | 115   |
| 7809Z-19/32 | 3003546    | 5 | 19/32 | 23      | 60      | 23      | 115   |
| 7809Z-5/8   | 3003553    | 5 | 5/8   | 27      | 61      | 27      | 170   |

## 7809XZN

### PUNTAS XZN



- Vaso con punta XZN con cuadrado 1/2"
- Dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 1174
- DIN 3120

|                | <br>731415 |   |    | I<br>mm | L<br>mm | D<br>mm |      | <br>g |
|----------------|------------|---|----|---------|---------|---------|------|-------|
| 7809XZN-8      | 1831066    | 1 | 8  | 23      | 60      | 22      | M 8  | 50    |
| 7809XZN-8-100  | 1831073    | 1 | 8  | 63      | 100     | 22      | M 8  | 75    |
| 7809XZN-10     | 1831080    | 1 | 10 | 23      | 60      | 22      | M 10 | 65    |
| 7809XZN-10-100 | 1831097    | 1 | 10 | 63      | 100     | 22      | M 10 | 95    |
| 7809XZN-12     | 1831103    | 1 | 12 | 23      | 60      | 22      | M 12 | 70    |
| 7809XZN-12-100 | 1831110    | 1 | 12 | 63      | 100     | 22      | M 12 | 110   |
| 7809XZN-14     | 3004574    | 1 | 14 | 23      | 60      | 22      | M 14 | 75    |
| 7809XZN-14-100 | 3004567    | 1 | 14 | 63      | 100     | 22      | M 14 | 120   |



## ACCESORIOS 1/2"

8155-1/2

### LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE, UNA MANO

ergo®



- Llave de carraca de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cambio de sentido sencillo con una mano, girando ligeramente la anilla, patentado
- Botón de extracción rápida
- Disco de giro rápido integrado, para acelerar el apretado o desatornillado
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB = Embalaje en blister con información del producto

|  | <br>731415 |  | <br>L<br>mm | <br>g |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8155-1/2                                                                          | 1827595                                                                                     | 1                                                                                  | 260                                                                                            | 575                                                                                      |
| SB8155-1/2                                                                        | 0105021                                                                                     | 1                                                                                  | 260                                                                                            | 575                                                                                      |

8150-1/2

### LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca de 1/2", reversible
- 80 dientes / Ángulo de acción de 4.5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cabeza sellada
- Funcionamiento fluido
- Sistema de doble trinquete para mayor potencia
- Mecanismo patentado
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB = Embalaje en blister

|  | <br>731415 |  | <br>L<br>mm | <br>g |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8150-1/2                                                                            | 1105006                                                                                       | 1                                                                                    | 270                                                                                              | 585                                                                                        |
| SB8150-1/2                                                                          | 0105014                                                                                       | 1                                                                                    | 270                                                                                              | 585                                                                                        |

**SBS81****LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE**

- Llave de carraca de 1/2", reversible
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Botón de extracción rápida de vasos
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Embalaje en blister

|       |         |   |     |     |
|-------|---------|---|-----|-----|
|       |         |   |     |     |
| SBS81 | 3009937 | 1 | 270 | 575 |

**8150RN-1/2****LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE**

- Llave de carraca de 1/2", reversible
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Flecha indicadora del sentido del giro
- Patentada
- Recambios disponibles
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB = Embalaje en blister

|              |         |   |     |     |
|--------------|---------|---|-----|-----|
|              |         |   |     |     |
| 8150RN-1/2   | 1831202 | 1 | 267 | 445 |
| SB8150RN-1/2 | 0105007 | 1 | 267 | 445 |

**SBS82****LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE**

- Llave de carraca de 1/2", reversible
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Embalaje en blister

|       |         |   |     |     |
|-------|---------|---|-----|-----|
|       |         |   |     |     |
| SBS82 | 3009944 | 1 | 270 | 470 |



## ACCESORIOS 1/2"

8193-1/2

### LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca de 1/2", reversible
- Ángulo de acción de 7.5°, sin cuadrado
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120
- Se acopla el cuadrado 8194-1/2, que se pide por separado

|          |                   |   |           |          |
|----------|-------------------|---|-----------|----------|
|          |                   |   |           |          |
| 8193-1/2 | 731415<br>1831219 | 1 | 255<br>mm | 310<br>g |

8194-1/2

### CONDUCTOR



- Conductor para la llave de carraca 8193-1/2
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

|          |                   |   |          |         |
|----------|-------------------|---|----------|---------|
|          |                   |   |          |         |
| 8194-1/2 | 731415<br>1831226 | 1 | 32<br>mm | 40<br>g |

8110-1/2

### LLAVE DE CARRACA ARTICULADA



- Llave de carraca articulada de 1/2", reversible
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- SB = Embalaje en blister con información del producto

|            |                   |   |           |          |
|------------|-------------------|---|-----------|----------|
|            |                   |   |           |          |
| 8110-1/2   | 731415<br>1808853 | 1 | 410<br>mm | 760<br>g |
| SB8110-1/2 | 3004246           | 1 | 410       | 760      |



## 8110H-1/2

## LLAVE DE CARRACA ARTICULADA



- Llave de carraca articulada de 1/2", reversible
- 32 dientes, Ángulo de acción de 11.25°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Botón de extracción rápida
- Trabajos pesados
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

|           |         |   |     |     |
|-----------|---------|---|-----|-----|
|           |         |   |     |     |
| 8110H-1/2 | 3015860 | 1 | 450 | 925 |

## 8151-1/2

## ADAPTADOR PARA LLAVE DE CARRACA



- Adaptador para llave de carraca de 1/2"
- 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Diámetro de la cabeza 36 mm

|          |         |   |    |     |
|----------|---------|---|----|-----|
|          |         |   |    |     |
| 8151-1/2 | 1105112 | 1 | 55 | 200 |

## 8152-1/2

## BERBIQUÍ



- Berbiquí de 1/2", con mango de acero giratorio
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120

|          |         |   |     |     |
|----------|---------|---|-----|-----|
|          |         |   |     |     |
| 8152-1/2 | 1105129 | 1 | 417 | 690 |



## ACCESORIOS 1/2"

8158-1/2

### MANGO ARTICULADO



- Mango articulado de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- SB = Embalaje en blister con información del producto

|            | <br>731415 |   | <br>L<br>mm | <br>g |
|------------|------------|---|-------------|-------|
| 8158-1/2   | 1105167    | 1 | 390         | 610   |
| SB8158-1/2 | 3004253    | 1 | 390         | 610   |

S87

### MANGO ARTICULADO

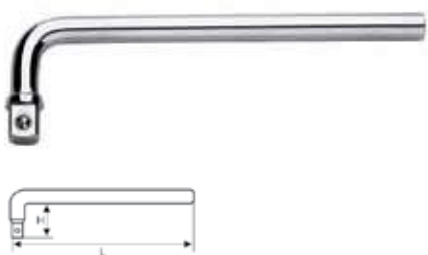


- Mango articulado de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister

|        | <br>731415 |   | <br>L<br>mm | <br>g |
|--------|------------|---|-------------|-------|
| SBS87S | 3009951    | 1 | 257         | 450   |
| SBS87  | 3009968    | 1 | 390         | 610   |

8167

### MANGO ACODADO



- Mango acodado de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

|          | <br>731415 |   | H<br>mm | <br>L<br>mm | <br>g |
|----------|------------|---|---------|-------------|-------|
| 8167-1/2 | 0181094    | 1 | 40      | 200         | 430   |


**8154-1/2**
**MANGO CORREDIZO EN T**


- Mango corredizo en T de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Corredizo 100%
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512

|          |        |   |     |     |
|----------|--------|---|-----|-----|
|          |        |   |     |     |
| 8154-1/2 | 731415 | 1 | 283 | 425 |

**S86**
**MANGO CORREDIZO EN T**


- Mango corredizo en T de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Embalaje en blister

|       |        |   |     |     |
|-------|--------|---|-----|-----|
|       |        |   |     |     |
| SBS86 | 731415 | 1 | 283 | 425 |

**8159/8160/8162**
**ALARGADERAS**


- Alargadera de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- SB = Embalaje en blister con información de producto

|            |         |   |     |     |
|------------|---------|---|-----|-----|
|            |         |   |     |     |
| 8159-1/2   | 731415  | 1 | 75  | 120 |
| 8160-1/2   | 1105198 | 1 | 125 | 185 |
| 8162-1/2   | 1105204 | 1 | 250 | 365 |
| SB8159-1/2 | 1105211 | 1 | 75  | 120 |
| SB8160-1/2 | 0104956 | 1 | 125 | 185 |
|            | 0104963 | 1 |     |     |



## ACCESORIOS 1/2"

S83

### ALARGADERAS

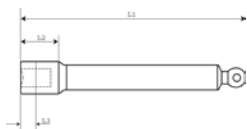


- Alargadera de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Embalaje en blister

|          | <br>731415 |   |     |     |
|----------|------------|---|-----|-----|
| SBS83-3  | 3013156    | 1 | 75  | 126 |
| SBS83-5  | 3009975    | 1 | 125 | 120 |
| SBS83-10 | 3009982    | 1 | 250 | 365 |

8159-W - 8162-W

### ALARGADERAS

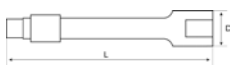


- Alargadera angular cardan de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3120; UNE 16511

|        | <br>731415 |   | L1<br>mm | L2<br>mm | L3<br>mm |     |
|--------|------------|---|----------|----------|----------|-----|
| 8159-W | 0107186    | 1 | 75       | 24       | 10.7     | 135 |
| 8160-W | 0107193    | 1 | 125      | 24       | 10.7     | 210 |
| 8162-W | 0107209    | 1 | 250      | 24       | 10.7     | 420 |

