



**IRIMO**

CATÁLOGO -TARIFA 2014





## Catálogo - Tarifa

---

Índice	3-7
Índice alfanumérico	144-154
Garantía	157



## Índice

**1. Almacenamiento de herramientas**

9-13

<b>Carros</b>	<b>10</b>
CARRO DE 5 CAJONES	10
CARRO DE 6 CAJONES	10
CARRO DE 7 CAJONES	10
COFRE DE 4 CAJONES	11
BANDEJA INTERMEDIA PARA CARRO	
DOS BANDEJAS	11
CARRO DOS BANDEJAS	11
<b>Cajas Metálicas</b>	<b>12</b>
CON DOS ASAS	12
CON ASA PLEGABLE	12
<b>Bolsas de transporte de herramienta</b>	<b>13</b>
ABIERTA	13
CERRADA	13

**2. Llaves**

15-30

<b>Llaves ajustables</b>	<b>16</b>
AJUSTABLE MOLETA LATERAL	16
MOLETA CENTRAL	16
<b>Llaves</b>	<b>17-20</b>
LLAVES FIJAS	17
JUEGO DE LLAVES FIJAS	18
LLAVES COMBINADAS	19
LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS	19
JUEGO LLAVES COMBINADAS	20
<b>Llaves con carraca</b>	<b>21-22</b>
LLAVE COMBINADA CON CARRACA	21
LLAVE DE ESTRELLA CARRACA INCLINADA	21
JUEGOS DE LLAVE COMBINADA CON CARRACA	21
LLAVE COMBINADA CON CARRACA SERIE CORTA	22
LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA	22
JUEGO DE LLAVE COMBINADA CON CARRACA SERIE CORTA	22
LLAVE PLANA CON CARRACA	22
<b>Llave pipa</b>	<b>23</b>
LLAVE PIPA ABIERTA	23
JUEGO LLAVES PIPA ABIERTAS	23
<b>Llave de estrella acodada</b>	<b>24</b>
LLAVE DE ESTRELLA ACODADA	24
JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS	24
<b>Llaves de tubo</b>	<b>25</b>
LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA	25
JUEGO LLAVES DE TUBO	
DOS BOCAS FORJADAS	25
MANGO ESCALONADO PARA LLAVE DE TUBO	25

<b>Llaves de golpe y tracción</b>	<b>26</b>
LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE	26
LLAVE FIJA DE GOLPE	26
LLAVE A TRACCIÓN, ACODADA MANERAL	26
<b>Llave de estrella plana</b>	<b>27</b>
LLAVE DE ESTRELLA	27
JUEGO LLAVES DE ESTRELLA	27
<b>Llaves para racores</b>	<b>28</b>
LLAVE PARA RACORES	28
<b>Llaves de media luna</b>	<b>28</b>
LLAVES DE MEDIA LUNA	28
<b>Llaves fijas una boca</b>	<b>28</b>
LLAVES DIN 894	28
<b>Llaves de gancho</b>	<b>29</b>
PIVOTE FIJO	29
PIVOTE REEMPLAZABLE	29

**3. Herramientas dinamométricas**

31-33

<b>Llaves dinamométricas</b>	<b>32</b>
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CARRACA FIJA	32
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE	32
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM	32
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM	32
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 14x18 MM	33
CABEZA INTERCAMBIABLE DE CABEZA DE CARRACA 9x12 Y 14x18 MM	33
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 14x18 MM	33

**4. Vasos**

35-60

<b>Vasos 1/4"</b>	<b>36</b>
VASOS 1/4" HEX	36
VASOS 1/4" HEX, SERIE LARGA	36
VASOS 1/4" TORX®	36
<b>Vasos con punta 1/4"</b>	<b>37</b>
<b>Accesorios 1/4"</b>	<b>38-39</b>
<b>Juego vasos 1/4"</b>	<b>39</b>
<b>Vasos 3/8"</b>	<b>40</b>
<b>Accesorios 3/8"</b>	<b>40-42</b>
<b>Juego vasos 3/8"</b>	<b>42</b>
<b>Vasos 1/2"</b>	<b>43-44</b>
VASOS 1/2" HEX	43
VASOS 1/2" BIHEX	43
VASOS 1/2" BIHEX, SERIE LARGA	44
VASOS 1/2" TORX®	44
<b>Vasos con punta 1/2"</b>	<b>45</b>
<b>Accesorios 1/2"</b>	<b>46-47</b>
<b>Juego vasos 1/2"</b>	<b>48-49</b>

<b>Vasos 3/4"</b>	<b>50</b>
<b>Accesorios 3/4"</b>	<b>50-51</b>
<b>Juego vasos 3/4"</b>	<b>51</b>
<b>Vasos impacto 3/8"</b>	<b>52</b>
VASOS 3/8" HEX	52
VASOS 3/8" HEX, SERIE LARGA	52
VASOS 3/8" TORX®	52
JUEGO VASOS TORX® EN RAIL	52
<b>Accesorios 3/8"</b>	<b>53</b>
<b>Vasos impacto 1/2"</b>	<b>54-55</b>
VASOS 1/2" HEX	54
JUEGO VASOS EN RAILS	54
VASOS 1/2" TORX®	54
JUEGO VASOS TORX® EN RAIL	54
VASOS 1/2" HEX, SERIE LARGA	55
JUEGO VASOS LARGOS EN RAIL	55
<b>Vasos especiales para ruedas</b>	<b>55</b>
VASOS ESPECIALES PARA RUEDAS	55
JUEGOS EN ESTUCHE DE PLÁSTICO	55
<b>Vaso de impacto 1/2" con punta</b>	<b>56</b>
<b>Accesorios 1/2"</b>	<b>56</b>
<b>Vasos impacto 3/4"</b>	<b>57</b>
VASOS 1/4" HEX	57
VASOS 3/8" HEX, SERIE LARGA	57
JUEGO EN CAJA METÁLICA	57
<b>Vasos de impacto 3/4" con punta</b>	<b>58</b>
<b>Accesorios 3/4"</b>	<b>58</b>
<b>Vasos impacto 1"</b>	<b>59</b>
VASOS 1/4" HEX	59
VASOS 1" HEX, SERIE LARGA	59
JUEGO EN CAJA METÁLICA	59
<b>Vasos de impacto 1" con punta</b>	<b>60</b>
<b>Accesorios 1"</b>	<b>60</b>

## 5. Tornillos de banco

<b>Tornillos de banco</b>	<b>62-64</b>
GUÍA REDONDA	62
BASE DE TORNILLO GIRATORIA	62
GUÍA CUADRADA	62
GUÍA CUADRADA, AJUSTE REGULABLE	62
REPUESTOS	63
ACCESORIOS	64
<b>Tornillo de sobremesa</b>	<b>64</b>
TORNILLO DE SOBREMESA DE	
GUÍA REDONDA	64
REPUESTOS	64
<b>Aprietos de émbolo</b>	<b>65</b>
APRIETO DE 90 MM	65
APRIETO DE 120 MM	65
APRIETO DE 150 MM	65
TORNIQUETE DE MARQUETERÍA	65

**61-65**

## 6. Herramientas para tubo

<b>Llaves Stillson</b>	<b>68</b>
LLAVE STILLSON	68
LLAVE STILLSON DE ALUMINIO	68
<b>Llave de cadena</b>	<b>68</b>
LLAVE DE CADENA	68
CADENA DE REPUESTO	68
<b>Llaves de tubo modelo sueco</b>	<b>69</b>
BOCA INCLINADA	69
BOCA PERPENDICULAR	69
BOCA CURVADA	69
<b>Tornillo de banco para tubo</b>	<b>70</b>
TORNILLO DE BANCO PARA TUBO	70
<b>Cortatubos</b>	<b>70</b>
MINICORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE	70
CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO	70
CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE	70
CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA	
TUBOS DE COBRE	70
CUCHILLAS DE REPUESTO	70
<b>Sacabocados</b>	<b>71</b>
JUEGO SACABOCADOS	71
SACABOCADOS	71
MANGO SACABOCADOS 3 - 30	71
REVOLVER SACABOCADOS	71

**67-71**

## 7. Destornilladores

<b>Destornilladores</b>	<b>74-75</b>
407	74
408	74
408_25	74
409	75
409_25	75
413	75
414	75
<b>Portapuntas magnético para puntas 1/4"</b>	<b>76</b>
475-1/4	76
<b>Portapuntas magnético flexible para puntas 1/4"</b>	<b>76</b>
475-1/4F	76
<b>Destornillador Stecker</b>	<b>76</b>
417	76
<b>Stecker flexible</b>	<b>76</b>
190	76
<b>Destornilladores aislados 1000 V</b>	<b>77</b>
408V	77
409V	77
413V	77
<b>Juegos de destornilladores</b>	<b>78-80</b>
JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 pzs.	78
JUEGO PLANO-PHILLIPS, 5 pzs.	78
JUEGO TORX®, 5 pzs.	78
JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 pzs.	78
JUEGO PLANO-POZIDRIV, 6 pzs.	79

**73-100**

JUEGO PLANO-POZIDRIV, 6 pzs.	79	<b>Llaves pavonadas para tornillos Torx®</b>	
JUEGO TORX®, 6 pzs.	79	<b>inviolables</b>	<b>90-91</b>
DISPLAY 83 DESTORNILLADORES	80	454	90
DISPLAY 152 DESTORNILLADORES	80	454011	90
<b>Juegos de destornilladores de seguridad</b>	<b>81</b>	454031	90
JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 pzs.	81	454041	90
JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 pzs.	81	454021	91
<b>Expositores de destornilladores</b>	<b>81</b>	<b>Llaves acodadas niqueladas XZN</b>	<b>91</b>
DISPLAY 72 DESTORNILLADORES		461	91
DE SEGURIDAD	81	461011	91
<b>Destornilladores mangos en T</b>	<b>82</b>	<b>Puntas 1/4" para atornillador</b>	<b>92-95</b>
42-H	82	475-	92
46-T	82	475-PH	92
<b>Llave de vaso mango en T</b>	<b>82</b>	475-50PH	92
191	82	475-PH2G	92
<b>Destornillador reversible</b>	<b>83</b>	475-PZ	93
427411	83	475-50PZ	93
<b>Magnetizador – Desmagnetizador</b>	<b>83</b>	475-T	93
458021	83	475-TR	93
<b>Comprobador de tensión y continuidad</b>	<b>83</b>	475-H	94
630151	83	474M	94
<b>Buscapolos</b>	<b>83</b>	475A-25	94
429	83	475A-50	94
<b>Llaves hexagonales niqueladas</b>	<b>84</b>	475A-M-75	95
040 MÉTRICA	84	475A-60QR	95
040 PULGADAS	84	<b>Juegos de puntas 1/4"</b>	<b>95</b>
041 MÉTRICA EN BOLSA	84	JUEGO 32 PIEZAS	95
041 PULGADAS EN BOLSA	84	JUEGO 61 PIEZAS	95
<b>Llaves hexagonales niqueladas, mm</b>	<b>85</b>	<b>Puntas 5/16"</b>	<b>96</b>
041111 / 041121	85	470-	96
<b>Llaves hexagonales pavonadas</b>	<b>85</b>	470-PH	96
045 MÉTRICA	85	470-H	96
046 MÉTRICA EN BOLSA	85	470-T	96
<b>Llaves hexagonales pavonadas, mm</b>	<b>86</b>	<b>Destornillador a golpe 5/16"</b>	<b>97</b>
46-9-H	86	470011	97
46-8-F	86	470051	97
045 PULGADAS	86	<b>Juego de destornillador a golpe</b>	<b>97</b>
046 PULGADAS EN BOLSA	86	471011	97
<b>Llaves hexagonales pavonadas, largas</b>	<b>87</b>	<b>Puntas 10 mm</b>	<b>98-99</b>
045 MÉTRICA	87	T49H	98
047 MÉTRICA CON BOLA	87	T49T	98
48-9-H	87	T49TH	99
48A-13-H	87	T49M	99
<b>Llaves pavonadas Torx®</b>	<b>88-89</b>	T49SQ8	99
457	88	<b>Adaptador de 1/2" para puntas</b>	<b>98</b>
458041	88	T4901	98
458061	88	<b>Adaptador de 3/8" para puntas</b>	<b>98</b>
458071	88	T4902	98
458031	88	<b>Vasos con punta 1/2" Torx® inviolable</b>	<b>100</b>
458101	89	VASOS 1/2" CON PUNTA TORX®	
453911	89	INVIOLABLE	100
<b>Llaves pavonadas con bola Torx®</b>	<b>89</b>	JUEGO DE 31 PIEZAS	100
453	89	JUEGO DE 49 PIEZAS	100
453901	89		

**8. Herramientas golpeo 101-108**

**Golpeo 102-106**

CORTAFRIOS	102
CORTAFRIOS PLANO	102
BURIL NERVADO	102
BURIL PLANO	102
GRANETE REDONDO	103
BOTADORCÓNICO REDONDO	103
JUEGOS DE GRANETES REDONDOS	103
GRANETE OCTOGONAL	103
BOTADOR CÓNICO OCTOGONAL	103
JUEGO DE BOTADORES REDONDOS	104
JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS	
PERFIL OCTOGONAL	104
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO	104
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL	104
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS	105
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO	105
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, SERIE LARGA	105
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS	
PERFIL OCTOGONAL	105
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL, LARGO	105
CORTAFRIOS EXTRAPLANO	105
CORTAFRÍOS ELCTRICISTA	106
JUEGO	106

**Martillos 106-108**

MARTILLO UÑA	106
MARTILLO DE PEÑA	106
MARTILLO DE BOLA	107
MARTILLO RIVOIR	107
MACETA	107
MARTILLO ANTIRREBOTE	108
MAZA DE GOMA	108
MARTILLO BOCA NYLON	108

**9. Pliers – Scissors and Knives 109-120**

**Alicates 110-111**

ALICATE UNIVERSAL	110
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA	110
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA	110
ALICATE BOCA PLANA	110
ALICATE BOCA REDONDA	110
ALICATE PELACABLES	110
ALICATE CORTANTE	111
ALICATE CORTANTE REFORZADO	111

**Juegos alicates 111**

JUEGO ALICATES	111
JUEGO ALICATES Y TENACILLA	111

**Tenacillas 112**

TENACILLA AJUSTE RÁPIDO	112
-------------------------	-----

**Alicates seguridad 112**

ALICATE UNIVERSAL AISLADO	112
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA AISLADO	112
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA AISLADO	112

ALICATE PELACABLES AISLADO	113
ALICATE CORTANTE AISLADO	113
ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO	113
TENACILLA AISLADA	113
JUEGO DE ALICATES AISLADOS	113