8160-B

### ALARGADERAS



- Alargadera con bloqueo de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Para bloquear y soltar el vaso, tire del anillo hacia arriba

|        | <br>731415 |   | D<br>mm | L<br>mm |     |
|--------|------------|---|---------|---------|-----|
| 8160-B | 0182565    | 1 | 24      | 150     | 135 |



## 8166-1/2



## ARTICULACIÓN UNIVERSAL

- Articulación universal cardan de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- SB = Embalaje en blister con información del producto

|            | <br>731415 |   | <br>L<br>mm | <br>g |
|------------|------------|---|-------------|-------|
| 8166-1/2   | 1105280    | 1 | 72          | 160   |
| SB8166-1/2 | 3004260    | 1 | 72          | 160   |

## S85



## ARTICULACIÓN UNIVERSAL

- Articulación universal cardan de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Embalaje en blister

|       | <br>731415 |   | <br>L<br>mm | <br>g |
|-------|------------|---|-------------|-------|
| SBS85 | 3010025    | 1 | 72          | 160   |

## 8168



## ARTICULACIÓN UNIVERSAL

- Articulación universal cardan de 1/2", funcionamiento fluido
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511
- Las formas redondeadas mejoran la transmisión del movimiento, mejorando así la eficiencia del trabajo
- Muelle de acción para una correcta fijación
- Ángulo de acción de 45°

|      | <br>731415 |   | <br>L<br>mm | <br>g |
|------|------------|---|-------------|-------|
| 8168 | 0128440    | 1 | 62          | 150   |

## 8165-1/2



## ADAPTADORES

- Reductor de cuadrado de 1/2" a cuadrado de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

|          | <br>731415 |   |     |     | <br>L<br>mm | <br>g |
|----------|------------|---|-----|-----|-------------|-------|
| 8165-1/2 | 1105273    | 1 | 1/2 | 3/8 | 37          | 70    |



## ACCESORIOS 1/2"

**S88**

### ADAPTADORES



- Reductor de cuadrado de 1/2" a cuadrado de 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503
- Embalaje en blister

|       |        |   |      |      |    |    |
|-------|--------|---|------|------|----|----|
|       |        |   |      |      |    |    |
| SBS88 | 731415 | 1 | 1/2" | 3/8" | 37 | 70 |

**8964**

### ADAPTADORES



- Ampliador de cuadrado de 1/2" a cuadrado de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

|      |        |   |      |      |    |     |
|------|--------|---|------|------|----|-----|
|      |        |   |      |      |    |     |
| 8964 | 731415 | 1 | 1/2" | 3/4" | 45 | 140 |

**S89**

### ADAPTADORES



- Ampliador de cuadrado de 1/2" a cuadrado de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503
- Embalaje en blister

|       |        |   |      |      |    |     |
|-------|--------|---|------|------|----|-----|
|       |        |   |      |      |    |     |
| SBS89 | 731415 | 1 | 1/2" | 3/4" | 45 | 140 |

**8967**

### ADAPTADORES



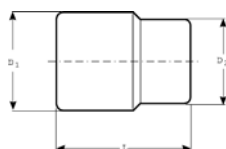
- Ampliador plano de cuadrado de 1/2" a cuadrado de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

|      |        |   |      |      |      |    |
|------|--------|---|------|------|------|----|
|      |        |   |      |      |      |    |
| 8967 | 731415 | 1 | 1/2" | 3/4" | 22.0 | 59 |



7106

## ADAPTADORES



- Adaptador de 1/2 para puntas de 5/16"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3121; UNE 16503

|           |         |   |       |         |          |          |    |
|-----------|---------|---|-------|---------|----------|----------|----|
|           |         |   |       | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm |    |
| 7106S0080 | 5025171 | 1 | 5/16" | 30      | 13       | 22       | 50 |

8967/

## JUEGO DE ADAPTADORES



- Juego de ampliadores planos, 3 piezas
- Contiene: 7767, 8167 y 8967
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado galvanizado
- Con imán en el disco
- ISO 1174
- DIN 3120; UNE 16503

|         |         |   |            |     |
|---------|---------|---|------------|-----|
|         |         |   |            |     |
| 8967/S3 | 3003607 | 1 | 30x194x110 | 109 |

8155-SO/1

## KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 1/2" 8155-1/2
- Contiene: 6 piezas

|           |         |   |     |
|-----------|---------|---|-----|
|           |         |   |     |
| 8155-SO/1 | 3000811 | 1 | 120 |

8150-1/2-SPARE

## KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 1/2" 8150-1/2

|                |         |   |     |
|----------------|---------|---|-----|
|                |         |   |     |
| 8150-1/2-SPARE | 0187881 | 1 | 150 |



## ACCESORIOS 1/2"

### 8150RN-1/2-SPARE

#### KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 1/2" 8150RN-1/2

|                  |                   |   |     |
|------------------|-------------------|---|-----|
|                  |                   |   |     |
| 8150RN-1/2-SPARE | 731415<br>0209378 | 1 | 150 |

### 8110-SO/1

#### KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llave de carraca de 1/2" 8110-1/2
- Contiene: 7 piezas

|           |                   |   |     |
|-----------|-------------------|---|-----|
|           |                   |   |     |
| 8110-SO/1 | 731415<br>1809751 | 1 | 128 |

### 8158-SO/1

#### KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para mango articulado de 1/2" 8158-1/2
- Contiene: 3 piezas

|           |                   |   |    |
|-----------|-------------------|---|----|
|           |                   |   |    |
| 8158-SO/1 | 731415<br>0111039 | 1 | 70 |

### 187/264/340

#### REGLETA PARA VASOS



- Regleta para vasos de metal cromado en zinc con 2 agujeros para tornillos, (modelo -340 con 3 agujeros)
- Se pueden montar CLIPS-1/4 (1/4"), CLIPS-3/8 (3/8") y CLIPS-1/2 (1/2") sobre la regleta
- Se ajustan a los vasos y vasos con puntas de las respectivas medidas

|          |                   |   |           |    |
|----------|-------------------|---|-----------|----|
|          |                   |   |           |    |
| RAIL-187 | 731415<br>3003621 | 3 | 187<br>mm | 15 |
| RAIL-264 | 3003638           | 3 | 264       | 20 |
| RAIL-340 | 3003645           | 3 | 340       | 30 |



## C1/2

## CLIPS PARA REGLETA



- Clips para regleta para vasos de 1/2"
- Niquelado, muelle de metal
- Para RAIL-187, -264 o -340

|           |         |    |    |   |
|-----------|---------|----|----|---|
|           |         |    |    |   |
| CLIPS-1/2 | 3003201 | 25 | 19 | 3 |

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2"



## 7819SRE

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Incluye llave de carraca de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|         |         |   |            |      |
|---------|---------|---|------------|------|
|         |         |   |            |      |
| 7819SRE | 1837921 | 1 | 312x115x50 | 1970 |

7800SM  
10, 11, 12, 13, 17, 19, 22, 24 mm



8155-1/2



8160-1/2  
125 mm



## 7819DME

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Incluye llave de carraca de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bi-hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|         |         |   |            |      |
|---------|---------|---|------------|------|
|         |         |   |            |      |
| 7819DME | 1838270 | 1 | 312x115x50 | 2570 |

7800DM  
10, 13, 16, 17, 18, 19, 22, 24 mm



8155-1/2



8160-1/2  
125 mm





## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2"

### 7819HNRE



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Incluye llave de carraca de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7819HNRE                                                                          | 1837938                                                                                     | 1                                                                                  | 448x187x55                                                                                | 5725                                                                                                                                                                    |
|                                                                                   |                                                                                             |                                                                                    |                                                                                           |                                                                                                                                                                         |
| 7800SM                                                                            | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm                                   |                                                                                    |                                                                                           |   |
| 8155-1/2                                                                          |            | 8154-1/2                                                                           |        |                                                                                                                                                                         |
| 8160-1/2<br>125 mm                                                                |            | 8162-1/2<br>250 mm                                                                 |        |                                                                                                                                                                         |
| 8166-1/2                                                                          |          |                                                                                    |                                                                                           |                                                                                                                                                                         |

### 7886SME



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Incluye llave de carraca de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| 7886SME            | 731415<br>1837945                                             | 1                  | 448x230x55<br>mm | 6250<br>g |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------|
| 7800SM             | 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm |                    |                  |           |
| 8155-1/2           |                                                               | 8154-1/2           |                  |           |
| 8159-1/2<br>75 mm  |                                                               | 8160-1/2<br>125 mm |                  |           |
| 8162-1/2<br>250 mm |                                                               | 8166-1/2           |                  |           |



## 7886DME



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Incluye llave de carraca de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| 7886DME            | 731415                                                        | 1                  | 448x230x55 | 6145 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------|
| 7800DM             | 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm |                    |            |      |
| 8155-1/2           |                                                               | 8154-1/2           |            |      |
| 8159-1/2<br>75 mm  |                                                               | 8160-1/2<br>125 mm |            |      |
| 8162-1/2<br>250 mm |                                                               | 8166-1/2           |            |      |

## 7819HRN



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| 7819HRN            | 731415                                                                            | 1        | 448x230x55 | 6405 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------|
| 7800SM             | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm |          |            |      |
| 8150RN-1/2         |                                                                                   | 8154-1/2 |            |      |
| 8162-1/2<br>250 mm |                                                                                   |          |            |      |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2"

### 7819DRN

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7819DRN                                                                           | 1831547                                                                                     | 1                                                                                  | 448x230x55                                                                                | 7100                                                                                                                                                                    |
| 7800DM                                                                            | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm               |                                                                                    |                                                                                           |   |
| 8150RN-1/2                                                                        |            | 8154-1/2                                                                           |        |                                                                                                                                                                         |
| 8152-1/2                                                                          |           | 8160-1/2<br>125 mm                                                                 |       |                                                                                                                                                                         |
| 8162-1/2<br>250 mm                                                                |          | 8166-1/2                                                                           |      |                                                                                                                                                                         |

### 7888SM

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7888SM                                                                              | 1820916                                                                                       | 1                                                                                    | 448x230x55                                                                                  | 7075                                                                                                                                                                        |
|                                                                                     |                                                                                               |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                                                                                                             |
| 7800SM                                                                              | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 mm                     |                                                                                      |                                                                                             |   |
| 8150-1/2                                                                            |            | 8158-1/2                                                                             |        |                                                                                                                                                                             |
| 8154-1/2                                                                            |            | 8159-1/2<br>75 mm                                                                    |        |                                                                                                                                                                             |
| 8160-1/2<br>125 mm                                                                  |            | 8162-1/2<br>250 mm                                                                   |        |                                                                                                                                                                             |
| 8166-1/2                                                                            |            |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                                                                                                             |



## 7888DM

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7888DM                                                                            | 1820923                                                                                     | 1                                                                                   | 448x230x55                                                                                | 6955                                                                                                                                                                    |
|                                                                                   |                                                                                             |                                                                                     |                                                                                           |                                                                                                                                                                         |
| 7800DM                                                                            | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 30, 32 mm                   |                                                                                     |                                                                                           |   |
| 8150-1/2                                                                          |           | 8158-1/2                                                                            |        |                                                                                                                                                                         |
| 8154-1/2                                                                          |           | 8159-1/2<br>75 mm                                                                   |        |                                                                                                                                                                         |
| 8160-1/2<br>125 mm                                                                |          | 8162-1/2<br>250 mm                                                                  |       |                                                                                                                                                                         |
| 8166-1/2                                                                          |          |                                                                                     |                                                                                           |                                                                                                                                                                         |

## 7819JE

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO



- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Incluye llave de carraca de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Vasos con puntas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415                                                                            |  | <br>mm                                                                                 | <br>g                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7819JE                                                                              | 1837976                                                                                                                                                                  | 1                                                                                     | 448x187x55                                                                                                                                                                  | 5585                                                                                                                                                                        |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |
| 7800SM                                                                              | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30 mm                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |   |
| 8155-1/2                                                                            |                                                                                      | 8154-1/2<br>300 mm                                                                    |                                                                                        |                                                                                                                                                                             |
| 7809F<br>1.2x8, 1.6x10 mm                                                           |   | 7809PH<br>PH 2, 3                                                                     |   |                                                                                                                                                                             |
| 7809M<br>5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm                                                  |   | 8160-1/2<br>125 mm                                                                    |                                                                                        |                                                                                                                                                                             |
| 8166-1/2                                                                            |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2"

### 7819DZE



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Incluye llave de carraca de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 7819DZE                                                                           | 731415<br>1838287                                                                 | 1                                                                                  | 312x115x50<br>mm                                                                    | 2570<br>g                                                                           |
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 7800DZ                                                                            |                                                                                   |   |    |  |
| 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8, 15/16                                            |                                                                                   |                                                                                    | 8155-1/2                                                                            |                                                                                     |
| 8160-1/2                                                                          |                                                                                   |  |                                                                                     |                                                                                     |
| 125 mm                                                                            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |

### 7819DZ



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|               |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 7819DZ                                                                                           | 731415<br>1831516                                                                   | 1                                                                                    | 448x187x55<br>mm                                                                      | 6130<br>g                                                                             |
|                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| 7800DZ                                                                                           |                                                                                     |   |    |  |
| 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 3/16 |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| 8150RN-1/2                                                                                       |                                                                                     |   | 8154-1/2                                                                              |  |
| 8162-1/2                                                                                         |                                                                                     |   | 8166-1/2                                                                              |  |
| 250 mm                                                                                           |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |



## 7886DZE



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Incluye llave de carraca de 1/2", diseñada según los procesos científicos ERGO™
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico elástico para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

| 7886DZE            | 731415<br>1837969                                                                           | 1                  | 448x230x55 | 6235 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------|
| 7800DZ             | 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 3/16, 1 1/4 |                    |            |      |
| 8155-1/2           |                                                                                             | 8154-1/2           |            |      |
| 8159-1/2<br>75 mm  |                                                                                             | 8160-1/2<br>125 mm |            |      |
| 8162-1/2<br>250 mm |                                                                                             | 8166-1/2           |            |      |

## 4003M



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Incluye llave de carraca de 80 dientes
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal con bandeja de metal
- ISO 1174
- DIN 3120

| 4003M              | 1077372                                                                               | 1                  | 544x303x59 | 12300 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------|
| 1952M              | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 32 mm                             |                    |            |       |
| 7800DM             | 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm |                    |            |       |
| 8150-1/2           |                                                                                       | 8158-1/2           |            |       |
| 8154-1/2           |                                                                                       | 8160-1/2<br>125 mm |            |       |
| 8162-1/2<br>250 mm |                                                                                       | 8166-1/2           |            |       |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2"

S80/

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO



S80/8



S80/17

- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Regleta de plástico
- ISO 1174
- DIN 3120

|        | 731415  |   | mm                                                    |            | g    |
|--------|---------|---|-------------------------------------------------------|------------|------|
| S80/6  | 3013163 | 1 | 10 13 16 17 19 24                                     | 235x75x33  | 365  |
| S80/8  | 3013170 | 1 | 10 12 13 16 17 18 19 24                               | 315x75x34  | 402  |
| S80/17 | 3013187 | 1 | 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 27 30 32 & S82 | 180x165x60 | 1380 |

7809M/10

### VASOS CON PUNTAS HEXAGONALES



- Juego de vasos con puntas de 1/2"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico
- ISO 1174
- DIN 3120

|          | 731415                               |   | mm         | g    |
|----------|--------------------------------------|---|------------|------|
| 7809M/10 | 1831448                              | 1 | 312x115x50 | 1490 |
| 7809M    | 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19 mm |   |            |      |

7809Z/10

### VASOS CON PUNTAS HEXAGONALES



- Juego de vasos con puntas de 1/2"
- Hexagonal, dimensiones en pulgadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal. Bandeja de plástico
- ISO 1174
- DIN 3120

|          | 731415                                                   |   | mm         | g    |
|----------|----------------------------------------------------------|---|------------|------|
| 7809Z/10 | 3003560                                                  | 1 | 312x115x50 | 1990 |
| 7809Z    | 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 17/32, 9/16, 19/32, 5/8 |   |            |      |

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2"



### 7809TORX/10

### VASOS CON PUNTAS TORX® Y PHILLIPS®



- Juego de vasos con puntas de 1/2"
- Vasos con puntas TORX® y Phillips®
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal
- Bandeja de plástico
- ISO 1174
- DIN 3120



|             |        |   |               |        |
|-------------|--------|---|---------------|--------|
|             |        |   |               |        |
| 7809TORX/10 | 731415 | 1 | 312x115x50 mm | 1490 g |

7809TORX T 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55



7809PH PH 2, 3



## VASOS 3/4"

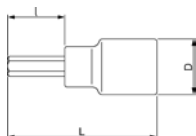


### 8900SM

### HEXAGONAL, MÉTRICAS



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/4"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120



|           |         |   |    | L mm | D1 mm | D2 mm |     |
|-----------|---------|---|----|------|-------|-------|-----|
| 731415    | mm      |   |    |      |       |       | g   |
| 8900SM-22 | 1810795 | 1 | 22 | 47   | 33.0  | 40    | 140 |
| 8900SM-24 | 1810801 | 1 | 24 | 50   | 35.5  | 40    | 175 |
| 8900SM-27 | 1810818 | 1 | 27 | 53   | 38.5  | 40    | 210 |
| 8900SM-30 | 1810825 | 1 | 30 | 58   | 42.5  | 40    | 270 |
| 8900SM-32 | 1810832 | 1 | 32 | 58   | 45.0  | 40    | 280 |
| 8900SM-34 | 1838461 | 1 | 34 | 60   | 48.0  | 40    | 320 |
| 8900SM-36 | 1810849 | 1 | 36 | 63   | 50.0  | 40    | 355 |
| 8900SM-38 | 1810856 | 1 | 38 | 66   | 52.0  | 40    | 370 |
| 8900SM-41 | 1810863 | 1 | 41 | 66   | 56.0  | 40    | 425 |
| 8900SM-46 | 1810870 | 1 | 46 | 68   | 62.5  | 40    | 535 |
| 8900SM-50 | 1810887 | 1 | 50 | 68   | 67.5  | 40    | 580 |
| 8900SM-55 | 1810894 | 1 | 55 | 69   | 74.0  | 45    | 830 |
| 8900SM-60 | 1810900 | 1 | 60 | 72   | 80.5  | 45    | 960 |



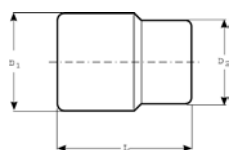
## VASOS 3/4"

### 8900DM

### BIHEXAGONAL, MÉTRICAS



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/4"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120