**Tenazas 114**

TENAZA DE CARPINTERO	114
TENAZA DE ENCOFRADOR	114

**Cortavarillas 114**

CORTAVARILLAS	114
CABEZA DE CORTAVARILLAS	114

**Alicates para anillos o arandelas 115-116**

ALICATE RECTO PARA ANILLOS INTERIORES	115
ALICATE CURVO PARA ANILLOS INTERIORES	115
ALICATE RECTO PARA ANILLOS EXTERIORES	115
ALICATE CURVO PARA ANILLOS EXTERIORES	115
JUEGO DE ALICATES	116

**Tijeras cortachapas 116**

CORTE RECTO	116
CORTE DERECHA	116
CORTE IZQUIERDA	116

**Grips 117-118**

BOCAS CURVAS Y CORTANTE	117
BOCAS RECTAS	117
GRIP DE NARIZ LARGA	117
MORDAZA GRIP PARA SOLDADURA TIPO “J”	117
MORDAZA GRIP CON SUJECIÓN C	117
MORDAZA GRIP CON SUJECIÓN C, BOCAS OSCILANTES	117
GRIP DE CUATRO POSICIONES	118
JUEGO DE MORDAZAS GRIP	118
TENAZAS DE AJUSTE RÁPIDO	118

**Remachadora 119**

REMACHADORA MANUAL	119
REMACHADORA 2 BRAZOS	119

**Cuchillo de seguridad de cambio rápido 119**

CUCHILLO DE SEGURIDAD DE CAMBIO RÁPIDO	119
---	-----

**Navajas y tijeras de electricista 120**

CUCHILLOS DE ELECTRICISTA	120
TIJERAS	120

**10. Herramientas de extracción 121-128**

**Extractores 122-128**

EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS	122
EXTRACTOR DOS GARRAS AUTOCENTRANTE	122
EXTRACTOR DE TRES GARRAS AUTOCENTRANTE	123
EXTRACTOR DE BRAZOS REVERSIBLES	123



EXTRACTOR MÚLTIPLE	124
SEPARADOR DE GUILLOTINA	124
EXTRACTOR PARA SEPARADOR DE GUILLOTINA	125
JUEGO DE DOS ALARGADERAS	125
JUEGO DE SEPARADOR DE GUILLOTINA	125
JUEGO DE PUNTAS EXTRACTORAS	126
EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS	126
VOLVEDOR	126
TRONZATUERCAS	126
<b>Extractor</b>	<b>127</b>
EXTRACTOR MAGNÉTICO	127
GANCHO EXTRACTOR CROMADO	127
<b>Palanca</b>	<b>127</b>
PALANCA	127
JUEGO DE 4 PALANCAS ACODADAS	127
<b>Perforadores de chapa</b>	<b>128</b>
PEROFRADORES DE CHAPA	128
HUSILLO	128
<b>11. Herramientas de corte y Medición</b>	<b>129-136</b>
<b>Arcos tronzadores y hojas</b>	<b>130</b>
ARCOS TRONZADORES	130
HOJAS DE TRONZAR, MADERA MOJADA	130
HOJAS DE TRONZAR, MADERA SECA	130
<b>Serruchos</b>	<b>130-131</b>
SERRUCHOS	130
HOJA BIMETAL	131
ARCO PARA METAL DE ALUMINO	131
ARCO DE METAL N.1	131
ARCO DE METAL N.3	131
MINI ARCO DE ALUMINIO	131
<b>Coronas y accesorios</b>	<b>132</b>
CORONAS	132
JUEGO	132
SOPORTES	132
BROCA	132
<b>Limas</b>	<b>133</b>
PLANA PUNTA	133
PLANA PARALELA	133
MEDIA CAÑA	133
REDONDA	133
TRIANGULAR	134
CUADRADA	134
JUEGO LIMAS	134
<b>Espátulas</b>	<b>135</b>
ESPÁTULAS	135
JUEGO DE ESPÁTULAS DE CARROCERO	135
<b>Niveles</b>	<b>135</b>
NIVELES	136
<b>Cintas métricas</b>	<b>136</b>
CINTAS MÉTRICAS	136

## 12. Herramientas Neumáticas

137-143

<b>Llave impacto 3/8"</b>	<b>138</b>
P704	138
<b>Llave impacto 1/2"</b>	<b>138-139</b>
P800	138
P800K	138
P801	138
P801K	138
P815	139
<b>Llave impacto 3/4"</b>	<b>139</b>
P817	139
P808	139
<b>Llave impacto 1"</b>	<b>139</b>
P802	139
<b>Juego llave impacto</b>	<b>140</b>
P815K1	140
<b>Carraca 1/2"</b>	<b>140</b>
P821	140
<b>Carraca 1/4"</b>	<b>140</b>
P700	140
<b>Sopladora</b>	<b>141</b>
P218	141
<b>Conectores rápidos</b>	<b>141</b>
PM0189	141
PM5002	141
PM5003	141
PM5012	141
PM5013	141
PM5142	141
PM5143	141
PM5152	141
PM5153	141
PM5248	141
<b>Tubo espiral de poliuretano</b>	<b>141</b>
PH1010	141
<b>Conector automático hembra 1/4"</b>	<b>141</b>
PQCF14	141
<b>Reguladores - Filtros</b>	<b>142</b>
P254	142
<b>Reguladores - Filtros - Lubricadores</b>	<b>142</b>
P255	142
<b>Lubricador</b>	<b>142</b>
PN251	142
<b>Lámparas inalámbricas</b>	<b>143</b>
LÁMPARA DE BOLSILLO, MUY PRÁCTICA	143
LÁMPARA DE LED FLEXIBLE	143
LÁMPARA -LINTERNA FLEXIBLE SMD	143
LÁMPARA DE TRABAJO CON CABLE	143





**IRIMO**

1. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

Carros

CARRO DE 5 CAJONES



- Carro 5 cajones robusto
- Gran capacidad
- Chasis doble pared que protege los laterales para no dañar los cajones ante golpes
- Reforzado en sitios claves para evitar puntos débiles
- Guías de rodamientos de bolas en los cajones con 100% de apertura
- Sistema 'click' de apertura y cierre de cajones
- Sistema de cierre seguro y robusto con llave redonda
- Ruedas de 125 x 30 mm con rodamientos de bola y goma que no marca:
  - 2 fijas
  - 2 giratorias con freno
- Dimensiones interiores de los cajones:
  - (1 x) 543 x 445 x 53 mm
  - (2 x) 543 x 445 x 118 mm
  - (2 x) 543 x 445 x 184 mm

9064K-25	1	954x677x501	5 30x125 61

CARRO DE 6 CAJONES



- Carro 6 cajones robusto
- Gran capacidad
- Chasis doble pared que protege los laterales para no dañar los cajones ante golpes
- Reforzado en sitios claves para evitar puntos débiles
- Guías de rodamientos de bolas en los cajones con 100% de apertura
- Sistema 'click' de apertura y cierre de cajones
- Sistema de cierre seguro y robusto con llave redonda
- Ruedas de 125 x 30 mm con rodamientos de bola y goma que no marca:
  - 2 fijas
  - 2 giratorias con freno
- Dimensiones interiores de los cajones:
  - (3 x) 543 x 445 x 53 mm
  - (2 x) 543 x 445 x 118 mm
  - (1 x) 543 x 445 x 249 mm

9064K-26	1	954x677x501	6 30x125 65

CARRO DE 7 CAJONES



- Carro 7 cajones robusto
- Gran capacidad
- Chasis doble pared que protege los laterales para no dañar los cajones ante golpes
- Reforzado en sitios claves para evitar puntos débiles
- Guías de rodamientos de bolas en los cajones con 100% de apertura
- Sistema 'click' de apertura y cierre de cajones
- Sistema de cierre seguro y robusto con llave redonda
- Ruedas de 125 x 30 mm con rodamientos de bola y goma que no marca:
  - 2 fijas
  - 2 giratorias con freno
- Dimensiones interiores de los cajones:
  - (5 x) 543 x 445 x 53 mm
  - (1 x) 543 x 445 x 118 mm
  - (1 x) 543 x 445 x 249 mm

9064K-27	1	954x677x501	7 30x125 68

## COFRE DE 4 CAJONES

- Cofre 4 cajones robusto
- Gran capacidad
- Chasis doble pared que protege los laterales para no dañar los cajones ante golpes
- Reforzado en sitios claves para evitar puntos débiles
- Guías de rodamientos de bolas en los cajones con 100% de apertura
- Sistema 'click' de apertura y cierre de cajones
- Sistema de cierre seguro y robusto con llave redonda
- Dimensiones interiores de los cajones:  
(3 x) 543 x 445 x 53 mm  
(1 x) 543 x 445 x 118 mm



9064K-14	1	398x677x501	4	33

## BANDEJA INTERMEDIA PARA CARRO DOS BANDEJAS



- Bandeja para hacer un carro de 3 bandejas para almacenar pequeños objetos
- Fácil y rápido montaje
- Dimensiones:  
750 x 425 x 77 mm

9064K-02T	1	757x425x77	50	3.25

## CARRO DOS BANDEJAS



- Carro de dos bandejas
- Fabricado y diseñado para un montaje muy fácil y rápido
- Dos estructuras en U de Aluminio
- Ruedas giratorias de 25 x 100 mm con rodamientos de bola y superficie de TPR que no marca:  
2 fijas  
2 giratorias con freno
- Dimensiones de las bandejas:  
(2 x) 750 x 425 x 77 mm

9064K-02	1	759x432x1.025	150	759x432x77	50	25x100 19



# Cajas Metálicas

## CON DOS ASAS

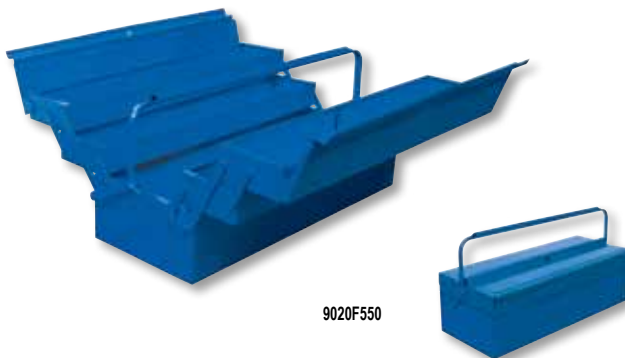


902021 / 902031

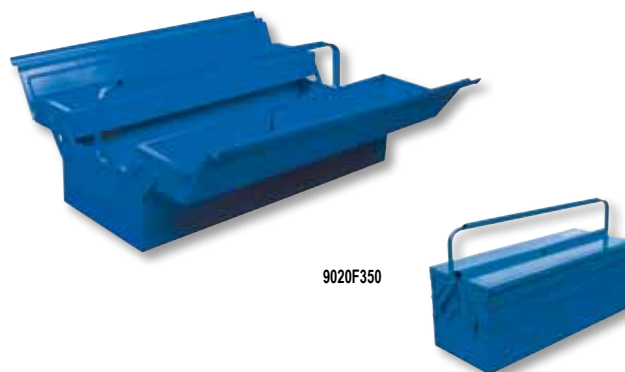


902131

## CON ASA PLEGABLE



9020F550



9020F350

- Caja porta herramientas con asas tubulares fijas que facilita la apertura y su transporte cuando está muy cargada
- Divisores en bandejas superiores para almacenar objetos pequeños
- El sistema de cierre bisagra impide la entrada de suciedad en la caja
- La caja se puede bloquear utilizando los agujeros de las tapas y candado
- Todas las esquinas están redondeadas para evitar dañar al usuario
- Fabricada en chapa metálica tratada, de gran durabilidad

- Caja porta herramientas con asa tubular plegable para su fácil almacenamiento
- Divisores fijos en bandejas superiores para almacenar objetos pequeños
- Tapas remachadas evitan que entre suciedad cuando están cerradas y facilitan su apertura de una manera cómoda
- La caja se puede bloquear utilizando los agujeros de las tapas y candado
- Todas las esquinas están redondeadas para evitar dañar al usuario
- Fabricada en chapa metálica tratada, de gran durabilidad

Q	Icono	Dimensiones (mm)	Asas	kg
902021	1	400x210x190	3	3,4
902031	1	500x210x190	3	4,1
902131	1	500x210x245	5	5,4

Q	Icono	Dimensiones (mm)	Asas	kg
9020F350	1	530x200x160	3	3,6
9020F550	1	530x200x200	5	4,7

## Bolsas de transporte de herramienta

### ABIERTA



- Bolsa porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad 17"
- Fondo flexible reforzado en plástico duro
- 11 bolsillos verticales para una buena organización
- Mango de aluminio que refuerza toda la estructura con asa de foam para un mejor agarre
- Cinta para colgar del hombro ajustable en altura
- Fibra 600x300 que le proporciona larga vida y durabilidad
- Se entrega plegada

9022-1-16SB	1	440x210x310	21	15	1,5

### ABIERTA



- Bolsa porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad 19"
- Base reforzada resistente al agua
- 12 bolsillos verticales en el lateral interiores y exteriores para una buena organización de la herramienta
- Panel interno despegable con 10 bolsillos y gomas para sujeción de la herramienta
- Velcro específico para el transporte de niveles y/o barras
- Mango de aluminio que refuerza toda la estructura con asa de foam para un mejor agarre
- Cinta para colgar del hombro ajustable en altura
- Fibra 600x300 que le proporciona larga vida y durabilidad
- Se entrega plegada

9022-1-19HB	1	490x240x350	32	20	2,5

### CERRADA



- Bolsa con cremallera porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad 16"
- Base reforzada resistente al agua
- 10 bolsillos exteriores de diversos tamaños, algunos con tapa protectora y con clip para colocar flexómetros
- 14 bolsillos interiores para una mejor organización de la herramienta
- Cinta para el hombro ajustable para facilitar su transporte
- Fibra 600x300 que le proporciona larga vida y durabilidad

9022-2-16HB	1	420x240x300	24	18	1,2

### CERRADA



- Bolsa con cremallera porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad 19"
- Base reforzada resistente al agua
- 17 bolsillos exteriores de diversos tamaños, algunos con tapa protectora y con clip para colocar flexómetros
- 14 bolsillos interiores para una mejor organización de la herramienta
- Cinta para el hombro ajustable para facilitar su transporte
- Fibra 600x300 que le proporciona larga vida y durabilidad

9022-2-19HB	1	490x240x370	35	20	1,5









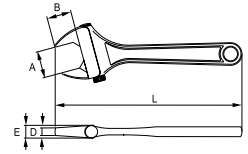
**IRIMO**

2. LLAVES

# Llaves ajustables

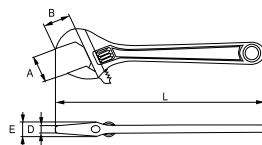
## AJUSTABLE MOLETA LATERAL

- Material: CrV
- Acabado: Mate
- Dureza: 40-45 HRc
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- Standards: UNE 16532  
ISO 6787  
DIN 3117