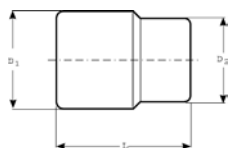
|           | <br>731415 |   | <br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|-----------|------------|---|--------|---------|----------|----------|-------|
| 8900DM-19 | 1105730    | 1 | 19     | 47      | 29.5     | 40       | 130   |
| 8900DM-22 | 1105754    | 1 | 22     | 47      | 33.0     | 40       | 140   |
| 8900DM-24 | 1105778    | 1 | 24     | 50      | 35.5     | 40       | 175   |
| 8900DM-25 | 1105785    | 1 | 25     | 53      | 36.5     | 40       | 190   |
| 8900DM-27 | 1105822    | 1 | 27     | 53      | 38.5     | 40       | 210   |
| 8900DM-28 | 1105846    | 1 | 28     | 53      | 40.0     | 40       | 230   |
| 8900DM-30 | 1105884    | 1 | 30     | 58      | 42.5     | 40       | 270   |
| 8900DM-32 | 1105891    | 1 | 32     | 58      | 45.0     | 40       | 280   |
| 8900DM-34 | 1838478    | 1 | 34     | 60      | 48.0     | 40       | 320   |
| 8900DM-36 | 1105914    | 1 | 36     | 63      | 50.0     | 40       | 355   |
| 8900DM-41 | 1105938    | 1 | 41     | 66      | 56.0     | 40       | 425   |
| 8900DM-46 | 1105952    | 1 | 46     | 68      | 62.5     | 40       | 535   |
| 8900DM-50 | 1105969    | 1 | 50     | 68      | 67.5     | 40       | 580   |
| 8900DM-55 | 1105983    | 1 | 55     | 69      | 74.0     | 45       | 830   |
| 8900DM-60 | 1106003    | 1 | 60     | 72      | 80.5     | 45       | 960   |

### 8900DZ

### BIHEXAGONAL, PULGADAS



- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 3/4"
- Bihexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Estriado
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120



|                | <br>731415 |   | <br>"   | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|----------------|------------|---|---------|---------|----------|----------|-------|
| 8900DZ-15/16   | 1106034    | 1 | 15/16   | 50      | 35.5     | 40       | 170   |
| 8900DZ-1       | 1106058    | 1 | 1       | 53      | 36.5     | 40       | 180   |
| 8900DZ-1.1/16  | 1106065    | 1 | 1 1/16  | 53      | 38.5     | 40       | 200   |
| 8900DZ-1.1/8   | 1106072    | 1 | 1 1/8   | 53      | 40.0     | 40       | 215   |
| 8900DZ-1.3/16  | 1106089    | 1 | 1 3/16  | 58      | 42.5     | 40       | 240   |
| 8900DZ-1.1/4   | 1106096    | 1 | 1 1/4   | 58      | 45.0     | 40       | 275   |
| 8900DZ-1.5/16  | 1106102    | 1 | 1 5/16  | 61      | 48.5     | 40       | 300   |
| 8900DZ-1.3/8   | 1106119    | 1 | 1 3/8   | 63      | 48.5     | 40       | 300   |
| 8900DZ-1.7/16  | 1106126    | 1 | 1 7/16  | 63      | 50.0     | 40       | 325   |
| 8900DZ-1.1/2   | 1106133    | 1 | 1 1/2   | 66      | 52.0     | 40       | 375   |
| 8900DZ-1.5/8   | 1106157    | 1 | 1 5/8   | 66      | 56.0     | 40       | 420   |
| 8900DZ-1.3/4   | 1106171    | 1 | 1 3/4   | 68      | 62.5     | 40       | 480   |
| 8900DZ-1.13/16 | 1106188    | 1 | 1 13/16 | 68      | 62.5     | 40       | 500   |
| 8900DZ-1.7/8   | 1106195    | 1 | 1 7/8   | 68      | 64.5     | 40       | 530   |
| 8900DZ-2       | 1106201    | 1 | 2       | 68      | 67.5     | 40       | 585   |



## 8950N

## LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca de 3/4", reversible
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Formado por la cabeza de carraca 8950N/A y el mango universal 8953



8950N

731415  
1810931

1



610



2550

## 8952N

## LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca de 3/4", reversible
- 24 dientes / Ángulo de acción de 15°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cambia el sentido de apriete moviendo el cuadrado
- Formado por la cabeza de carraca 8952N/A y el mango universal 8952N/B
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512



8952N

731415  
0180196

1



525



2160

## 8953

## MANGO UNIVERSAL



- Mango universal de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Para la cabeza de carraca 8950N/A, cabeza para mango articulado 8958A y cabeza corrediza 8954A
- ISO 3315 / 3316
- DIN 3122 / 3123



8953

731415  
1106799

1



505



1470



## ACCESORIOS 3/4"

### 8952N/B

### MANGO UNIVERSAL



- Mango universal 3/4"
- DIN 3122, ISO 3315
- Acabado: Níquel cromo plateado
- Material: Acero VANADIO-EXTRA
- Para cabeza de carraca No 8952N/A

|         |                   |   |           |           |
|---------|-------------------|---|-----------|-----------|
|         |                   |   |           |           |
| 8952N/B | 731415<br>0180219 | 1 | 450<br>mm | 1085<br>g |

### 8950N/A

### CABEZA DE CARRACA



- Cabeza de carraca de 3/4", reversible
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Junto con el mango universal 8953 forma la llave de carraca 8950N

|         |                   |   |           |           |
|---------|-------------------|---|-----------|-----------|
|         |                   |   |           |           |
| 8950N/A | 731415<br>1810948 | 1 | 170<br>mm | 1080<br>g |

### 8952N/A

### CABEZA DE CARRACA



- Cabeza de carraca de 3/4", reversible
- 24 dientes / Ángulo de acción de 15°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Cambia de dirección de apriete moviendo el cuadrado
- Junto con el mango universal 8952N/B forma la llave de carraca 8952N
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512

|         |                   |   |           |           |
|---------|-------------------|---|-----------|-----------|
|         |                   |   |           |           |
| 8952N/A | 731415<br>0180202 | 1 | 145<br>mm | 1130<br>g |


**8951**
**ADAPTADOR PARA LLAVE DE CARRACA**


- Adaptador para llave de carraca de 3/4" reversible
- 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120
- Diámetro máximo de la cabeza: 60 mm



8951



1106782



1



95



1080

**8954**
**MANGO CORREDIZO EN T**


- Mango corredizo en T de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16512
- Con un mango de plástico en un extremo
- Formado por el mango universal 8953 y la cabeza corrediza 8954A



8954



1106805



1



505



1760

**8954A**
**CABEZA CORREDIZA**


- Cabeza corrediza de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- Junto con el mango universal 8953 forma el mango corredizo en T 8954



8954A



1106812



1



62



290



## ACCESORIOS 3/4"

8958

### MANGO ARTICULADO



- Mango articulado de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Formado por la cabeza articulada 8958A y el mango universal 8953



8958



731415

1106829



1



570



2275

8958A

### CABEZA PARA MANGO ARTICULADO



- Cabeza para mango articulado de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120
- Junto con el mango universal 8953 forma el mango articulado 8958



8958A



731415

1106836



1



125



805

8963

### MANGO ACODADO



- Mango acodado de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512



8963



731415

0181087



1



415



1710


**8961/8962**
**ALARGADERAS**


- Alargadera de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3123 / 3120; UNE 16511

|      | <br>731415 |   | <br>L<br>mm | <br>g |
|------|------------|---|-------------|-------|
| 8961 | 1106850    | 1 | 200         | 665   |
| 8962 | 1106867    | 1 | 400         | 1190  |

**8966**
**ARTICULACIÓN UNIVERSAL**


- Articulación universal cardan de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3122 / 3123 / 3120; UNE 16511

|      | <br>731415 |   | <br>L<br>mm | <br>g |
|------|------------|---|-------------|-------|
| 8966 | 1106898    | 1 | 103.5       | 540   |

**8965**
**ADAPTADORES**


- Reductor de cuadrado de 3/4" a cuadrado de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

|      | <br>731415 |   |     |     | <br>L<br>mm | <br>g |
|------|------------|---|-----|-----|-------------|-------|
| 8965 | 1106881    | 1 | 3/4 | 1/2 | 58          | 260   |

**9564**
**ADAPTADORES**


- Ampliador de cuadrado de 3/4" a cuadrado de 1"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- ISO 1174
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

|      | <br>731415 |   |      |    | <br>L<br>mm | <br>g |
|------|------------|---|------|----|-------------|-------|
| 9564 | 1107543    | 1 | 3/4" | 1" | 62          | 345   |



## ACCESORIOS 3/4"

### 8950NA-SO/2

### KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llaves de carraca de 3/4" 8950N, 8950N/A
- Contiene: 7 piezas

|             |         |   |     |
|-------------|---------|---|-----|
|             |         |   |     |
| 8950NA-SO/2 | 1816605 | 1 | 546 |

### 744T

### KITS DE REPARACIÓN



744T01190



744T00000

- Repuesto para carraca 3/4" 8952N y 8952N/A
- 744T01190 Repuesto cuadrado conductor reversible
- 744T00000 Kit reparación completo

|           |         |   |     |
|-----------|---------|---|-----|
|           |         |   |     |
| 744T01190 | 5206761 | 1 | 170 |
| 744T00000 | 5210638 | 1 | 340 |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/4"

### 8845NM

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO, MÉTRICAS



- Juego de llaves de vaso de 3/4"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal con bandeja de metal
- ISO 1174
- DIN 3120

|                                                                                     |                                                                                               |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g                                                                                  |
| 8845NM                                                                              | 1810955                                                                                       | 1                                                                                    | 591x206x94                                                                                  | 13200                                                                                                                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                               |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                                                                                                             |
| 8900SM                                                                              | 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm                                                     |                                                                                      |                                                                                             |   |
| 8953                                                                                |            | 8950N/A                                                                              |        |                                                                                                                                                                             |
| 8954A                                                                               |            | 8961<br>200 mm                                                                       |        |                                                                                                                                                                             |
| 8962<br>400 mm                                                                      |            |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                                                                                                             |



## 8845DM



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO, MÉTRICAS

- Juego de llaves de vaso de 3/4"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal con bandeja de metal
- ISO 1174
- DIN 3120

|                | <br>731415                                |                | <br>mm     | <br>g |
|----------------|-------------------------------------------|----------------|------------|-------|
| 8845DM         | 1105525                                   | 1              | 591x206x94 | 13200 |
| 8900DM         | 19, 22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 50 mm |                |            |       |
| 8953           |                                           | 8950N/A        |            |       |
| 8954A          |                                           | 8961<br>200 mm |            |       |
| 8962<br>400 mm |                                           |                |            |       |

## 8840M



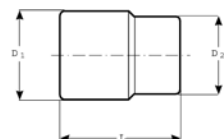
## JUEGOS DE LLAVES DE VASO, MÉTRICAS

- Juego de llaves de vaso de 3/4"
- Bihexagonal, dimensiones métricas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pulido fino
- Caja de metal con bandeja de metal
- ISO 1174
- DIN 3120

|                | <br>731415                                                |                | <br>mm      | <br>g |
|----------------|-----------------------------------------------------------|----------------|-------------|-------|
| 8840M          | 1105495                                                   | 1              | 595x210x100 | 21200 |
| 8900DM         | 19, 22, 24, 25, 27, 28, 30, 32, 36, 41, 46, 50, 55, 60 mm |                |             |       |
| 8953           |                                                           | 8950N/A        |             |       |
| 8954A          |                                                           | 8961<br>200 mm |             |       |
| 8962<br>400 mm |                                                           | 8951           |             |       |
| 8966           |                                                           | 8964           |             |       |
| 8965           |                                                           | 8958A          |             |       |



## 9500SM

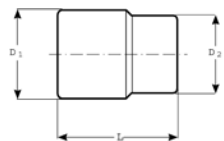


## HEXAGONAL, MÉTRICAS

- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1"
- Hexagonal, dimensiones métricas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Con pasador de cierre para soltarlo del cuadrado

|           | <br>731415 |   | <br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|-----------|------------|---|--------|---------|----------|----------|-------|
| 9500SM-41 | 3013699    | 1 | 41     | 67      | 57       | 48       | 625   |
| 9500SM-46 | 3013705    | 1 | 46     | 71      | 63       | 48       | 740   |
| 9500SM-50 | 3013712    | 1 | 50     | 74      | 69       | 48       | 880   |
| 9500SM-54 | 3013729    | 1 | 54     | 78      | 74       | 48       | 1040  |
| 9500SM-55 | 3013736    | 1 | 55     | 79      | 75       | 54       | 1175  |
| 9500SM-58 | 3013743    | 1 | 58     | 82      | 79       | 54       | 1285  |
| 9500SM-60 | 3013750    | 1 | 60     | 83      | 82       | 54       | 1360  |
| 9500SM-63 | 3013767    | 1 | 63     | 85      | 86       | 54       | 1590  |
| 9500SM-65 | 3013774    | 1 | 65     | 86      | 88       | 54       | 1625  |
| 9500SM-67 | 3013781    | 1 | 67     | 89      | 90       | 54       | 1725  |
| 9500SM-70 | 3013798    | 1 | 70     | 91      | 94       | 60       | 1970  |
| 9500SM-71 | 3013804    | 1 | 71     | 92      | 95       | 60       | 2025  |
| 9500SM-75 | 3013811    | 1 | 75     | 95      | 101      | 60       | 2300  |
| 9500SM-77 | 3013828    | 1 | 77     | 98      | 103      | 60       | 2500  |
| 9500SM-80 | 3013835    | 1 | 80     | 101     | 108      | 60       | 2885  |
| 9500SM-82 | 3013842    | 1 | 82     | 104     | 110      | 60       | 2900  |

## 9500SZ



## HEXAGONAL, PULGADAS

- Vaso de longitud estándar, cuadrado de 1"
- Hexagonal, dimensiones en pulgadas
- No es adecuado para uso con máquinas de impacto
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 2725 / 1174
- DIN 3124 / 3120
- Con pasador de cierre para soltarlo del cuadrado

|                | <br>731415 |   | <br>"   | L<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | <br>g |
|----------------|------------|---|---------|---------|----------|----------|-------|
| 9500SZ-1.5/8   | 3013859    | 1 | 1.5/8   | 67      | 57       | 48       | 620   |
| 9500SZ-1.13/16 | 3013866    | 1 | 1.13/16 | 71      | 63       | 48       | 745   |
| 9500SZ-1.7/8   | 3013873    | 1 | 1.7/8   | 73      | 65       | 48       | 785   |
| 9500SZ-2       | 3013880    | 1 | 2       | 74      | 69       | 48       | 875   |
| 9500SZ-2.1/8   | 3013897    | 1 | 2.1/8   | 78      | 74       | 48       | 1050  |
| 9500SZ-2.3/16  | 3013903    | 1 | 2.3/16  | 79      | 75       | 54       | 1110  |
| 9500SZ-2.1/4   | 3013910    | 1 | 2.1/4   | 82      | 79       | 54       | 1310  |
| 9500SZ-2.3/8   | 3013927    | 1 | 2.3/8   | 83      | 82       | 54       | 1380  |
| 9500SZ-2.1/2   | 3013934    | 1 | 2.1/2   | 85      | 86       | 54       | 1530  |
| 9500SZ-2.9/16  | 3013941    | 1 | 2.9/16  | 86      | 88       | 54       | 1610  |
| 9500SZ-2.5/8   | 3013958    | 1 | 2.5/8   | 89      | 90       | 54       | 1765  |
| 9500SZ-2.3/4   | 3013965    | 1 | 2.3/4   | 91      | 94       | 60       | 1865  |
| 9500SZ-2.15/16 | 3013972    | 1 | 2.15/16 | 95      | 101      | 60       | 1965  |
| 9500SZ-3       | 3013989    | 1 | 3       | 98      | 103      | 60       | 2320  |
| 9500SZ-3.1/8   | 3013996    | 1 | 3.1/8   | 101     | 108      | 60       | 2585  |



## 9551

## LLAVE DE CARRACA REVERSIBLE



- Llave de carraca de 1", reversible
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Formada por la cabeza de carraca 9550AB y el mango universal 9552AB

|      |         |   |     |      |
|------|---------|---|-----|------|
|      |         |   |     |      |
| 9551 | 3014030 | 1 | 640 | 3810 |

## 9550AB

## CABEZA DE CARRACA



- Cabeza de carraca de 1", reversible
- 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174-2
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Junto con el mango universal 9552AB forma la llave de carraca 9551

|        |         |   |     |      |
|--------|---------|---|-----|------|
|        |         |   |     |      |
| 9550AB | 3014009 | 1 | 190 | 1870 |

## 9552AB

## MANGO UNIVERSAL



- Maneral de 1"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Para cabeza de carraca 9550AB y cuadrado para mango corredizo 9555AB

|        |         |   |     |      |
|--------|---------|---|-----|------|
|        |         |   |     |      |
| 9552AB | 3014023 | 1 | 508 | 1945 |



## ACCESORIOS 1"

9555

### MANGO CORREDIZO EN T



- Mango corredizo en T de 1"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3315 / 1174
- DIN 3122 / 3120

|      |        |   |     |      |
|------|--------|---|-----|------|
|      |        |   |     |      |
| 9555 | 731415 | 1 | 508 | 2625 |

9555AB

### PIEZA ARTICULADA



- Cabeza corrediza de 1"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Junto con el mango universal 9550AB forma el mango corredizo en T 9555

|        |        |   |          |     |
|--------|--------|---|----------|-----|
|        |        |   |          |     |
| 9555AB | 731415 | 1 | 78x78x78 | 685 |

9560AB/9563AB

### ALARGADERAS



- Alargadera de 1"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 3316 / 1174
- DIN 3123 / 3120; UNE 16511

|        |         |   |     |      |
|--------|---------|---|-----|------|
|        |         |   |     |      |
| 9560AB | 731415  | 1 | 200 | 1175 |
| 9563AB | 3014085 | 1 | 400 | 2085 |

9565AB

### ADAPTADOR



- Reductor de cuadrado de 1" a cuadrado de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174 / 3316
- DIN 3120 / 3123; UNE 16503

|        |        |   |    |      |    |     |
|--------|--------|---|----|------|----|-----|
|        |        |   |    |      |    |     |
| 9565AB | 731415 | 1 | 1" | 3/4" | 72 | 550 |



## 9550AB-SO/1

### KITS DE REPARACIÓN



- Kit de reparación para llaves de carraca reversibles de 1" 9551 y 9550AB
- Contiene: 6 piezas

|             |        |   |     |
|-------------|--------|---|-----|
|             |        |   |     |
| 9550AB-SO/1 | 731415 | 1 | 610 |

# JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1"



## 9540MB

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO, MÉTRICAS



- Juego de llaves de vaso de 1"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Caja de metal con bandeja de metal para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|                  |                                   |                  |             |       |
|------------------|-----------------------------------|------------------|-------------|-------|
|                  |                                   |                  |             |       |
| 9540MB           | 731415                            | 1                | 120x560x210 | 26000 |
| 9500SM           | 46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 mm |                  |             |       |
| 9550AB           |                                   | 9555             |             |       |
| 9560AB<br>200 mm |                                   | 9563AB<br>400 mm |             |       |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1"