R		A	B	D	E	L	g
		mm	mm	mm	mm	mm	
001021	5	150 mm - 6" - 3/8"	21	18,5	6,5	12	140
001031	5	200 mm - 8" - 1/2"	29	26	8	14	290
001041	5	250 mm - 10" - 5/8"	34	32	9	17	510
001051	3	300 mm - 12" - 3/4"	39	36	10	20	795
001061	1	400 mm - 16" - 1"	49	44	14	26	1.620
001071	1	500 mm - 20" - 1.1/4"	62	53	17	30	2.860
001081	1	750 mm - 30" - 1.5/8"	78	70	23	37	5.550

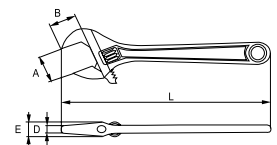
## MOLETA CENTRAL



- Material: CrV
- Acabado: Cromada
- Dureza: 40-45 HRc
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- Standards: UNE 16532  
ISO 6787  
DIN 3117
- -1 Envase individual  
-2 Envase industrial

R		A	B	D	E	L	g
		mm	mm	mm	mm	mm	
5-100C-1	5	100 mm - 4"	13	13,5	3,5	9	60
5-150C-1	5	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	130
5-200C-1	5	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205
5-250C-1	5	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260
5-300C-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310
5-375C-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385
5-450C-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27,5	465

## MOLETA CENTRAL

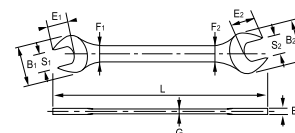


- Material: CrV
- Acabado: Fosfatada
- Dureza: 40-45 HRc
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- Standards: UNE 16532  
ISO 6787  
DIN 3117
- -1 Envase individual  
-2 Envase industrial

R		A	B	D	E	L	g
		mm	mm	mm	mm	mm	
5-100-1	5	100 mm - 4"	13	13,5	3,5	9	115
5-150-1	5	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160
5-200-1	5	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205
5-250-1	5	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260
5-300-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310
5-150-2	40	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160
5-200-2	50	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205
5-250-2	30	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260
5-300-2	20	300 mm - 12"	36	36	11	19	310
5-375-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385
5-450-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27,5	465

## Llaves

## LLAVES FIJAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRc

Q		S1 x S2 mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F1 mm	F2 mm	E1 mm	E2 mm	h mm	G mm	g
10-0405-1	1	4 x 5	105	13	15	6,5	7,5	7,2	7	3,2	2,5	15
10-0607-1	1	6 x 7	122	17,4	19,4	7,5	8,5	8,1	9	4,1	2,8	21
10-0809-1	1	8 x 9	137	20,4	22,4	8,5	9,5	10,5	11,2	4,6	3,3	30
10-1011-1	1	10 x 11	151,4	24,2	27,2	10,5	11,5	11,6	13,3	5,4	3,8	46
10-1013-1	1	10 x 13	151,4	24,2	37,2	10,5	11,5	11,6	13,3	5,4	3,8	46
10-1213-1	1	12 x 13	166,5	29,4	31,4	12,5	13,5	13,6	15,3	6,1	4	66
10-1415-1	1	14 x 15	182	32,4	35,4	13,5	14,5	16	17,5	6,5	4,4	95
10-1617-1	1	16 x 17	196,5	36,4	38,4	15,5	16,5	18,5	19,6	6,9	4,8	124
10-1719-1	1	17 x 19	221	40,4	42,4	16,5	18,5	20,8	22,4	7,4	5,1	160
10-1819-1	1	18 x 19	211,9	40,4	42,4	16,5	18,5	20,8	21,2	7,4	5,1	157
10-2022-1	1	20 x 22	226,9	43,4	47,4	18,5	19,5	23,3	24,5	8,6	5,6	188
10-2123-1	1	21 x 23	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	211
10-2224-1	1	22 x 24	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	208
10-2426-1	1	24 x 26	261,9	50,4	54,4	21,5	23,5	27,9	29,8	10	6,2	293
10-2427-1	1	24 x 27	261,9	50,4	54,4	21,5	23,5	27,9	29,8	10	6,2	284
10-2528-1	1	25 x 28	281,9	54,4	59,4	23,5	24,5	28,6	30,7	10,6	6,6	366
10-2729-1	1	27 x 29	282,4	54,6	59,6	23,5	24,5	28,6	30,7	10,6	6,6	362
10-3032-1	1	30 x 32	302,9	61,4	68,4	24,5	26,5	33,4	35,5	11	7	481

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

# Llaves

## JUEGO DE LLAVES FIJAS

10-8-H



## JUEGO DE LLAVES FIJAS

10-12-H



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRC

- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRC

10-8-H	1	250x120x50	870
10-0607	6x7 mm	10-1415	14x15 mm
10-0809	8x9 mm	10-1617	16x17 mm
10-1011	10x11 mm	10-1819	18x19 mm
10-1213	12x13 mm	10-2022	20x22 mm

10-12-H	1	350x150x70	2.975
10-0607	6x7 mm	10-1819	18x19 mm
10-0809	8x9 mm	10-2022	20x22 mm
10-1011	10x11 mm	10-2123	21x23 mm
10-1213	12x13 mm	10-2426	24x26 mm
10-1415	14x15 mm	10-2528	25x28 mm
10-1617	16x17 mm	10-3032	30x32 mm

## JUEGO DE LLAVES FIJAS

10-12-W

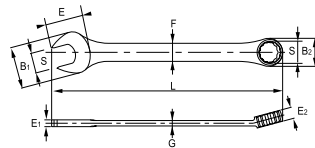


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRC

10-12-W	1	400x140x100	2.975
10-0607	6x7 mm	10-1819	18x19 mm
10-0809	8x9 mm	10-2022	20x22 mm
10-1011	10x11 mm	10-2123	21x23 mm
10-1213	12x13 mm	10-2426	24x26 mm
10-1415	14x15 mm	10-2528	25x28 mm
10-1617	16x17 mm	10-3032	30x32 mm

# Llaves

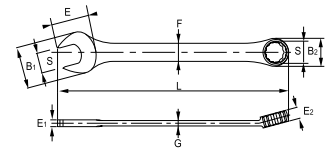
## LLAVES COMBINADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRC

Q	Icon	S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	g
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
25-06-1	1	6	103	15,7	10,6	6,2	7,9	3,7	5,2	3	15
25-07-1	1	7	109	18	12,1	6,8	8,2	3,7	5,5	3	17
25-08-1	1	8	119	18,8	13,6	6,8	9,9	4,0	6	3,3	21
25-09-1	1	9	124	21	15,1	7,9	10,4	4,0	6,8	3,4	26
25-10-1	1	10	134	22,8	16,2	8,6	10,7	4,8	7	3,6	38
25-11-1	1	11	143	25,8	17,1	9,1	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25-12-1	1	12	154	27,8	18,9	10	13,2	5,2	8	4,2	51
25-13-1	1	13	164	29,8	20,2	11,5	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25-14-1	1	14	174	29,8	21,2	11,4	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25-15-1	1	15	183	34,1	22,3	12,2	16,9	5,8	8,9	4,6	85
25-16-1	1	16	194	35,1	23,8	13,2	17,6	6,3	9,5	5	107
25-17-1	1	17	203	37,2	25,3	14,4	18,6	6,3	10	5	118
25-18-1	1	18	214	39,2	26,8	14,4	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25-19-1	1	19	228	41,4	28,3	15,8	21,1	7,0	11,2	5,2	163
25-20-1	1	20	240	42,4	29,7	17,3	22,8	7,5	11,4	5,5	186
25-21-1	1	21	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25-22-1	1	22	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,2	6	202
25-23-1	1	23	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25-24-1	1	24	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	276
25-25-1	1	25	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346
25-26-1	1	26	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	345
25-27-1	1	27	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	382
25-28-1	1	28	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	402
25-29-1	1	29	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476
25-30-1	1	30	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	468
25-32-1	1	32	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567
25-34-1	1	34	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541
25-36-1	1	36	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25-41-1	1	41	436	82	61	34	70	12	19,5	8	1.070
25-46-1	1	46	556	92	66	33,6	79,8	15	23	11	1.750
25-50-1	1	50	602	100	73	36,6	86,7	17	26	12	2.200
25-55-1	1	55	612	113	84	42	94	18	28	14,5	3.070
25-60-1	1	60	660	125	90	47	100	20	30	16	3.500
25-65-1	1	65	710	132	98	52	110	21	34	18	4.750
25-70-1	1	70	760	140	102	52	110	22	35	18	5.550
25-75-1	1	75	810	150	108	55	120	25	38	19	6.800

## LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRC

Q	Icon	S	L	b1	b2	F	E	e1	e2	G	g
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
25A-08-1	1	1/4"	103	15,9	10,6	6,6	7,9	3,7	5,2	3	15
25A-10-1	1	5/16"	119	19	13,6	7,2	9,9	4	6	3,3	21
25A-12-1	1	3/8"	124	21,2	15,1	8,3	10,4	4	6,8	3,4	26
25A-14-1	1	7/16"	143	26	17,1	9,5	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25A-16-1	1	1/2"	164	30	20,2	11,9	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25A-18-1	1	9/16"	174	30	21,2	11,8	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25A-20-1	1	5/8"	194	35,3	23,8	13,6	17,6	6,3	9,5	5	107
25A-22-1	1	11/16"	214	39,4	26,8	14,8	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25A-24-1	1	3/4"	228	41,6	28,3	16,2	21,1	7	11,2	5,2	163
25A-26-1	1	13/16"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-28-1	1	7/8"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-30-1	1	15/16"	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25A-32-1	1	1"	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346
25A-34-1	1	1.1/16"	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10	14,6	7,2	382
25A-36-1	1	1.1/8"	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476
25A-40-1	1	1.1/4"	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567
25A-44-1	1	1.3/8"	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541
25A-46-1	1	1.7/16"	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25A-48-1	1	1.1/2"	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25A-52-1	1	1.5/8"	435	80	61	34	70	11,5	19,5	8	1.050
25A-58-1	1	1.13/16"	555	91	66	34	79,8	15	23	11	1.850
25A-64-1	1	2"	602	100	73	36,6	86,7	17	26	12	2.215



# Llaves

## JUEGO LLAVES COMBINADAS 25-8-H



## JUEGO LLAVES COMBINADAS 25-12-H



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRc

25-8-H	1	250x120x50	875
25-08	8 mm	25-14	14 mm
25-10	10 mm	25-17	17 mm
25-11	11 mm	25-19	19 mm
25-13	13 mm	25-22	22 mm

- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRc

25-12-H	1	350x 50x70	2.975
25-08	8 mm	25-19	19 mm
25-10	10 mm	25-22	22 mm
25-11	11 mm	25-24	24 mm
25-13	13 mm	25-27	27 mm
25-14	14 mm	25-30	30 mm
25-17	17 mm	25-32	32 mm

## JUEGO LLAVES COMBINADAS 25-12-W

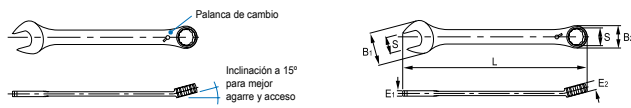
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRc

25-12-W	1	400x140x100	2.975
25-08	8 mm	25-19	19 mm
25-10	10 mm	25-22	22 mm
25-11	11 mm	25-24	24 mm
25-13	13 mm	25-27	27 mm
25-14	14 mm	25-30	30 mm
25-17	17 mm	25-32	32 mm



# Llaves con carraca

## LLAVE COMBINADA CON CARRACA



Carraca resistente sobrepasa ISO

● Acero aleado de alto rendimiento cromado

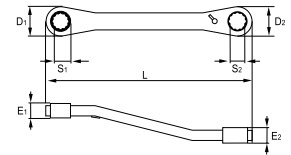
R		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
018511	1	6	15	14	3,9	6,3	128	27
018521	1	7	17	17	4,6	6,5	140	35
018531	1	8	17	17	4,6	6,5	140	38
018541	1	9	19	18	4,9	6,9	150	48
018551	1	10	21	20	5,3	7,3	159	57
018561	1	11	23	22	5,6	7,7	165	67
018571	1	12	25	23	6,0	8,2	172	82
018581	1	13	27	25	6,4	8,6	178	95
018591	1	14	29	27	6,8	9,0	191	113
018601	1	15	31	28	7,0	9,4	200	130
018611	1	16	33	30	7,2	9,9	208	158
018621	1	17	36	32	7,7	10,3	226	180
018631	1	18	38	33	8,2	10,7	237	213
018641	1	19	40	34	8,8	11,2	248	233
018651	1	21	46	40	9,0	13,0	290	343
018661	1	22	46	40	9,0	13,0	290	345
018671	1	24	52	46	10,0	14,5	323	503
018681	1	27	57	53	10,5	15,5	359	550
018691	1	30	63	59	11,4	17,0	493	750
018721	1	32	66	63	12,5	17,5	425	900

## JUEGOS DE LLAVE COMBINADA CON CARRACA 018701 - 018711

● Acero aleado de alto rendimiento cromado

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
018701	1	7			8,10,11,12,13,17,19			790
018711	1	12			8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19			1.465

## LLAVE DE ESTRELLA CARRACA INCLINADA



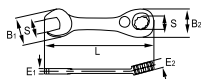
● Acero aleado de alto rendimiento cromado

R		S1xS2 mm	D1 mm	D2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
019611	1	6x7	14	17	6,3	6,5	115	40
019621	1	8x9	17	20	6,5	6,9	128	50
019631	1	10x11	20	22	7,3	7,7	150	70
019641	1	12x13	23	25	8,2	8,6	170	90
019651	1	14x15	27	30	9,0	9,4	190	130
019661	1	16x17	30	32	9,9	10,3	200	170
019671	1	18x19	32	34	10,3	11,2	230	210
019681	1	20x22	24	40	11,2	13,0	245	250



## Llaves con carraca

### LLAVE COMBINADA CON CARRACA SERIE CORTA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
018751	1	8	17	17	4,0	6,5	90	25
018771	1	10	21	20	4,8	7,3	95	35
018801	1	13	27	25	5,8	8,6	108	63
018841	1	17	36	32	7,2	10,3	127	113
018861	1	19	40	40	8,2	11,2	139	143

### JUEGO DE LLAVE COMBINADA CON CARRACA SERIE CORTA

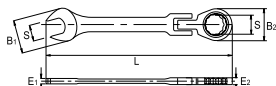
018951



- Acero aleado de alto rendimiento cromado

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
018951	1	15					8, 10, 13, 17, 19 mm	410

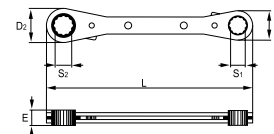
### LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
019081	1	8	17	17	4,3	6,5	127	35
019101	1	10	21	20	5,0	7,3	136	55
019111	1	11	23	22	5,4	7,7	141	63
019121	1	12	25	23	5,8	8,2	148	83
019131	1	13	27	25	6,1	8,6	154	93
019141	1	14	29	27	6,4	9,0	160	113
019171	1	17	36	32	7,6	10,3	190	173
019191	1	19	40	34	8,6	11,2	215	233

### LLAVE PLANA CON CARRACA



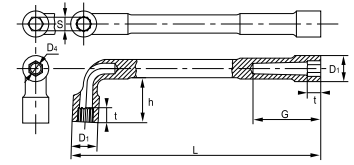
- Acero aleado de alto rendimiento cromado

R		S1xS2 mm	D1 mm	D2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
019511	1	6x7	14	17	6,3	6,5	115	35
019521	1	8x9	17	20	6,5	6,9	128	45
019531	1	10x11	20	22	7,3	7,7	150	60
019541	1	12x13	23	25	8,2	8,6	170	80
019551	1	14x15	27	30	9,0	9,4	190	120
019561	1	16x17	30	32	9,9	10,3	200	160
019571	1	18x19	32	34	10,3	11,2	230	200
019581	1	20x22	34	40	11,2	13,0	245	250



# Llave pipa

## LLAVE PIPA ABIERTA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 10102
- 42-50 HRC

R	R		D1 mm	D4 mm	G mm	L mm	h mm	t mm	g
51-06-1	052061	1	10	4.5	21.0	102	17	6.0	30
51-07-1	052071	1	11	4.5	22.0	106	17.5	7.0	40
51-08-1	052081	1	12.5	7.0	25.0	114	19.5	8.0	60
51-09-1	052091	1	13.5	7.0	26.0	122	20.0	9.0	70
51-10-1	052101	1	15.0	8.0	28.0	129	24.0	10.0	90
51-11-1	052111	1	16.5	8.0	30.0	136	26.5	11.0	120
51-12-1	052121	1	18.0	9.0	36.0	144	28.0	11.0	150
51-13-1	052131	1	19.5	9.0	38.6	152	30.0	12.0	160
51-14-1	052141	1	21.0	10.5	40.0	160	31.5	13.0	190
51-15-1	052151	1	22.5	10.5	42.0	169	34.0	14.0	200
51-16-1	052161	1	24.0	13.0	46.0	178	37.0	16.0	280
51-17-1	052171	1	25.5	13.0	48.0	187	39.0	17.0	300
51-18-1	052181	1	26.5	13.0	50.0	195	40.0	18.0	310
51-19-1	052191	1	28.5	15.0	51.0	204	41.0	19.0	420
51-20-1	052201	1	29.5	15.0	53.0	212	43.0	20.0	450
51-21-1	052211	1	30.5	15.0	55.0	221	46.0	21.0	470
51-22-1	052221	1	32.0	15.0	57.0	230	48.0	22.0	530
51-23-1	052231	1	33.5	18.0	64.0	240	50.5	23.0	650
51-24-1	052241	1	34.5	18.0	67.0	250	54.0	24.0	630
51-25-1	052251	1	36.0	20.0	69.0	260	56.0	25.0	830
51-26-1	052261	1	37.0	20.0	70.0	270	58.5	26.0	860
51-27-1	052271	1	38.0	22.0	73.0	280	58.0	27.0	990
51-28-1	052281	1	39.5	22.0	75.0	290	60.0	28.0	1.000
51-29-1	052291	1	41.0	22.0	76.0	300	62.0	29.0	1.080
51-30-1	052301	1	42.0	24.0	83.0	310	64.0	30.0	1.220
51-32-1	052321	1	44.5	24.0	88.0	330	70.0	31.0	1.380

## JUEGO LLAVES PIPA ABIERTAS

### 51-8-W

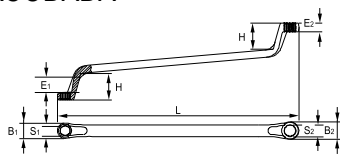
- Llave de pipa de dos bocas
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236
- 40-50 HRC

R			g
51-8-W	1	260x120x60	1.980
51-08	8 mm	51-14	14 mm
51-10	10 mm	51-17	17 mm
51-11	11 mm	51-19	19 mm
51-13	13 mm	51-22	22 mm



# Llave de estrella acodada

## LLAVE DE ESTRELLA ACODADA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 1085, ISO 10104 y DIN 838
- 42-48 HRc

R		S1xS2 mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	H mm	L mm	g
015011	10	6x7	10,5	12	5	6	18	165	50
015031	10	8x9	13	14,5	6	6,5	19	180	69
015051	10	10x11	16,1	18,1	7	7,5	21	190	92
015071	10	12x13	18,7	20,8	8	8,5	23	210	117
015091	10	14x15	22,5	24,5	8,5	9,5	24	225	148
015121	10	16x17	25	27	9,5	10	26	245	201
015131	10	17x19	27,5	29,5	10,5	11	28	265	252
015141	10	18x19	27,5	29,5	10,5	11	28	265	244
015161	1	19x22	30,6	33,7	11,5	12	30	290	316
015171	5	20x22	30,6	33,7	11,5	12	30	290	321
015181	5	21x23	32,7	35,7	12	13	30	305	349
015191	1	22x24	32,7	35,7	12	13	30	305	370
015201	5	24x26	35,7	40	13	14	32	325	440
015211	1	24x27	35,7	40	13	14	32	325	450
015221	5	25x28	37,8	43	13,5	14,5	33	335	525
015241	5	27x29	42	46,1	14	15	35	351	594
015261	1	27x30	42	46,1	14	15	35	351	591
015251	5	30x32	46,5	49,5	15	16	35	361	679
015271	1	32x36	49,5	55,5	17	18	39,5	416	1.015
015281	1	36x41	55	61,5	18,5	19,5	42	444	1.215
015291	1	41x46	61,5	67,5	20	21	44	482	1.550
015301	1	46x50	67,5	74	21	22	46	540	1.930

## JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS

016111 - 016131 - 01614 - 016151 - 016171 - 016181



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 1085, ISO 10104 y DIN 838
- 42-48 HRc

R			g	
016111	1	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 mm	690
016131	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.245
016141	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 mm	2.090
016151	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27 mm	2.530
016171	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm	3.280
016181	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	3.265

## JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS

016421 - 016431 - 016441

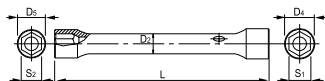


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 1085, ISO 10104 y DIN 838
- 42-48 HRc

R			g	
016421	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.350
016431	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm	3.490
016441	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	3.465

## Llaves de tubo

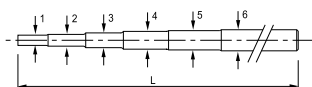
### LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Desde la medida 16 con agujero pasante
- 42-48 HRc

Q		S1xS2 mm	D4 mm	D5 mm	D2 mm	L mm	g
055011	10	6x7	10	11	7	103	31
055031	10	8x9	12,5	13,5	9	108	53
055051	10	10x11	15	16	11	120	78
055071	10	12x13	17	19	13	138	127
055091	10	14x15	20	21	14	143	152
055121	10	16x17	22	24	16	153	185
055141	10	18x19	25	26	18	163	235
055171	10	20x22	28	30	20	173	312
055181	5	21x23	29	31	21	183	359
055201	5	24x26	33	35	24	193	438
055211	5	24x27	33	37	24	193	466
055221	5	25x28	34	37	25	203	535
055241	5	27x29	37	39	27	208	592
055251	5	30x32	40	43	30	208	737

### MANGO ESCALONADO PARA LLAVE DE TUBO



- Acero aleado de alto rendimiento
- 42-48 HRc
- DIN 900

Q		1	2	3	4	6	6	L mm	g	
055301	1	3,1	4,3	5,3	5,8	8	-	6x7 a 14x15	175	54
055311	1	6,8	7,8	9,8	11,8	12,8	14	16x17 a 30x32	270	251

### JUEGO LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADAS

056111-056131-056141-056151-056171-056181



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Desde la medida 16 con agujero pasante
- 42-48 HRc

Q			g	
056111	1	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 mm	730
056131	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	630
056141	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26 mm	2.120
056151	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27 mm	2.135
056171	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm	3.120
056181	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	3.130

### JUEGO LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADAS

056231 - 056271

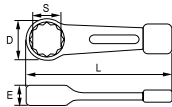


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Desde la medida 16 con agujero pasante
- 42-48 HRc

Q			g	
056231	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.150
056271	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm	3.200

# Llaves de golpe y tracción

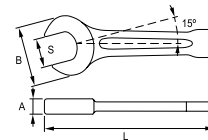
## LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE



- Acero aleado de alto rendimiento
- DIN 7444
- 24-46 mm, 34-40 HRc
- 50-100 mm, 30-36 HRc

R		S mm	D mm	E mm	L mm	g
030241	1	24	43	15	165	235
030271	1	27	46	16	180	290
030301	1	30	53	18	195	435
030321	1	32	53	18	195	415
030341	1	34	59	18	205	510
030361	1	36	59	18	205	510
030381	1	38	59	18	205	510
030411	1	41	65	20	230	710
030461	1	46	74	22,5	240	980
030501	1	50	79	24	255	1.050
030551	1	55	86	25	270	1.410
030601	1	60	93	26	280	1.640
030651	1	65	102	30	300	1.960
030701	1	70	110	33	330	2.930
030751	1	75	110	33	330	2.700
030801	1	80	126	36	360	3.930
030811	1	85	126	36	360	3.800
030831	1	90	142	40	390	5.340
030851	1	95	142	40	390	5.060
030871	1	100	155	45	420	6.400

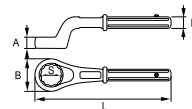
## LLAVE FIJA DE GOLPE



- Acero aleado de alto rendimiento
- DIN 133
- 30-46 mm, 34-40 HRc
- 50-85 mm, 30-36 HRc

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
031301	1	30	17	61	190	440
031321	1	32	17	61	190	435
031361	1	36	19	75	215	685
031411	1	41	19	86	232	925
031461	1	46	21	97	255	1.232
031501	1	50	22	106	272	1.565
031551	1	55	24,5	117	295	2.070
031601	1	60	25	128	320	2.610
031651	1	65	28,5	138	340	3.380
031701	1	70	30	155	375	4.645
031751	1	75	30	155	375	4.300
031801	1	80	33	172	410	5.670
031851	1	85	34	172	410	5.700

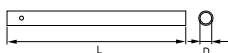
## LLAVE A TRACCIÓN, ACODADA



- Acero aleado de alto rendimiento
- ISO 691
- 35-40 HRc

R		S mm	A mm	B mm	D mm	L mm	g
032241	1	24	17	37	18,5	180	390
032271	1	27	17	40	18,5	190	420
032301	1	30	18	46	18,5	200	498
032321	1	32	18,5	48	21,5	235	728
032361	1	36	20	54	21,5	245	815
032381	1	38	21	54	21,5	250	780
032411	1	41	22	62	21,5	270	970
032461	1	46	23	69	24,5	285	1.160
032501	1	50	26	74	24,5	295	1.345
032551	1	55	28	78	24,5	303	1.460
032601	1	60	30	90	29,5	350	2.175
032651	1	65	33	96	29,5	360	2.500
032701	1	70	37	105	29,5	370	2.850
032751	1	75	38	108	29,5	380	3.040
032801	1	80	41	124	29,5	390	3.765
032851	1	85	41	124	29,5	390	3.535
032951	1	95	45	140	29,5	410	4.900

## MANERAL

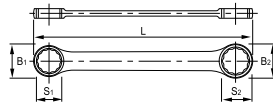


- Acero aleado de alto rendimiento

R		S mm	D mm	L mm	g
032011	1	24-30	18,8	460	745
032021	1	32-41	21,8	610	1.120
032031	1	46-55	24,8	760	2.755
032041	1	60-105	29,8	860	2.855

# Llave de estrella plana

## LLAVE DE ESTRELLA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- 42-48 HRc
- ISO 10103

R		S mm	B1 mm	B2 mm	E mm	L mm	g
020011	1	6x7	9,8	11	4,5	95	14
020031	1	8x9	12,5	14	5,5	110	22
020051	1	10x11	15	16,5	6	125	32
020071	1	12x13	18,5	20	6,5	140	46
020091	1	14x15	21	22,5	7	155	57
020121	1	16x17	24	25	7,5	170	73
020131	1	17x19	26,5	27,5	8	183	96
020141	1	18x19	26,5	27,5	8	185	94
020171	1	20x22	29	32	9	205	125
020181	1	21x23	30	33	9,5	225	154
020201	1	24x26	35	37,8	11	250	210
020211	1	24x27	35	37,5	11	250	208
020221	1	25x28	37,5	41	11	275	280
020241	1	27x29	37,5	41	11	275	272
020251	1	30x32	43	45,5	12	300	367

## JUEGO LLAVES DE ESTRELLA

021121 - 021131 - 021141 - 021151 - 021161



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- 42-48 HRc
- ISO 10103

R		S mm	E mm	L mm	g
021121	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22	mm	470
021131	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26	mm	855
021141	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27	mm	850
021151	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32	mm	1.475
021161	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32	mm	1.475

## JUEGO LLAVES DE ESTRELLA

021221 - 021251

- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- 42-48 HRc
- ISO 10103

R		S mm	E mm	L mm	g
021221	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22	mm	500
021251	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32	mm	1.550



1

2

3

4

5

6

7

8

9

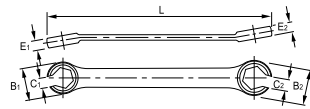
10

11

12

## Llaves para racores

### LLAVE PARA RACORES

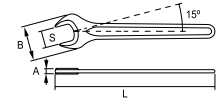


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- DIN 3118
- 42-48 HRc

R		S1xS2 (mm)	S1xS2 (mm)	B1 mm	B2 mm	C1 mm	C2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
023031	1	8x10		18	20	6,3	7,1	7,4	8,9	150	53
023061	1	10x11		18	20	7,1	8,6	8,9	8,9	165	67
023081	1	11x13		20	22	8,6	10	8,9	9,4	165	68
023121	1	12x14		22	26	9	11	9,4	10,8	190	103
023221	1	17x19		29,5	32	14	15,8	12,3	13,2	215	144
023261	1	19x22		32	38	15,8	17	13,2	14,8	230	181
023301	1	22x24		38	42	17	18	14,8	16,3	245	264
023331	1	24x27		42	46	18	20	16,3	16,7	260	317
023381	1	30x32		50	52	22	24	19,	21,7	288	445