### 9540MBL

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO, MÉTRICAS



- Juego de llaves de vaso de 1"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Caja de metal con bandeja de metal para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9540MBL                                                                           | 3014115                                                                                     | 1                                                                                  | 120x605x225                                                                               | 37600                                                                                    |
|                                                                                   |                                                                                             |                                                                                    |                                                                                           |                                                                                          |
| 9500SM                                                                            | 46, 50, 54, 55, 58, 60, 63, 65, 67, 70, 71, 75, 77, 80 mm                                   |                                                                                    |                                                                                           |       |
| 9550AB                                                                            |            | 9555                                                                               |        |                                                                                          |
| 9560AB<br>200 mm                                                                  |            | 9563AB<br>400 mm                                                                   |        |                                                                                          |
| 9565AB                                                                            |           |                                                                                    |                                                                                           |                                                                                          |

### 9540ZB

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO, PULGADAS



- Juego de llaves de vaso de 1"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Caja de metal con bandeja de metal para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9540ZB                                                                              | 3014122                                                                                       | 1                                                                                    | 120x560x210                                                                                 | 26200                                                                                                                                                                       |
| 9550SZ                                                                              | 1.13/16, 2, 2.3/16, 2.3/8, 2.5/8, 2.3/4, 3, 3.1/8                                             |                                                                                      |                                                                                             |   |
| 9550AB                                                                              |            | 9555                                                                                 |        |                                                                                                                                                                             |
| 9560AB<br>200 mm                                                                    |            | 9563AB<br>400 mm                                                                     |        |                                                                                                                                                                             |

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1"



### 9540ZBL

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO, PULGADAS



- Juego de llaves de vaso de 1"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Caja de metal con bandeja de metal para sujetar las herramientas
- ISO 1174
- DIN 3120

|  | <br>731415    |  | <br>mm | <br>g |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9540ZBL                                                                           | 3014139                                                                                        | 1                                                                                   | 120x605x225                                                                               | 36.5                                                                                     |
|                                                                                   |                                                                                                |                                                                                     |                                                                                           |                                                                                          |
| 9500SZ                                                                            | 1.13/16, 1.7/8, 2, 2.1/8, 2.3/16, 2.1/4, 2.3/8, 2.1/2, 2.9/16, 2.5/8, 2.3/4, 2.15/16, 3, 3.1/8 |                                                                                     |                                                                                           |       |
| 9550AB                                                                            |               | 9555                                                                                |        |                                                                                          |
| 9560AB<br>200 mm                                                                  |               | 9563AB<br>400 mm                                                                    |        |                                                                                          |
| 9565AB                                                                            |               |                                                                                     |                                                                                           |                                                                                          |

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO



### SL24

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4"



- Juego de llaves de vaso de 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE), 35x165x85 mm
- Contiene 24 piezas
  - 1 pieza Carraca 1/4" con botón de extracción rápida, cabeza compacta, 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
  - 6 piezas Vasos hexagonales 1/4": 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
  - 2 piezas Puntas rectas de 1/4": 4, 5 mm
  - 3 piezas Puntas Phillips 1/4": PH 1, 2, 3
  - 2 piezas Puntas hexagonales: 4, 5 mm
  - 1 pieza Vaso con punta de bloqueo 1/4" x 1/4"
  - 4 piezas Puntas TORX®: T 10, 15, 20, 25
  - 3 piezas Puntas Pozidriv 1/4": PZ 1, 2, 3
  - 1 pieza Articulación universal 1/4" para trabajos delicados
  - 1 pieza Alargadera de bloqueo de 1/4", longitud 100 mm

|      | <br>731415 |   |           |     |
|------|------------|---|-----------|-----|
| SL24 | 0128389    | 1 | 35x165x85 | 430 |



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

### SL25



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4"

- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de alta densidad (HDPE), 35x165x85 mm
- Contenido, 25 piezas
  - 12 piezas de 1/4" Vasos Hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 1 pieza Carraca 1/4" con longitud de 125 mm
  - 2 piezas puntas 1/4" PH2
  - 2 piezas puntas hexagonales 5, 6
  - 6 piezas puntas TORX® 10, 15, 20, 25, 30, 40
  - 1 pieza portapuntas 1/4" con bloqueo, cuadrado hembra de 1/4"
  - 1 pieza extensión angular de 1/4", longitud 100 mm
- SB = Embalaje en blister

|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| SL25                                                                                | 3013422                                                                                       | 1                                                                                    | 35x165x85                                                                                   | 235                                                                                        |
| SBSL25                                                                              | 3015853                                                                                       | 5                                                                                    | 280x205x55                                                                                  | 580                                                                                        |

### S160



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4"

- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contenido: 16 piezas
  - 12 piezas de 1/4" Vasos hexagonales: 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm
  - 1 pieza de 1/4" Llave de carraca de extracción rápida, 60 dientes / 6° de acción
  - 1 pieza de 1/4" Mango en T, 100 mm / 4"
  - 1 pieza de 1/4" Alargadera 75 mm / 3"
  - 1 pieza de 1/4" Alargadera flexible, 150 mm / 6"
  - 2 piezas caja de plástico con tres secciones extraíbles con tapa

|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| S160                                                                                | 0104031                                                                                       | 1                                                                                    | 280x160x70                                                                                  | 1060                                                                                       |



## S160AF

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4"



- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contenido, 16 piezas
  - 12 piezas 1/4" Vasos Hex 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"
  - 1 pieza 1/4" Carraca de extracción rápida, 60 dientes / 6° acción
  - 1 pieza 1/4" Mango corredizo en T, 100 mm / 4"
  - 1 pieza 1/4" Alargadera, 75 mm / 3"
  - 1 pieza 1/4" Alargadera flexible 150 mm / 6"
  - 2 piezas caja de plástico con tres secciones extraíbles con tapa



S160AF



0137510



1



280x158x70



1025

## S290

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4"



- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de Alta Densidad (HDPE)
- Contenido, 29 piezas
  - 12 piezas de 1/4" Vasos Hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 1 pieza de 1/4" Carraca de liberación rápida, 60 dientes / 6° acción
  - 3 piezas de 1/4" Vasos con punta Phillips PH 1, 2, 3
  - 3 piezas de 1/4" Vasos con punta recta 4, 5.5, 7 mm
  - 5 piezas de 1/4" Vasos con punta hexagonal 3, 4, 5, 6, 8 mm
  - 1 pieza de 1/4" Alargadera de 50 mm / 2"
  - 1 pieza de 1/4" Alargadera de 150 mm / 6"
  - 1 pieza de 1/4" Mango corredizo en T de 100 mm / 4"
  - 1 pieza de 1/4" Articulación Universal
  - 1 pieza de 1/4" Extensión con mango de dos-componentes
  - 2 piezas caja de plástico con tres secciones extraíbles con tapa



S290



3000859



6



280x160x70



1300



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

### S460



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4"

- Juego de llaves de vaso 1/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Maletín: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contenido: 46 piezas
  - 12 piezas de 1/4" Vasos hex: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 1 pieza de 1/4" Carraca de extracción rápida, 60 dientes / 6° acción
  - 4 piezas de 1/4" Vasos con punta Phillips PH 1, 2, 3, 4
  - 3 piezas de 1/4" Vasos con punta recta 4, 5.5, 7 mm
  - 6 piezas de 1/4" Vasos con punta hexagonal 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 7 piezas de 1/4" Vasos con punta TORX®: T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30
  - 3 piezas de 1/4" Vasos TORX® hembra: E 6, 7, 8
  - 1 pieza de 1/4" Disco giratorio
  - 2 piezas de 1/4" Alargaderas de 2" & 4"
  - 1 pieza de 1/4" Mango corredizo en T
  - 1 pieza de 1/4" Articulación universal
  - 1 pieza de 1/4" Alargadera con mango de dos componentes
  - 1 pieza de 1/4" Alargadera flexible de 6"
  - 3 piezas Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 3 piezas caja de plástico con tres secciones extraíbles con tapa



S460



731415

0111060



6



375x215x100



2220

### S330



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4" Y 3/8"

- Juego de llaves de vaso de 1/4" y 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 34 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 3/8": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm
  - 1 pieza Carraca 3/8" con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
  - 2 piezas Alargaderas de 3/8": 75 mm / 3" y 150 mm / 6"
  - 1 pieza Articulación universal 3/8"
  - 1 pieza Portapuntas 3/8" x 1/4"
  - 2 piezas Vasos hexagonales para bujías: 16 mm (5/8"), 21 mm (13/16")
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente
  - 1 pieza Portapuntas 1/4" x 1/4"
  - 3 piezas Puntas rectas 1/4": 4, 5.5, 7 mm
  - 4 piezas Puntas Phillips 1/4": PH 1, 2, 3, 4
  - 6 piezas Puntas hexagonales 1/4": 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm



S330



731415

0104024



6



280x160x70



2040



## S330AF

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4" Y 3/8"



- Juego de llaves de vaso de 1/4" y 3/8"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 34 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 3/8": 1/4", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"
  - 1 pieza Carraca 3/8" con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
  - 2 piezas Alargaderas de 3/8": 75 mm / 3" y 150 mm / 6"
  - 1 pieza Articulación universal 3/8"
  - 1 pieza Portapuntas 3/8" x 1/4"
  - 2 piezas Vasos hexagonales para bujías: 16 mm (5/8"), 21 mm (13/16")
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente
  - 1 pieza Portapuntas 1/4" x 1/4"
  - 3 piezas Puntas rectas 1/4": 4, 5.5, 7 mm
  - 4 piezas Puntas Phillips 1/4": PH 1, 2, 3, 4
  - 6 piezas Puntas hexagonales 1/4": 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm



S330AF



731415  
0137503



6



280x158x70



1970

## S240

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2"



- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 24 piezas:
  - 18 piezas Vasos hexagonales 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
  - 1 pieza Carraca 1/2" con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
  - 2 piezas Alargadera de 1/2" de 5" y 10"
  - 1 pieza Articulación universal 1/2"
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2"
  - 1 pieza Mango articulado con mango bi-componente de 1/2", 10"
  - 1 pieza Caja de plástico dividida en 3 secciones



S240



731415  
0104017



4



375x215x100



4710



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

### S240AF

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2"



- Juego de llaves de vaso de 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 23 piezas:
  - 15 piezas Vasos hexagonales 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4"
  - 1 pieza Carraca 1/2" con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
  - 2 piezas Alargadera de 1/2" de 5" y 10"
  - 1 pieza Articulación universal 1/2"
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2"
  - 1 pieza Mango articulado con mango bi-componente de 1/2", 10"
  - 2 piezas Vasos para bujías hexagonales 1/2": 5/8" (16), 13/16" (21)
  - 1 pieza Caja de plástico dividida en 3 secciones

|        |         |   |             |      |
|--------|---------|---|-------------|------|
|        |         |   |             |      |
| S240AF | 0111077 | 4 | 375x215x100 | 4880 |

### S400

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2"



- Juego de llaves de vaso de 1/2" y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 40 piezas:
  - 21 piezas Vasos hexagonales de 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32 mm
  - 1 pieza Carraca de 1/2" con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2" de 5" y 10"
  - 1 pieza Articulación universal 1/2"
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 1/2"
  - 1 pieza Mango articulado con mango bi-componente de 1/2", 10"
  - 13 piezas Llaves combinadas: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, en estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico de tres secciones

|      |         |   |             |      |
|------|---------|---|-------------|------|
|      |         |   |             |      |
| S400 | 0111053 | 2 | 375x320x110 | 6880 |



## S350AF

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/2"



- Juego de llaves de vaso de 1/2" y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 35 piezas:
  - 21 piezas Vasos hexagonales de 1/2":  
13/16", 7/8", 15/16", 31/32", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4", 3/8", 7/16", 15/32", 1/2", 9/16", 19/32", 5/8", 21/32", 11/16", 23/32", 3/4", 25/32"
  - 1 pieza Carraca de 1/2" con botón de extracción rápida, 60 dientes / Ángulo de acción de 6°
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2" 5" y 10"
  - 1 pieza Articulación universal de 1/2"
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2"
  - 1 pieza Mango articulado con mango bi-componente de 1/2", 10"
  - 8 piezas llaves combinadas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 11/16", 3/4", en un estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico con tres secciones



S350AF



0137527



2



371x313x70



6515

## S140T

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO PASANTES



- Juego de llaves de vasos pasantes
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 14 piezas:
  - 12 piezas Vasos pasantes 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm
  - 1 pieza Carraca con cuadrado pasante, articulada, 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
  - 1 pieza Alargadera pasante, 75 mm



S140T



0125203



10



280x160x70



1350



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

### S140T-R



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO PASANTES

- Juego de llave de carraca con cuadrado pasante
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- Contiene 3 piezas:
  - 1 pieza Carraca con cuadrado pasante, articulada, 72 dientes / Ángulo de acción de 5°
  - 1 pieza Adaptador 19 mm (3/4") para cuadrado de 3/8", con botón de extracción rápida
  - 1 pieza Adaptador 19 mm (3/4") para cuadrado de 1/2", con botón de extracción rápida



S140T-R



731415  
0136353



40



30x280x121



382

### S530T



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO PASANTES

- Juego de Vasos pasantes, 53 piezas
- Acabado : Mate Cromo-plateado
- Material : Aleación de acero de alto rendimiento
- Caja : Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene, 53 piezas
  - 13 piezas Vasos pasantes:  
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
  - 1 pieza Carraca pasante: Con cabeza flexible, 72 dientes / 5° acción
  - 1 pieza Alargadera pasante, 75 mm
  - 10 piezas Adaptadores cuadrados perfil hex:  
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 mm
  - 9 piezas Adaptadores cuadrados E-TORX®:  
E8, E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22
  - 8 piezas Puntas 5/16" x 25 mm (Zinc Fosfatado):  
HEX: 7, 8, 10. TORX® inviolable: 40H, 45H, 50H, 55H
  - 6 piezas Puntas 1/4" x 2 5mm (Zinc Fosfatado):  
HEX: 5, 6 mm. TORX® inviolable: 20H, 25H, 27H, 30H
  - 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 1/4" Adaptador Puntas
  - 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 5/16" Adaptador Puntas
  - 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 3/8" Adaptador, con extracción rápida
  - 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 1/4" Adaptador, con extracción rápida
  - 1 pieza 19 mm (3/4") cuadrado hex x 1/2" Adaptador, con extracción rápida



S530T



0169122



4



375x215x100



4.500



**S910**

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4" Y 1/2"



- Juego de llaves de vaso de 1/4" y 1/2", y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 92 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 piezas Vasos hexagonales 1/4" serie larga: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 13 piezas Vasos hexagonales 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
  - 2 piezas Alargaderas de 1/4": 50 mm / 2" y 100 mm / 4"
  - 1 pieza Mango corredizo en T 1/4"
  - 1 pieza Articulación universal 1/4"
  - 1 pieza Portapuntas 1/4"
  - 1 pieza Adaptador para puntas 1/4"
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente
  - 1 pieza Adaptador magnético 1/4"
  - 5 piezas Puntas Phillips 1/4": PH 0, 1, 2, 3, 4
  - 3 piezas Puntas rectas 1/4": 4, 5.5, 7 mm
  - 3 piezas Puntas Pozidriv 1/4": PZ 1, 2, 3
  - 6 piezas Puntas hexagonales 1/4": 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 8 pcs Puntas TORX® extracción rápida 1/4": T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  - 3 pcs Puntas TORX® 5/16": T 45, 50, 55
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2" de 5" y 10"
  - 1 pieza Adaptador universal de 1/2"
  - 1 pieza Vaso para bujías Hexagonal 1/2" de 21 mm (13/16")
  - 1 pieza Portapuntas 1/2" x 5/16"
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 1/2"
  - 3 piezas Llaves hexagonales: 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pieza Carraca de 1/4", 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 1 pieza Carraca de 1/2", 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 4 piezas Llaves de vaso articuladas: 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
  - 6 piezas Llaves combinadas: 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm en un estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico con tres compartimentos



S910



731415

0104000



2



375x320x110



6880



# JUEGOS DE LLAVES DE VASO

**S910AF**

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4" Y 1/2"



- Juego de llaves de vaso de 1/4" y 1/2", y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 92 piezas:
  - 14 piezas Vasos hexagonales 1/4":  
1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16
  - 10 piezas Vasos hexagonales 1/4" serie larga:  
5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2"
  - 11 piezas Vasos hexagonales 1/2":  
1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 15/16", 1", 1-1/16", 1.3/16"
  - 2 piezas Alargaderas de 1/4": 50 mm / 2" y 100 mm / 4"
  - 1 pieza Mango corredizo en T 1/4"
  - 1 pieza Articulación universal 1/4"
  - 1 pieza Portapuntas 1/4"
  - 1 pieza Adaptador para puntas 1/4"
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente
  - 1 pieza Adaptador magnético 1/4"
  - 5 piezas Puntas Phillips 1/4": PH 0, 1, 2, 3, 4
  - 3 piezas Puntas rectas 1/4": 4, 5.5, 7 mm
  - 3 piezas Puntas Pozidriv 1/4": PZ 1, 2, 3
  - 6 piezas Puntas hexagonales 1/4": 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 8 pcs Puntas TORX® 1/4": T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  - 3 pcs Puntas TORX® 5/16": T 45, 50, 55
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2" de 5" y 10"
  - 1 pieza Adaptador universal de 1/2"
  - 1 pieza Vaso para bujías hexagonal 1/2" de 21 mm (13/16")
  - 1 pieza Portapuntas 1/2" x 5/16"
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 1/2"
  - 3 piezas Llaves hexagonales: 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pieza Carraca de 1/4", 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 1 pieza Carraca de 1/2", 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 4 piezas Llaves articuladas: 9/16"-19/32", 15/32"-1/2", 3/8"-7/16", 5/16"-11/32"
  - 6 piezas Llaves combinadas: 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 11/16" en un estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico con tres compartimentos

|                                                                                     |                                                                                               |                                                                                      |                                                                                             |                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <br>731415 |  | <br>mm | <br>g |
| S910AF                                                                              | 0137541                                                                                       | 2                                                                                    | 371x321x108                                                                                 | 6885                                                                                       |



**S87+7**

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4" Y 1/2"



- Juego de llaves de vaso de 1/4" y 1/2", y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 94 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 9 piezas Vasos hexagonales 1/4" serie larga: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm
  - 15 piezas Vasos hexagonales 1/2": 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
  - 9 piezas Vasos hexagonales: 3/8 7/16 (11) 1/2 9/16 11/16 3/4 (19) 13/16 7/8 (22) 1-3/16"
  - 4 piezas Vasos de impacto hexagonales 1/2": 17, 19, 21, 24 mm
  - 4 piezas Vasos con puntas Phillips 1/4" PH 1, 2, 3, 4
  - 3 piezas Vasos con puntas rectas 1/4" 4, 5.5, 7 mm
  - 6 piezas Vasos con puntas hexagonales 1/4" 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 2 piezas Alargaderas de 1/4" de 50 mm / 2" y 100 mm / 4"
  - 1 pieza Mango corredizo en T 1/4" 100 mm / 4"
  - 1 pieza Adaptador universal 1/4"
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2" de 125 mm / 5" y 250 mm / 10"
  - 1 pieza Adaptador universal de 1/2"
  - 1 pieza Vaso para bujías hexagonal de 1/2" de 21 mm (13/16")
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2"
  - 3 piezas Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pieza Carraca 1/4" 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 1 pieza Carraca 1/2" 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 4 piezas Llaves de vaso articuladas 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
  - 13 piezas Llaves combinadas 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, en estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico con tres compartimentos