## Llaves fijas una boca

### LLAVES DIN 894

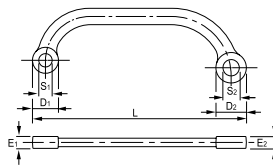


- Acero aleado de alto rendimiento
- DIN 894
- 39-44 HRc

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
033071	1	7	3,5	17	78	9
033081	1	8	3,5	19	93	15
033091	1	9	4,2	22	100	18
033101	1	10	4,2	23,5	105	20
033111	1	11	5	26	110	27
033121	1	12	5	27,5	120	30
033131	1	13	5,5	27,5	130	36
033141	1	14	5,5	32	135	43
033151	1	15	5,5	32	140	42
033161	1	16	5,5	32	140	42
033171	1	17	6	35,5	150	55
033181	1	18	6	36	150	57
033191	1	19	6,5	41	170	74
033221	1	22	8	49	192	115
033241	1	24	9	51	215	160
033271	1	27	10	56	235	190
033301	1	30	11,5	65	270	260
033321	1	32	11,5	65	270	320
033341	1	34	12	65	270	315
033361	1	36	13,5	74	300	410
033381	1	38	13,5	74	320	410
033411	1	41	14	82	335	580
033461	1	46	15	94,5	375	800
033501	1	50	18	102	410	1.060
033551	1	55	18	112	457	1.325
033601	1	60	18,5	122	492	1.615
033651	1	65	20,5	132	528	1.880
033701	1	70	21	140	570	2.210
033751	1	75	21,5	152	605	2.725
033801	1	80	22	162	642	3.210
033811	1	85	24	172	686	3.800
033831	1	90	24	172	690	3.525
033851	1	95	26	195	847	6.600
033871	1	100	26,5	195	852	6.350

## Llaves de media luna

### LLAVES DE MEDIA LUNA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- ISO 3318
- 40-45 HRc

R		S mm	D1 mm	D2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
028021	1	11x13	17,5	20,5	7	7	153	80
028111	1	14x17	23	26	9	9	185	150
028161	1	19x22	29	33	11	11	235	262

## Llaves de gancho

### PIVOTE FIJO



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- DIN 137-B
- 40 HRc

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
029351	1	15-35	5	33	165	87
029361	1	35-50	6	40	202	153
029371	1	50-80	8	60	280	361
029381	1	80-120	9	85	338	715
029391	1	120-180	11	118	465	1.475

### PIVOTE REEMPLAZABLE



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- DIN 137-B
- 40 HRc

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
029751	1	15-35	10	33	165	85
029761	1	35-50	12	44	205	158
029771	1	50-80	14	58	280	395
029781	1	80-120	18	90	335	695
029791	1	120-180	21	125	465	1.530

### PIVOTE REEMPLAZABLE



- Acero aleado de alto rendimiento cromado

R			D mm	g
029801	1	029751	3	2
029811	1	029761	4	5
029821	1	029771	5	9
029831	1	029781	6	19
029841	1	029791	8	34

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

TORNILLOS HEXAGONALES HEMBRA

mm	mm.				mm	U.S.A.			G.B.	
	DIN 912 DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913-916		USAS B 18-3-1969			BS 2470-1954	
1,5	1,6-2		2,5	3	1/16	1,59	Nº 1			
2	2,5	3	3	4	5/64	1,98	Nº 2-Nº 3	Nº 3-Nº 4		
2,5	3	4	4	5	3/32	2,38	Nº 4-Nº 5	Nº 5-Nº 6	6 BA	5 BA-4 BA
3	4	5	5	6	7/64	2,78	Nº 6	Nº 8	5 BA-4 BA	3 BA
4	5	6	6	8	1/8	3,17				3/16-2 BA-1 BA
5	6	8	8	10	9/64	3,57	Nº 8	Nº 10		0 BA-1/4
6	8		10	12	5/32	3,97	Nº 10	1/4	5/16	
7	10	10	12	16	3/16	4,75	1/4	5/16	3/8	3/16-2 BA-1 BA
8		12	12		7/32	5,55		3/8	7/16	5/16
9										1/4-0 BA
10	12	14	14-16	20	1/4	6,35	5/16	7/16	1/2	1/2-BSP 1/4
12	14	16-18	18-20	24	5/16	7,94	3/8	1/2	5/8	5/8-BSP 3/8
14	16-18	20-22	24		3/8	9,52	7/16-1/2	5/8	3/4	3/4-BSP 1/2
17	20-22									
19	24-27									
22	30									
					1/2	12,70	5/8	3/4	7/8	5/8
					9/16	14,29		7/8	1-1 1/8	3/4-7/8
					5/8	15,88		1	1 1/4-1 3/8	1
					3/4	19,05	7/8-1	1 1/8	1 1/2	7/8-BSP 5/8
										1-BSP 3/4

DIÁMETROS DE ROSCAS Y DIMENSIONES ENTRE CARAS

mm	mm.					A.F. mm	UNIFIED			U.S.A.			G.B.		
	ISO 272 1982	UNE 17052 1978	DIN 931 1970	NFE 27111 1930	DS 2074-5 1968		BS 1768	BS 1768	BS 1768	ASA B 18-2.2 ASA B 18-2.1	ASA B 18-2.1	ASA B 18-2.2	BS 916-1083	BA BS 57W BS 192	
3,2	1,6	1,6	1,6		3/32"	2,38						0,117	2,97		
3,5			1,7		1/8"	3,17						0,131	3,32		10 BA
4	2	2	2	2,5	5/32"	3,97						0,152	3,86		9 BA
4,5			2,3									0,172	4,37		7 BA
5	2,5	2,5	2,6	3	3/16"	4,76						0,193	4,90		6 BA
5,5	3	3	3	3,5	7/32"	5,56						0,220	5,59		5 BA
6	3	3	3,5	4-4,5	1/4"	6,35						0,248	6,30		4 BA
7	4	4	4	5	9/32"	7,14						0,282	7,16		3 BA
8	5	5	5	5,5	5/16"	7,94						0,324	8,23		2 BA
9					11/32"	8,73						0,340	8,64	3/16"	1/8 W
10	6	6	6	6	3/8"	9,52						0,365	9,27		1 BA
11	7	7	7	7	1/4"	11,11		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	0,413	10,49		0 BA
12					7/16"	11,11		1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	0,445	11,30	1/4"	3/16 W
13	8	8	8	8	1/2"	12,70	1/4"	5/16"	5/16"	5/16"	5/16"	0,525	13,34	5/16"	1/4 W
14				8	9/16"	14,29	5/16"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	0,600	15,24	3/8"	5/16 W
15				5/16"	19/32"	15,08									
16	10	10	10	9	5/8"	15,88				7/16"					
17				10	3/8"	15,88		7/16"							
18	12	12	12	11	11/16"	17,46	3/8"	7/16"	7/16"	3/8"	7/16"	0,710	18,03	7/16"	3/8 W
19	12	12	12	11	3/4"	19,05	7/16"	1/2"	1/2"	7/16"	1/2"	0,820	20,83	1/2"	7/16 W
21	14	14	14	12	13/16"	20,64	1/2"	9/16"	9/16"	1/2"	9/16"	0,820	20,83	1/2"	7/16 W
22				1/2"	7/8"	22,22		1/2"	1/2"	1/2"	9/16"				
23				14	15/16"	23,81				9/16"	5/8"	0,920	23,37	9/16"	1/2 W
24	16	16	16	16	1"	25,40		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	1,010	25,65	5/8"	9/16 W
26															
27	18	18	18	18	1 1/16"	26,99	5/8"			5/8"		1,100	27,94	11/16"	5/8 W
28				18	1 1/8"	28,58		3/4"	3/4"		3/4"	1,200	30,48	3/4"	11/16 W
29					1 7/8"	30,16					1 1/4"	1,300	33,02	7/8"	3/4 W
30	20	20	20	20	1 3/16"	31,75	3/4"			3/4"	7/8"	1,390	35,31	15/16"	13/16 W
32				20	1 1/4"	33,34		7/8"	7/8"	3/4"	7/8"	1,480	37,59	1"	7/8 W
34	22	22	22	20	1 5/16"	34,92				7/8"	1"	1,480	37,59	1"	7/8 W
35				22	1 3/8"	36,51	7/8"	1"	1"	7/8"	1"	1,670	42,42	1 1/8"	1 W
36	24	24	24	24	1 7/16"	38,10		1"	1"	1"	1"	1,670	42,42	1 1/8"	1 W
38				24	1 1/2"	41,28		1 1/8"	1 1/8"	1"	1 1/8"	1,670	42,42	1 1/8"	1 W
41	27	27	27	27	1 5/8"	42,86	1"	1 1/8"	1 1/8"	1"	1 1/8"	1,670	42,42	1 1/8"	1 W
42				27	1 11/16"	44,45				1"	1 1/8"	1,670	42,42	1 1/8"	1 W
46	30	30	30	30	1 3/4"	46,04	1 1/8"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/8"	1 1/4"	1,860	47,24	1 1/4"	1 1/8 W
50	33	33	33	33	1 7/8"	47,62	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1,860	47,24	1 1/4"	1 1/8 W
54				36	2"	50,80	1 1/4"			1 1/4"					
55	36	36	36	36	2 1/16"	52,39	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	2,050	52,07	1 3/8"	1 1/4 W
58				39	2 3/16"	55,56	1 3/8"	1 1/2"	1 1/2"	1 3/8"	1 1/2"	2,220	56,39	1 1/2"	1 3/8 W
60	39	39	39	39	2 1/4"	57,17		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2,410	61,21	1 5/8"	1/2 W
63				42	2 3/8"	60,32	1 1/2"			1 1/2"	1 5/8"	2,580	65,53	1 3/4"	1 5/8 W
65	42	42	42	42	2 7/16"	61,91				1 5/8"		2,580	65,53	1 3/4"	1 5/8 W
67				45	2 9/16"	65,09									
70	45	45	45	45	2 5/8"	66,68	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	2,760	70,10	2"	1 3/4 W
71				48	2 3/4"	69,85				1 3/4"	1 7/8"				
75	48	48	48	48	2 13/16"	71,44									
77				52	2 5/8"	74,61				1 7/8"	2"	3,150	76,70	2"	1 7/8 W
80	52	52	52	52	3"	76,20	2"	2"	2"	2"	2"	3,150	76,70	2"	1 7/8 W
82				56	3 1/8"	79,38									
85	56	56	56	60	2 1/4"	85,72				2 1/4"	2 1/4"				
88					3 3/8"	88,90									
90	60	60	60	64	3 1/2"							3,550	90,17	2 1/2"	
94															
95	64	64	64	64	2 1/2"	95,25				2 1/2"	2 1/2"				
100	68	68	68	68	3 3/4"	98,42				2 1/2"	2 3/4"	3,890	98,81	2 3/4"	3"
105	72	72	72	72	2 3/4"	104,78				2 3/4"	3"	4,180	106,17	3"	
110	76	76	76	76	3"	107,95				2 3/4"	3"				
115	80	80	80	80	4 1/2"	114,30						4,530	115,06	3 1/4"	
116															
120	85	85	85	80	3 1/4"	117,48				3"	3"	4,850	123,19	3 1/2"	





**IRIMO**

3. HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS

## Llaves dinamométricas

### DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CARRACA FIJA



- Precisión:  $\pm 4\%$
- Cabeza fija
- Carraca reversible de 45 dientes con ángulo de acción  $8^\circ$
- Mango de plástico para mayor confort
- ISO 6789
- 070471 y 070481 funcionan únicamente en sentido horario

R			Nm	L mm	$\Delta$ Nm	kg
070411	1	1/4"	4-20	275	0.050	0,5
070421	1	3/8"	10-60	360	0.125	0,8
070431	1	1/2"	25-125	420	0.25	0,9
070441	1	1/2"	40-200	460	0.5	1,0
070451	1	1/2"	65-335	520	0.5	1,2
070461	1	3/4"	65-335	520	0.5	1,2
070471	1	3/4"	150-800	1.040	2	4,9
070481	1	1"	300-1500	1.250	3	8,2

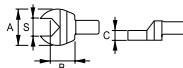
### DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE



- Precisión:  $\pm 4\%$
- Cabezas intercambiables 9x12 y 4x18
- Mango de plástico para mayor confort
- ISO 6789

R			Nm	L mm	$\Delta$ Nm	kg
7309-30	1	9x12	6-30	298	0.050	0,6
7309-60	1	9x12	10-60	367	0.125	0,7
7309-125	1	9x12	25-125	422	0.25	0,8
7314-200	1	14x18	40-200	455	0.5	0,9
7314-335	1	14x18	65-335	515	0.5	1,1

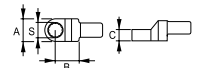
### CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM



- Cabeza intercambiable de boca abierta 9x12 mm
- Acero forjado cromado

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7309-1-10	1	10	25	17,5	5,7	40
7309-1-11	1	11	26	17,5	5,7	40
7309-1-12	1	12	28	17,5	5,7	45
7309-1-13	1	13	29	17,5	5,7	45
7309-1-14	1	14	32	20,0	7,7	50
7309-1-17	1	17	38	20,0	7,7	60
7309-1-19	1	19	42	20,0	7,7	70

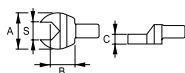
### CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM



- Cabeza intercambiable de boca estrella 9x12 mm
- Acero forjado cromado

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7309-2-10	1	10	18	17,5	8	40
7309-2-11	1	11	19	17,5	8	40
7309-2-12	1	12	20	17,5	12	50
7309-2-13	1	13	21	17,5	12	50
7309-2-14	1	14	23	17,5	12	50
7309-2-17	1	17	27	17,5	13	50
7309-2-19	1	19	31	17,5	13	60
7309-2-22	1	22	35	17,5	15	80

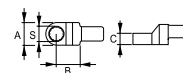
**CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA  
14x18 MM**



- Cabeza intercambiable de boca abierta 14x18 mm
- Acero forjado cromado

Q		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7314-1-13	1	13	30	25,0	7	130
7314-1-14	1	14	31	25,0	7	130
7314-1-17	1	17	37	25,0	9	135
7314-1-19	1	19	41	25,0	9	140
7314-1-22	1	22	47	25,0	11	170
7314-1-24	1	24	51	25,0	11	180
7314-1-27	1	27	59	32,5	14	220
7314-1-30	1	30	63	32,5	14	240
7314-1-32	1	32	65	32,5	14	240

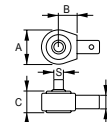
**CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA  
14x18 MM**



- Cabeza intercambiable de boca estrella 14x18 mm
- Acero forjado cromado

Q		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7314-2-13	1	13	21	25	12	120
7314-2-14	1	14	23	25	12	120
7314-2-17	1	17	28	25	13	130
7314-2-19	1	19	30	25	13	140
7314-2-22	1	22	35	25	15	145
7314-2-24	1	24	38	25	15	145
7314-2-27	1	27	42	31	18	170
7314-2-30	1	30	45	31	18	180
7314-2-32	1	32	48	31	18	180
7314-2-36	1	36	53	31	19	205
7314-2-41	1	41	59	31	19	235

**CABEZA INTERCAMBIABLE DE CABEZA DE  
CARRACA 9x12 Y 14x18 MM**



- Inserto cuadrado carraca de 1/4", 3/8" y 1/2" para 9x12 mm
- Inserto cuadrado carraca de 1/2" para 14x18 mm
- Número de dientes 45 con ángulo de acción 8°
- Acero forjado cromado

Q		S mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Max Nm	g
7309-1/4	1	1/4"	37	18	20	9x12	25	135
7309-3/8	1	3/8"	38	18	20	9x12	160	160
7309-1/2	1	1/2"	38	18	20	9x12	160	160
7314-1/2	1	1/2"	40	25	20	14x18	420	265

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12





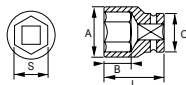
**IRIMO**

4. VASOS

# Vasos 1/4"

## VASOS 1/4" HEX

1/4"  
6.3 mm



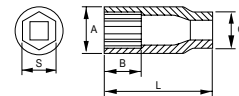
Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado plateado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120
- DIN3124

R	Ø	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
101-04-1	5	4	6,9	9,0	12,0	25,0	11	
101-045-1	5	4,5	7,5	9,0	12,0	25,0	11	
101-05-1	5	5	8,2	9,0	12,0	25,0	11	
101-055-1	5	5,5	8,8	9,0	12,0	25,0	12	
101-06-1	5	6	9,4	9,0	12,0	25,0	11	
101-07-1	5	7	11,0	9,0	12,0	25,0	13	
101-08-1	5	8	12,0	12,0	12,0	25,0	13	
101-09-1	5	9	13,0	12,0	13,0	25,0	15	
101-10-1	5	10	14,0	12,0	12,6	25,0	21	
101-11-1	5	11	16,0	12,0	14,0	25,0	24	
101-12-1	5	12	17,0	12,0	14,8	25,0	26	
101-13-1	5	13	18,0	12,0	15,8	25,0	28	
101-14-1	5	14	20,0	12,0	17,4	25,0	39	

R	Ø	Icon	S	A	B	C	L	g
101A-05-1	5	5/32"	6,9	8,5	12,0	25,0	10	
101A-06-1	5	3/16"	7,5	8,5	12,0	25,0	10	
101A-07-1	5	7/32"	8,8	9,5	12,0	25,0	11	
101A-08-1	5	1/4"	9,4	9,5	12,0	25,0	11	
101A-09-1	5	9/32"	11,0	10,5	12,0	25,0	13	
101A-10-1	5	5/16"	12,0	10,5	12,0	25,0	12	
101A-11-1	5	11/32"	13,0	10,5	12,0	25,0	14	
101A-12-1	5	3/8"	14,0	10,5	12,6	25,0	18	
101A-14-1	5	7/16"	16,0	11,5	14,0	25,0	23	
101A-16-1	5	1/2"	18,0	11,5	15,8	25,0	29	
101A-18-1	5	9/16"	20,0	11,5	17,4	25,0	37	

## VASOS 1/4" HEX, SERIE LARGA

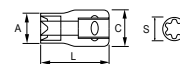


Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado plateado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120

R	Ø	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
103-04-1	5	4	6,9	12,0	12,0	50,0	21	
103-045-1	5	4,5	7,5	12,0	12,0	50,0	20	
103-05-1	5	5	8,2	12,0	12,0	50,0	21	
103-055-1	5	5,5	8,8	12,0	12,0	50,0	22	
103-06-1	5	6	9,4	12,0	12,0	50,0	22	
103-07-1	5	7	11,0	24,0	12,0	50,0	26	
103-08-1	5	8	12,0	24,0	10,9	50,0	29	
103-09-1	5	9	13,0	24,0	11,6	50,0	30	
103-10-1	5	10	14,0	24,0	13,0	50,0	39	
103-11-1	5	11	16,0	24,0	14,2	50,0	44	
103-12-1	5	12	17,0	24,0	15,0	50,0	49	
103-13-1	5	13	18,0	24,0	16,0	50,0	55	
103-14-1	5	14	20,0	24,0	17,0	50,0	65	

## VASOS 1/4" TORX®

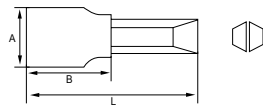


- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado plateado brillante
- DIN3120

R	Icon	Icon	S mm	A mm	C mm	L mm	g
106-04-1	5	E-4	3,8	6,0	12,0	25,0	10
106-05-1	5	E-5	4,7	7,0	12,0	25,0	11
106-06-1	5	E-6	5,7	8,0	12,0	25,0	11
106-07-1	5	E-7	6,2	8,6	12,0	25,0	11
106-08-1	5	E-8	7,5	10,3	12,0	25,0	12
106-10-1	5	E-10	9,4	12,3	13,0	25,0	21

## Vasos con punta 1/4"

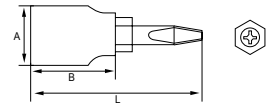
### PUNTA PLANA



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R		①	A mm	B mm	L mm	g
107-0840-1	5	0,8 x 4	11,8	20,0	37,5	15
107-1055-1	5	1 x 5,5	11,8	20,0	37,5	15
107-1280-1	5	1,2 x 8	11,8	20,0	37,5	16

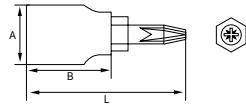
### PUNTA PHILLIPS



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R		⊕	A mm	B mm	L mm	g
107-PH1-1	5	PH-1	11,8	20,0	37,5	15
107-PH2-1	5	PH-2	11,8	20,0	37,5	15
107-PH3-1	5	PH-3	11,8	20,0	37,5	16

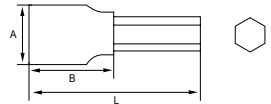
### PUNTA POZIDRIV



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R		⊕	A mm	B mm	L mm	g
107-PZ1-1	5	PZ-1	11,8	20,0	37,5	15
107-PZ2-1	5	PZ-2	11,8	20,0	37,5	15
107-PZ3-1	5	PZ-3	11,8	20,0	37,5	16

### PUNTA HEX



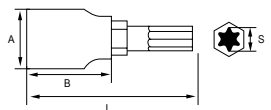
- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R		⊕	A mm	B mm	L mm	g
107-H3-1	5	3	11,8	20,0	37,5	15
107-H4-1	5	4	11,8	20,0	37,5	15
107-H5-1	5	5	11,8	20,0	37,5	16
107-H6-1	5	6	11,8	20,0	37,5	17
107-H8-1	5	8	11,8	20,0	37,5	19

### PUNTA TORX®

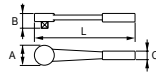
- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R		⊕	S mm	A mm	C mm	L mm	g
107-T08-1	5	T8	2,3	11,8	20,0	37,5	15
107-T09-1	5	T9	2,5	11,8	20,0	37,5	15
107-T10-1	5	T10	2,7	11,8	20,0	37,5	15
107-T15-1	5	T15	3,3	11,8	20,0	37,5	15
107-T20-1	5	T20	3,8	11,8	20,0	37,5	15
107-T25-1	5	T25	4,4	11,8	20,0	37,5	15
107-T27-1	5	T27	5,0	11,8	20,0	37,5	16
107-T30-1	5	T30	5,5	11,8	20,0	37,5	16
107-T40-1	5	T40	6,6	11,8	20,0	37,5	16



Accesorios 1/4"

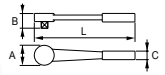
CARRACA TIPO PERA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromo plateado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN3120
- DIN3122

R	Icono	A mm	B mm	C mm	L mm	g
105-70-1	5	28	25	23	152	151

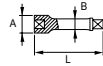
CARRACA REDONDA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromo plateado brillante
- DIN 3122/3120
- ISO 3315
- UNE 16512

R	Icono	A mm	B mm	C mm	L mm	g
105501	1	25	23	21	122	150

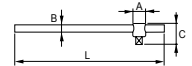
ALARGADERAS



- DIN3120
- DIN3122

R	Icono	A mm	B mm	L mm	g
105-22-1	5	55	12,2	8,1	20
105-24-1	5	100	12,2	8,1	38
105-26-1	5	150	12,2	8,1	65

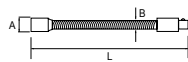
MANGO CORREDIZO EN T



- DIN3120
- DIN3122

R	Icono	A mm	B mm	C mm	L mm	g
105-42-1	5	13,5	6,0	24	115	45

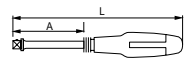
ALARGADERA FLEXIBLE



- DIN3120

R	Icono	L mm	A mm	B mm	g
105-28-1	5	148	12,5	8	57

MANGO CUADRADO MACHO

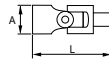


- DIN3120

R	Icono	A mm	L mm	g
105-50-1	5	61	150	88



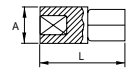
### ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN3120
- DIN3122

R	Icon	A mm	L mm	g
105-40-1	5	13,8	38,0	27

### AMPLIADOR



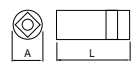
- Aumentador de 1/4" a 3/8"
- DIN3120
- DIN3122

R	Icon	A mm	L mm	g
105-46-1	5	12,0	26,0	31

### VASO PORTA PUNTAS 1/4"

- Hembra cuadrado 1/4" a hembra hex 1/4"
- DIN3120

R	Icon	A mm	L mm	g
105-48-1	5	11,9	25,0	12



## Juego vasos 1/4"

109-35-4

1/4"  
6,3 mm

- Juego vasos 35 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromo plateado brillante
- DIN3120, DIN3124 and DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistencia

R	Icon	Icon	g
109-35-4	1	250x170x60	1.200

101	○		4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
105-70-1			
105-42-1			
105-50-1			
105-22-1			
105-24-1			
040	●		1.5, 2, 2.5 mm
105-48-1			1/4" - 1/4"
475-PH	⊕		1/4" PH-1, PH-2, PH-3
475-PZ	⊖		1/4" PZ-1, PZ-2, PZ-3
475-	⓪		1/4" SL 3, 4, 5, 5 mm
475-H	●		1/4" Hex 3, 4, 5, 6 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

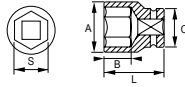
11

12

## Vasos 3/8"

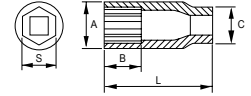
### VASOS 3/8" HEX

3/8"  
10 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

### VASOS 3/8" HEX, SERIE LARGA



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado plateado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120
- DIN3124

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado plateado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120

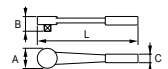
Q	Ø	S	A	B	C	L	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
112-06-1	5	6	10,5	9,0	17,0	28,0	21
112-07-1	5	7	11,0	9,0	17,0	28,0	24
112-08-1	5	8	12,2	9,0	17,0	28,0	27
112-09-1	5	9	13,5	9,0	17,0	28,0	26
112-10-1	5	10	14,7	9,0	17,0	28,0	24
112-11-1	5	11	16,0	9,0	17,0	28,0	26
112-12-1	5	12	18,0	15,0	17,0	28,0	24
112-13-1	5	13	19,0	15,0	17,0	28,0	29
112-14-1	5	14	20,0	15,0	17,7	28,0	38
112-15-1	5	15	22,0	15,0	17,9	28,0	40
112-16-1	5	16	22,0	15,0	17,9	28,0	46
112-17-1	5	17	24,0	15,0	18,8	30,0	56
112-18-1	5	18	26,0	15,0	19,8	30,0	75
112-19-1	5	19	26,0	15,0	20,7	30,0	66
112-20-1	5	20	28,0	15,0	21,8	30,0	88
112-21-1	5	21	28,0	15,0	21,8	30,0	84
112-22-1	5	22	30,0	15,0	22,8	32,0	104

Q	Ø	S	A	B	C	L	g
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
113-07-1	5	7	11,0	16,0	17,0	64,0	45
113-08-1	5	8	12,2	16,0	17,0	64,0	49
113-09-1	5	9	13,5	16,0	17,0	64,0	53
113-10-1	5	10	14,7	16,0	17,0	64,0	60
113-11-1	5	11	17,0	29,0	16,0	64,0	61
113-12-1	5	12	18,0	29,0	17,2	64,0	63
113-13-1	5	13	19,0	29,0	16,8	64,0	75
113-14-1	5	14	20,0	29,0	17,8	64,0	81
113-16-1	5	16	22,0	29,0	18,0	64,0	98
113-17-1	5	17	24,0	29,0	18,9	64,0	123
113-19-1	5	19	26,0	29,0	20,8	64,0	145

## Accesorios 3/8"

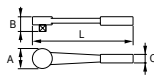
### CARRACA TIPO PERA

- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromo plateado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN3120
- DIN3122



Q	A	B	C	L	g	
mm	mm	mm	mm	mm	g	
115-70-1	5	33	33	32	202	341

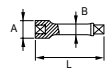
CARRACA REDONDA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromo plateado brillante
- DIN 3122/3120
- ISO 3315
- UNE 16512

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
115501	1	29	30	24	197	230

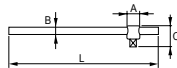
ALARGADERAS



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	L mm	g
115-20-1	5	75	17,0	12,1	125
115-22-1	5	150	17,0	12,1	138
115-24-1	5	250	17,0	12,1	232

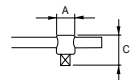
MANGO CORREDIZO EN T



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
115-42-1	5	17,5	8,5	35	152	114

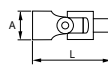
CABEZA MANGO CORREDIZO



- DIN3120

R		A mm	C mm	g
115-43-1	5	24,0	40,5	30

ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
115-40-1	5	17,8	59,0	61

REDUCTOR



- Adaptador reductor 3/8" a 1/4"
- DIN3120

R		A mm	L mm	g
115-46-1	5	16,0	25,0	17

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

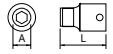
12

## Accesorios 3/8"

### AMPLIADOR



### VASO PORTA PUNTAS



- Aumentador de 3/8" a 1/2"
- DIN3120

- Hembra cuadrado 3/8" a hembra hex 5/16"
- DIN3120

R	Icono	A mm	L mm	g
115-44-1	5	18,0	35,5	45

R	Icono	5/16"	A mm	L mm	g
115-48-1	5	5/16"	15,4	28,0	24

## Juego vasos 3/8"

119-18-4

3/8"  
10 mm

- Juego vasos 18 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromo plateado brillante
- DIN3120, DIN3124 and DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistencia

R	Icono	320x250x75	g
119-18-4	1	320x250x75	3250

112	Icono	7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22 mm
115-70-1	Icono	115-43-1
115-20-1	Icono	115-22-1
115-40-1	Icono	

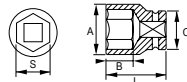


Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

# Vasos 1/2"

## VASOS 1/2" HEX

1/2"  
12.5 mm



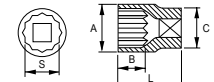
Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado plateado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120
- DIN3124

R	Ø	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
121-08-1	5	8	14,8	13,0	22,0	38,0	50	
121-09-1	5	9	15,3	13,0	22,0	38,0	48	
121-10-1	5	10	15,3	13,0	22,0	38,0	49	
121-11-1	5	11	16,5	13,0	22,0	38,0	50	
121-12-1	5	12	17,8	13,0	22,0	38,0	52	
121-13-1	5	13	19,0	13,0	22,0	38,0	54	
121-14-1	5	14	20,3	13,0	22,0	38,0	56	
121-15-1	5	15	22,0	17,8	20,5	38,0	57	
121-16-1	5	16	22,0	17,8	20,5	38,0	71	
121-17-1	5	17	24,0	17,8	21,9	38,0	72	
121-18-1	5	18	25,0	17,8	22,9	38,0	90	
121-19-1	5	19	26,0	17,8	22,9	38,0	84	
121-20-1	5	20	28,0	17,8	23,9	38,0	87	
121-21-1	5	21	28,0	17,8	23,9	38,0	95	
121-22-1	5	22	30,0	17,8	26,1	38,0	97	
121-23-1	5	23	32,0	17,8	28,1	38,0	103	
121-24-1	5	24	32,0	17,8	28,1	38,0	109	
121-25-1	5	25	34,0	17,8	29,1	40,0	146	
121-26-1	5	26	34,0	17,8	29,1	42,0	192	
121-27-1	5	27	36,0	17,8	30,1	42,0	211	
121-28-1	5	28	38,0	17,8	32,1	42,0	212	
121-30-1	5	30	40,0	17,8	34,1	44,0	214	
121-32-1	5	32	42,0	17,8	36,1	44,0	217	

## VASOS 1/2" BIHEX

1/2"  
12.5 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado plateado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120
- DIN3124

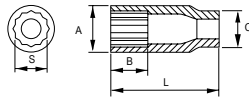
R	Ø	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
122-08-1	5	8	14,8	13,0	22,0	38,0	50	
122-09-1	5	9	15,3	13,0	22,0	38,0	48	
122-10-1	5	10	15,3	13,0	22,0	38,0	49	
122-11-1	5	11	16,5	13,0	22,0	38,0	50	
122-12-1	5	12	17,8	13,0	22,0	38,0	52	
122-13-1	5	13	19,0	13,0	22,0	38,0	54	
122-14-1	5	14	20,3	13,0	22,0	38,0	56	
122-15-1	5	15	22,0	17,8	20,5	38,0	57	
122-16-1	5	16	22,0	17,8	20,5	38,0	71	
122-17-1	5	17	24,0	17,8	21,9	38,0	72	
122-18-1	5	18	25,0	17,8	22,9	38,0	90	
122-19-1	5	19	26,0	17,8	22,9	38,0	84	
122-20-1	5	20	28,0	17,8	23,9	38,0	87	
122-21-1	5	21	28,0	17,8	23,9	38,0	95	
122-22-1	5	22	30,0	17,8	26,1	38,0	97	
122-23-1	5	23	32,0	17,8	28,1	38,0	103	
122-24-1	5	24	32,0	17,8	28,1	38,0	109	
122-27-1	5	27	36,0	17,8	30,1	42,0	211	
122-30-1	5	30	40,0	17,8	34,1	44,0	214	
122-32-1	5	32	42,0	17,8	36,1	44,0	217	

R	Ø	Icon	S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
122A-12-1	5	3/8"	15,5	13,0	22,0	38,0	45	
122A-14-1	5	7/16"	16,7	13,0	22,0	38,0	49	
122A-16-1	5	1/2"	19,2	13,0	22,0	38,0	54	
122A-18-1	5	9/16"	20,5	13,0	22,0	38,0	55	
122A-20-1	5	5/8"	22,0	17,8	20,6	38,0	69	
122A-22-1	5	11/16"	24,0	17,8	21,9	38,0	71	
122A-24-1	5	3/4"	26,0	17,8	22,9	38,0	75	
122A-26-1	5	13/16"	28,0	17,8	23,9	38,0	76	
122A-28-1	5	7/8"	30,0	17,8	26,1	38,0	88	
122A-30-1	5	15/16"	32,0	17,8	28,1	38,0	104	
122A-34-1	5	1.1/16"	36,0	17,8	30,1	42,0	141	
122A-38-1	5	1.3/16"	40,0	17,8	34,1	44,0	214	
122A-40-1	5	1.1/4"	42,0	17,8	36,1	44,0	233	



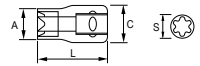
# Vasos 1/2"

## VASOS 1/2" BIHEX, SERIE LARGA



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

## VASOS 1/2" TORX®



- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado plateado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120
- DIN3124

- DIN3120

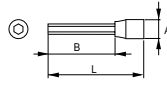
Part Number	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
124-10-1	10	15,3	27,0	22,0	78,0	78
124-11-1	11	16,5	27,0	22,0	78,0	86
124-12-1	12	17,8	27,0	22,0	78,0	103
124-13-1	13	19,0	27,0	22,0	78,0	108
124-14-1	14	20,3	27,0	22,0	78,0	109
124-15-1	15	22,0	31,0	22,0	78,0	113
124-16-1	16	22,0	31,0	22,0	78,0	115
124-17-1	17	24,0	31,0	22,0	78,0	123
124-18-1	18	25,0	31,0	22,8	78,0	149
124-19-1	19	26,0	31,0	22,8	78,0	135
124-21-1	21	28,0	31,0	23,8	78,0	151
124-22-1	22	30,0	31,0	26,0	78,0	190
124-24-1	24	32,0	31,0	28,0	78,0	220
124-27-1	27	36,0	31,0	30,0	78,0	250
124-30-1	30	40,0	31,0	34,0	78,0	341
124-32-1	32	42,0	31,0	36,0	78,0	382

Part Number	S mm	A mm	C mm	L mm	g
126-10-1	9,4	14,7	22,0	38,0	55
126-11-1	10,0	15,2	22,0	38,0	53
126-12-1	11,1	16,0	22,0	38,0	57
126-14-1	12,9	17,0	22,0	38,0	59
126-16-1	14,7	22,0	20,1	38,0	65
126-18-1	16,6	24,0	21,8	38,0	77
126-20-1	18,4	24,0	21,8	38,0	73
126-24-1	22,1	28,0	23,8	38,0	110

## Vasos con punta 1/2"

### PUNTA HEX

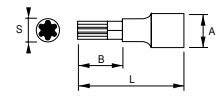
1/2"  
12.5 mm



• DIN3120

R			A mm	B mm	L mm	g
180-04-1	5	4	21,8	22	60	70
180-05-1	5	5	21,8	22	60	71
180-06-1	5	6	21,8	22	60	72
180-07-1	5	7	21,8	22	60	72
180-08-1	5	8	21,8	22	60	73
180-10-1	5	10	21,8	22	60	81
180-12-1	5	12	21,8	22	60	89
180-14-1	5	14	21,8	22	60	96
180-17-1	5	17	23,8	22	60	100
180-05X-1	5	5	21,8	62	100	89
180-06X-1	5	6	21,8	62	100	90
180-07X-1	5	7	21,8	62	100	91
180-08X-1	5	8	21,8	62	100	91
180-10X-1	5	10	21,8	62	100	109
180-12X-1	5	12	21,8	62	100	130

### PUNTA TORX®



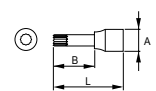
• DIN3120

R			S mm	A mm	B mm	L mm	g
183-20-1	5	T20	3,84	21,8	22	60	69
183-25-1	5	T25	4,40	21,8	22	60	69
183-27-1	5	T27	4,96	21,8	22	60	70
183-30-1	5	T30	5,49	21,8	22	60	70
183-40-1	5	T40	6,60	21,8	22	60	70
183-45-1	5	T45	7,77	21,8	22	60	70
183-50-1	5	T50	8,79	21,8	22	60	71
183-55-1	5	T55	11,17	21,8	22	60	76
183-60-1	5	T60	13,20	21,8	22	60	81
183-40X-1	5	T40	6,60	21,8	82	120	95
183-45X-1	5	T45	7,77	21,8	82	120	96
183-50X-1	5	T50	8,79	21,8	82	120	98
183-55X-1	5	T55	11,17	21,8	102	140	117

### PUNTA XZN

• DIN3120

R			A mm	B mm	L mm	g
185-05-1	5	M 5	21,8	22	60	67
185-06-1	5	M 6	21,8	22	60	69
185-08-1	5	M 8	21,8	22	60	69
185-10-1	5	M 10	21,8	22	60	77
185-12-1	5	M 12	21,8	22	60	85
185-14-1	5	M 14	21,8	22	60	90
185-16-1	5	M 16	21,8	22	60	95
185-06X-1	5	M 6	21,8	62	100	87
185-08X-1	5	M 8	21,8	62	100	89
185-10X-1	5	M 10	21,8	62	100	105
185-12X-1	5	M 12	21,8	62	100	123



1

2

3

4

5

6

7

8

9

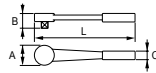
10

11

12

Accesorios 1/2"

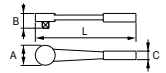
CARRACA TIPO PERA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromo plateado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN 3122/3120

R	Icono	A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-70-1	5	42	41	36	262	591

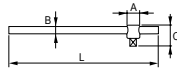
CARRACA REDONDA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromo plateado brillante
- DIN 3122/3120
- ISO 3315
- UNE 16512

R	Icono	A mm	B mm	C mm	L mm	g
125501	1	39	41	30	251	614

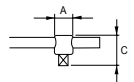
MANGO CORREDIZO EN T



- DIN3120
- DIN3122

R	Icono	A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-42-1	5	23,5	13,5	45	250	272

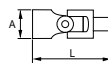
CABEZA MANGO CORREDIZO



- DIN3120

R	Icono	A mm	C mm	g
125-43-1	5	24,0	44	73

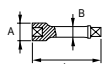
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Junta universal
- DIN3120
- DIN3122

R	Icono	A mm	L mm	g
125-40-1	5	23,8	72,0	146

ALARGADERAS



- Alargaderas
- DIN3120
- DIN3122

R	Icono	A mm	B mm	L mm	g
125-22-1	5	75	22,4	15,7	120
125-23-1	5	125	22,4	15,7	193
125-25-1	5	150	22,4	15,7	380



**REDUCTOR**



- Adaptador reductor 1/2" a 3/8"
- DIN3120
- DIN3122

R	Icon	A mm	L mm	g
125-46-1	5	22,0	35,5	45

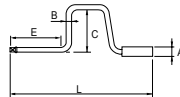
**AMPLIADOR**



- Aumentador de 1/2" a 3/4"
- DIN3120
- DIN3122

R	Icon	A mm	L mm	g
125-44-1	5	25,0	50,0	140

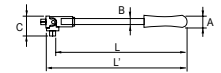
**BERBIQUÍ**



- DIN3120
- DIN3122

R	Icon	A mm	B mm	C mm	E mm	L mm	g
125-49-1	5	31,0	12,7	75	152	420	575

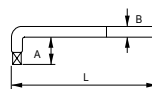
**MANGO ARTICULADO**



- DIN3120

R	Icon	L' mm	L mm	A mm	B mm	C mm	g
125-52-1	5	375	355,0	35	12	40	692

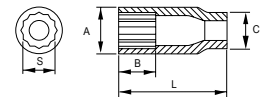
**MANGO ACODADO**



- DIN3120
- DIN3122

R	Icon	A mm	B mm	L mm	g
125-60-1	5	46	14	250	456

**VASO PARA BUJÍAS**

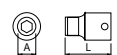


R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-53-1	5	5/8" - 16	22,0	32,0	22,0	65,0	90
125-54-1	5	13/16" - 21	28,0	31,0	24,0	65,0	146

**VASO PORTA PUNTAS 5/16"**

- Cuadrado hembra 1/2" a hex hembra 5/16"
- DIN3120

R	Icon	A mm	L mm	g	
125-48-1	5	5/16"	17,0	38,5	56



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

# Juego vasos 1/2"

## JUEGO VASOS 1/2"

129-23-4

1/2"  
12.5 mm

- Juego vasos 23 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromo plateado brillante
- DIN3120, DIN3124 and DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistencia
- Cierres metálicos



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

129-23-4	1	320x250x75	3.500
121			8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm
125-70-1			125-43-1
125-23-1			125-25-1
125-40-1			

## JUEGO VASOS MIXTO 1/2" - 1/4"

129-58-4

1/4" 6.3 mm    1/2" 12.5 mm

- Juego vasos 58 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromo plateado brillante
- DIN3120, DIN3124 and DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistencia
- Cierres metálicos



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

129-58-4	1	380x280x80	4.750
101			4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
121			8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm
040			1.5, 2, 2.5 mm
105-48-1			1/4" - 1/4"
475-PH			1/4" PH-1, PH-2, PH-3
475-PZ			1/4" PZ-1, PZ-2, PZ-3
475-			1/4" SL 3, 4, 5.5 mm
475-H			1/4" Hex 3, 4, 5, 6 mm
105-70-1			125-70-1
105-42-1			125-43-1
105-22-1 2"			105-24-1 4"
105-23-1 5"			125-25-1 -10"
105-40-1			125-40-1
105-50-1			

**JUEGO VASOS MIXTO 1/2" - 1/4"**  
129-101-4

1/4" 1/2"  
6.3 mm 12.5 mm

- Juego vasos 101 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromo plateado brillante
- DIN3120, DIN3124 and DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistencia
- Cierres metálicos