S87+7



731415

0103980



2



375x430x110



9560



S106

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4" Y 1/2"



- Juego de llaves de vaso de 1/4" y 1/2", y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 106 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 1/4":  
4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 piezas Vasos hexagonales 1/4" serie larga:  
4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 15 piezas Vasos hexagonales 1/2":  
10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
  - 9 piezas Vasos hexagonales AF:  
3/8 7/16 (11) 1/2 9/16 11/16 3/4 (19) 13/16 7/8 (22) 1-3/16"
  - 4 piezas Vasos de impacto hexagonales 1/2": 17, 19, 21, 24 mm
  - 4 piezas Vasos con puntas Phillips 1/4" PH 1, 2, 3, 4
  - 3 piezas Vasos con puntas rectas 1/4" 4, 5.5, 7 mm
  - 6 piezas Vasos con puntas hexagonales 1/4" 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 3 piezas Vasos con puntas Pozidriv 1/4" PZ 1, 2, 3
  - 8 piezas Vasos con puntas TORX® 1/4" T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  - 2 piezas Alargaderas de 1/4" de 50 mm / 2" y 100 mm / 4"
  - 1 pieza Mango corredizo en T 1/4" 100 mm / 4"
  - 1 pieza Adaptador universal 1/4"
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2" de 125 mm / 5" y 250 mm / 10"
  - 1 pieza Adaptador universal de 1/2"
  - 1 pieza Vaso para bujías hexagonal de 1/2" de 21 mm (13/16")
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2"
  - 3 piezas Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pieza Carraca 1/4" 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 1 pieza Carraca 1/2" 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 4 piezas Llaves articuladas 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
  - 13 piezas Llaves combinadas 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, en estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico con tres compartimentos



S106



731415

0103997



2



375x430x110



9540



**S108**

## JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4" Y 1/2"



- Juego de llaves de vaso de 1/4" y 1/2", y llaves combinadas
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 108 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 1/4": 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 piezas Vasos hexagonales 1/4" serie larga: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 20 piezas Vasos hexagonales 1/2": 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
  - 6 piezas Vasos TORX® de 1/2": E12, E14, E16, E18, E20, E24
  - 4 piezas Vasos de impacto hexagonales 1/2": 17, 19, 21, 24 mm
  - 4 piezas Vasos con puntas Phillips 1/4" PH 1, 2, 3, 4
  - 3 piezas Vasos con puntas rectas 1/4" 4, 5.5, 7 mm
  - 6 piezas Vasos con puntas hexagonales 1/4" 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
  - 3 piezas Vasos con puntas Pozidriv 1/4" PZ 1, 2, 3
  - 8 piezas Vasos con puntas TORX® 1/4" T 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  - 2 piezas Alargaderas de 1/4" de 50 mm / 2" y 100 mm / 4"
  - 1 pieza Mango corredizo en T 1/4" 100 mm / 4"
  - 1 pieza Adaptador universal 1/4"
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2" de 125 mm / 5" y 250 mm / 10"
  - 1 pieza Adaptador universal de 1/2"
  - 1 pieza Vaso para bujías hexagonal de 1/2" de 21mm (13/16")
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo de 1/2"
  - 3 piezas Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pieza Carraca 1/4" 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 1 pieza Carraca 1/2" 60 dientes / Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 4 piezas Llaves de vaso articuladas 8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm
  - 13 piezas Llaves combinadas 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm, en estuche con asa
  - 1 pieza Caja de plástico con tres compartimentos



S108



731415  
0122257



2



375x430x110



9560



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

S560

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4" Y 1/2"



- Juego de llaves de vaso de 1/4" y 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 56 piezas:
  - 12 piezas Vasos bihexagonales 1/4":  
4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 10 piezas Vasos bihexagonales 1/4" serie larga:  
4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 13 piezas Vasos bihexagonales 1/2":  
10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
  - 3 piezas Puntas TORX® 5/16" T45 , 50 , 55
  - 1 pieza Adaptador magnético 1/4"
  - 1 pieza Adaptador magnético 1/2"
  - 2 piezas Alargaderas de 1/4" de 50 mm / 2" y 100 mm / 4"
  - 1 pieza Mango corredizo en T de 1/4" de 100 mm / 4"
  - 1 pieza Articulación universal de 1/4"
  - 1 pieza Destornillador portavasos de 1/4" con mango bi-componente
  - 1 pieza Portapuntas 1/4"
  - 1 pieza Adaptador para puntas 1/4"
  - 2 piezas Alargaderas de 1/2" de 125 mm / 5" y 250 mm / 10"
  - 1 pieza Adaptador universal 1/2"
  - 1 pieza Vasos para bujías de 1/2" hexagonales de 21 mm (13/16")
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 1/2"
  - 1 pieza Portapuntas 1/2" x 5/16"
  - 3 piezas Llaves hexagonales 1.5, 2, 2.5 mm
  - 1 pieza Carraca de 1/4", 72 dientes / Ángulo de acción de 5°, botón de extracción rápida, cabeza compacta
  - 1 pieza Carraca de 1/2", 72 dientes / Ángulo de acción de 5°, botón de extracción rápida, cabeza compacta



S560



731415

0122264



4



375x215x100



4665



## S410

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 1/4" Y 1/2"



- Juego de llaves de vaso de 1/4" y 1/2"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 41 piezas:
  - 10 piezas Vasos hexagonales 1/4" 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 2 piezas Alargaderas 1/4" de 50 mm / 2" y 100 mm / 4"
  - 1 pieza Mango corredizo en T 1/4" 100 mm / 4"
  - 1 pieza Articulación universal 1/4"
  - 1 pieza Carraca de 1/4", 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 10 piezas Vasos hexagonales 1/2" 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 24 mm
  - 2 piezas Alargaderas 1/2" de 125 mm / 5" y 250 mm / 10"
  - 1 pieza Articulación universal 1/2"
  - 1 pieza Carraca de 1/2", 60 dientes/ Ángulo de acción de 6°, botón de extracción rápida
  - 12 piezas Llaves combinadas 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm en estuche con asa



S410



731415



2



375x320x110



2040

## SLX 17

### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/4"



- Juego de llaves de vaso de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 17 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 3/4" 22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm
  - 1 pieza Cabeza de carraca de 3/4" 24 dientes / Ángulo de acción de 15°
  - 1 pieza Mango extensible 500 > 815 mm
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 3/4"
  - 1 pieza Alargadera 3/4" de 200 mm
  - 1 pieza Alargadera 3/4" de 400 mm



SLX 17



3015785



1



105 x 430 x 370



12838



## JUEGOS DE LLAVES DE VASO

### SLX17AF



### JUEGOS DE LLAVES DE VASO 3/4"

- Juego de llaves de vaso de 3/4"
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Acabado mate
- ISO 1174
- DIN 3120
- Caja: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- Contiene 17 piezas:
  - 12 piezas Vasos hexagonales 3/4" 11/16", 13/16", 15/16", 7/8", 1.1/4", 1.5/16", 1.3/8", 1.7/16", 1.1/12", 1.5/8", 1.13/16", 2"
  - 1 pieza Cabeza de carraca de 3/4" 24 dientes / Ángulo de acción de 15°
  - 1 pieza Mango extensible 500 > 815 mm
  - 1 pieza Cuadrado para mango corredizo 3/4"
  - 1 pieza Alargadera 3/4" de 200 mm / 8"
  - 1 pieza Alargadera 3/4" de 400 mm / 16"



SLX 17AF



731415

0137558



1



430x380x70



13000

### S160-CASE



### CAJAS VACÍAS PARA VASOS

- Caja para juego de vasos S160
- Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)
- 2 piezas caja de plástico con tres secciones extraíbles con tapa



S160-CASE



731151

0136209



1



530

### S240-CASE



### CAJAS VACÍAS PARA VASOS

- Caja para juego de vasos S240
- Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)



S240-CASE



731151

0136216



1



1120



## S290-CASE



### CAJAS VACÍAS PARA VASOS

- Caja para juego de vasos S290
- Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)

|           |                   |    |     |
|-----------|-------------------|----|-----|
|           |                   |    |     |
| S290-CASE | 731151<br>0126385 | 10 | 490 |

## S330-CASE



### CAJAS VACÍAS PARA VASOS

- Caja para juego de vasos S330
- Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)

|           |                   |   |     |
|-----------|-------------------|---|-----|
|           |                   |   |     |
| S330-CASE | 731151<br>0136223 | 1 | 500 |

## S87+7-CASE



### CAJAS VACÍAS PARA VASOS

- Caja para juego de vasos S87+7
- Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)

|            |                   |   |      |
|------------|-------------------|---|------|
|            |                   |   |      |
| S87+7-CASE | 731151<br>0126392 | 5 | 2170 |

## S910-CASE



### CAJAS VACÍAS PARA VASOS

- Caja para juego de vasos S910
- Material: Polietileno de alta densidad (HDPE)

|           |                   |   |      |
|-----------|-------------------|---|------|
|           |                   |   |      |
| S910-CASE | 731151<br>0137961 | 1 | 1620 |