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

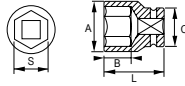
R		g	
129-101-4	1	380x280x80	7.000
101			4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
121			8, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm
103			6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm
124			13, 17, 19, 22 mm
107-T			T8, T10, T15, T20, T25, T30
107-H			3, 4, 5, 6 mm
107-PH			PH-1, PH-2
107-PZ			PZ-1, PZ-2
107-SL			4, 5.5, 8 mm
040			1.5, 2, 2.5 mm
105-48-1			1/4" - 1/4"
475-T			1/4" T 10, 15, 20, 25, 27, 30
475-H			1/4" Hex 3, 4, 5 mm
125-48-1			1/2"-5/16"
470-T			5/16" T 30, 40, 45, 50, 55, 60
470-H			5/16" Hex 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm
470			5/16" SL8, 10, 12 mm
105-70-1		125-70-1	
105-42-1		125-43-1	
105-50-1		105-28-1	
105-22-1		105-24-1	
105-23-1		125-25-1	
105-40-1		125-40-1	



## Vasos 3/4"

### VASOS 3/4" HEX - BIHEX

3/4"  
20 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

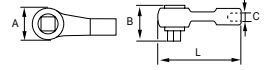
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado plateado brillante
- Perfil NPP
- DIN3124
- DIN3120

R	⊙	📦	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
131-19-1	1	19	30	12	36	50	200	
131-22-1	1	22	33	12	36	50	215	
131-23-1	1	23	34	14	36	50	215	
131-24-1	1	24	34	16	36	50	215	
131-25-1	1	25	38	16	36	50	220	
131-26-1	1	26	38	16	36	52	220	
131-27-1	1	27	38	18	36	52	240	
131-28-1	1	28	38	18	36	52	250	
131-29-1	1	29	42	18	38	52	260	
131-30-1	1	30	42	20	38	52	275	
131-32-1	1	32	44	22	38	52	310	
131-33-1	1	33	46	22	38	55	340	
131-34-1	1	34	46	22	38	57	330	
131-35-1	1	35	48	24	42	57	380	
131-36-1	1	36	50	24	42	57	415	
131-38-1	1	38	52	26	44	57	455	
131-40-1	1	40	56	27	44	63	505	
131-41-1	1	41	56	27	44	63	545	
131-42-1	1	42	58	27	44	63	600	
131-46-1	1	46	62	30	44	68	650	
131-50-1	1	50	68	33	44	72	755	
131-55-1	1	55	75	36	48	75	1.000	
131-60-1	1	60	80	39	48	77	1.100	

R	⊙	📦	S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
132A-28-1	1	7/8"	33	12	36	50	215	
132A-30-1	1	15/16"	35	16	36	50	215	
132A-32-1	1	1"	38	16	36	52	200	
132A-34-1	1	1.1/16"	38	18	36	54	240	
132A-36-1	1	1.1/8"	42	18	38	55	280	
132A-40-1	1	1.1/4"	44	22	38	55	310	
132A-42-1	1	1.5/16"	46	22	38	57	340	
132A-44-1	1	1.3/8"	48	24	42	57	380	
132A-46-1	1	1.7/16"	50	24	42	57	415	
132A-48-1	1	1.1/2"	52	26	44	57	455	
132A-52-1	1	1.5/8"	56	27	44	63	545	
132A-54-1	1	1.11/16"	58	27	44	63	600	
132A-60-1	1	1.7/8"	65	30	44	68	700	
132A-64-1	1	2"	68	33	44	72	755	

## Accesorios 3/4"

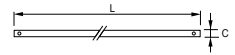
### CABEZA DE CARRACA



- 24 dientes
- Acabado cromo plateado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN3120
- DIN3122

R	📦	A mm	B mm	C mm	L mm	g
135-70-1	1	65	61,5	20	155	1.360

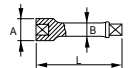
### MANERAL



- Mango de carraca

R	📦	A mm	C mm	g
135-85-1	1	450	20	1.100

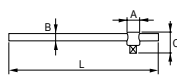
### ALARGADERAS



- Sistema de retención por bola

R	📦	L mm	A mm	B mm	g
135-21-1	1	125	36	23	515
135-22-1	1	200	36	23	725
135-24-1	1	400	36	23	1.350

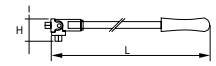
### MANGO CORREDIZO EN T



- Sistema de retención por bola

		A mm	B mm	C mm	L mm	
135-42-1	1	36	20	60	450	1.335

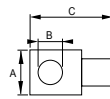
### MANGO ARTICULADO



- Sistema de retención por bola

		L mm	H mm	
135-52-1	1	450	40	1.700

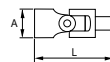
### CABEZA MANGO CORREDIZO



- Sistema de retención por bola

		A mm	B mm	C mm	
135-43-1	1	35	20,5	60	235

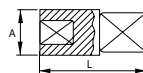
### ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Sistema de retención por bola

		A mm	L mm	
135-40-1	1	40	108	540

### REDUCTOR



- Adaptador reductor 3/4" a 1/2"
- Sistema de retención por bola

		A mm	L mm	
135-46-1	1	36	54	260

## Juego vasos 3/4"

139-17-4

3/4"  
20 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Juego vasos 17 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromo plateado brillante
- DIN3120, DIN3124 and DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistencia
- Cierres metálicos

139-17-4	1	475x295x100	12.500

131		22, 24, 27, 30, 32, 33, 34, 36, 38, 41, 46, 50 mm
135-70-1		135-24-1
135-85-1		135-43-1
135-22-1		

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

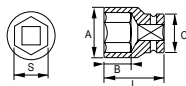
11

12

# Vasos impacto 3/8"

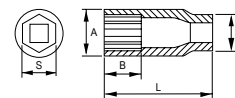
## VASOS 3/8" HEX

3/8"  
10 mm



- UNE 16507
- ISO 2725
- DIN 3129

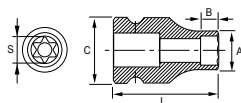
## VASOS 3/8" HEX, SERIE LARGA



R	⊙	⊠	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
160071	1	7	12,5	4,3	19	26	30	
160081	1	8	12,9	4,6	19	26	30	
160091	1	9	14,5	5,1	19	26	30	
160101	1	10	15,9	6	19	26	31	
160111	1	11	16,7	7,1	19	26	32	
160121	1	12	18,1	7,1	22	27	31	
160131	1	13	19,7	7,4	22	27	49	
160141	1	14	20,5	9,2	22	27	45	
160151	1	15	21,3	9,2	22	28	45	
160161	1	16	22,8	10,4	22	28	48	
160171	1	17	24,5	10,4	22	29	58	
160181	1	18	25,3	11	22	29	56	
160191	1	19	26,9	11,7	22	30	62	
160201	1	20	28,5	12,2	22	31	70	
160211	1	21	29,2	12,5	22	31	71	
160221	1	22	30,1	13	22	33	74	
160241	1	24	33,2	14,5	22	34	93	

R	⊙	⊠	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
161101	1	10	15,9	9,6	19	65	68	
161131	1	13	19,7	10,4	19	54	87	
161171	1	17	24,5	11,2	22	37	175	

## VASOS 3/8" TORX®



## JUEGO VASOS TORX® EN RAIL 163201



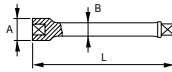
R	⊠	⊠	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
163051	1	E-5	4,7	8,5	4,8	19	28	29
163061	1	E-6	5,7	9,7	4,8	19	28	30
163071	1	E-7	6,2	10,3	6,1	19	28	31
163081	1	E-8	7,5	11,6	6,6	19	28	32
163101	1	E-10	9,4	13,5	7,6	19	28	33
163121	1	E-12	11,1	15,3	8,9	19	28	34
163141	1	E-14	12,9	17,5	10,2	19	28	36

R	⊠	g	
163201	1	7 E-5 - E-6 - E-7 - E-8 - E-10 - E-12 - E-14	325

## Accesorios 3/8"

### ALARGADERAS

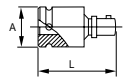
3/8"  
10 mm



- DIN16503
- ISO1174

R		L mm	A mm	B mm	g
162001	1	75	20	12,6	90
162021	1	150	20	10	150

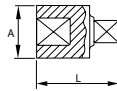
### JUNTA CARDAN



- DIN16503
- ISO1174

R		A mm	L mm	g
162501	1	20	58	115

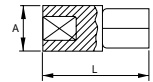
### REDUCTOR



- Reductor de 3/8" a 1/4"
- DIN16503
- ISO1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

R		A mm	L mm	g
162651	1	22	32	48

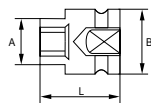
### AMPLIADOR



- Aumentador de 3/8" a 1/2"
- DIN16503
- ISO1174

R		A mm	L mm	g
162601	1	20	50	87

### VASO PORTA PUNTAS 1/4"



- Adaptador de 3/8" para puntas de 1/4"

R			A mm	B mm	L mm	g
162551	1	1/4"	12	19	30	28

### ANILLAS DE SEGURIDAD



- Anillas de seguridad 3/8"

R					g
162931	1	3/8"	7-12	E5-E14	2
162941	1	3/8"	13-24		2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

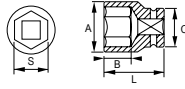
11

12

# Vasos impacto 1/2"

## VASOS 1/2" HEX

1/2"  
12.5 mm



## JUEGO VASOS EN RAILS 167901 - 167911



- UNE 16507
- ISO 2725
- DIN 3129

R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
167081	1	8	15	7	25	38	75
167091	1	9	16	8	25	38	80
167101	1	10	17	8	25	38	80
167111	1	11	19	9	25	38	85
167121	1	12	20	9	25	38	85
167131	1	13	21	10	25	38	80
167141	1	14	23	10	25	38	80
167151	1	15	23	10	30	38	125
167161	1	16	25	12	30	38	125
167171	1	17	26	12	30	38	120
167371	1	17 refor.	30	8	30	38	145
167181	1	18	28	13	30	38	125
167191	1	19	29	14	30	38	125
167391	1	19 refor.	33	10	30	40	165
167201	1	20	30	14	30	38	128
167211	1	21	31	14	30	38	140
167221	1	22	33	14	30	38	140
167231	1	23	34	14	30	38	140
167241	1	24	35	19	30	38	170
167251	1	25	36	19	30	45	187
167261	1	26	38	21	30	45	180
167271	1	27	39	21	30	45	195
167301	1	30	42	24	30	50	225
167321	1	32	44	22	38	50	273
167341	1	34	45	23	38	50	397
167361	1	36	48	23	38	50	458

R	Icon	g	
167901	1	8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	1.180
167911	1	17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	835

## VASOS 1/2" TORX®



R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g	
169101	1	E-10	9,4	15	8,9	25	38	68
169121	1	E-12	11,1	16	8,9	25	38	70
169141	1	E-14	12,9	18,5	11,4	25	38	73
169161	1	E-16	14,7	20	11,4	25	38	74
169181	1	E-18	16,6	22	12,5	25	38	76
169201	1	E-20	18,4	25	14	30	38	83
169241	1	E-24	22,1	28,5	16,5	30	45	121

R	Icon	S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
167661	1	3/8"	17	7	25	38	85
167681	1	7/16"	18,5	7	25	38	83
167701	1	1/2"	20,5	7	25	38	85
167711	1	9/16"	22,5	8	25	38	85
167731	1	5/8"	25	8	30	38	130
167751	1	11/16"	26,5	8	30	38	130
167191	1	3/4" = 19 mm	29	10	30	40	130
167771	1	13/16"	31	10	30	40	130
167791	1	7/8"	33	10	30	40	150
167801	1	15/16"	35	14	30	45	175
167821	1	1"	36,5	14	30	45	190
167271	1	1.1/16" = 27 mm	39	15	30	46	200
167841	1	1.1/8"	40,7	15	30	46	205
167861	1	1.1/4"	44	20	38	40	256

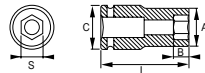
## JUEGO VASOS TORX® EN RAIL 169291



R	Icon	g	
169291	1	7 E-10 - E-12 - E-14 - E-16 - E-18 - E-20 - E-24	660



VASOS 1/2" HEX, SERIE LARGA



JUEGO VASOS LARGOS EN RAIL

168901

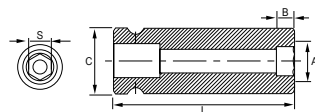


R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
168101	1	10	17	7,6	25	78	109
168111	1	11	18	8,6	25	78	113
168121	1	12	19,5	9,4	25	78	141
168131	1	13	21	10,2	25	78	154
168141	1	14	22	10,7	25	78	181
168161	1	16	23,5	12	30	78	230
168171	1	17	26	12,7	30	78	230
168181	1	18	26	12,7	30	78	230
168191	1	19	28	14,2	30	78	237
168211	1	21	31	14,2	30	78	258
168221	1	22	32,5	14,2	30	78	319
168231	1	23	32,5	16,3	30	78	339
168241	1	24	35	16,3	30	78	342
168271	1	27	38	20,3	30	78	364
168301	1	30	42	21,6	30	78	400

R	Icon	g
168901	1 7	10 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm 1.735

Vasos especiales para ruedas

VASOS ESPECIALES PARA RUEDAS



R	Icon	A mm	B mm	C mm	L mm	g
167471	1	17	27	17	86	200
167491	1	19	29	17	86	230
167511	1	21	31	22	86	255
167521	1	22	33	22	86	260
167541	1	24	35	22	86	260

JUEGOS EN ESTUCHE DE PLÁSTICO

167931 - 167951



R	Icon	g
167931	1 3	17, 19, 21 mm 820
167951	1 5	17, 19, 21, 22, 24 mm 1.400

1

2

3

4

5

6

7

8

9

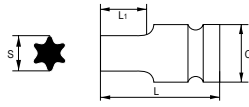
10

11

12

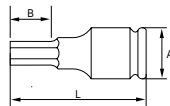
## Vaso de impacto 1/2" con punta

### PUNTA TORX®



R	Icon	Icon	S mm	C mm	L mm	g
170251	1	T25	4,4	25	55	78
170271	1	T27	5	25	55	78
170301	1	T30	5,5	25	55	80
170401	1	T40	6,6	25	55	80
170451	1	T45	7,8	25	55	82
170501	1	T50	8,8	25	55	84
170551	1	T55	11,2	25	55	92
170601	1	T60	13,2	25	55	98

### PUNTA HEXAGONAL



R	Icon	Icon	B mm	A mm	L mm	g
166051	1	5	25	8	44	65
166061	1	6	25	9	44	65
166081	1	8	25	12	44	65
166101	1	10	25	16	47	65
166121	1	12	30	18	50	140
166141	1	14	30	21	50	140
166171	1	17	30	26	50	140
166191	1	19	30	26	50	140

### ANILLAS DE SEGURIDAD



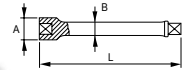
- Anillas de seguridad 1/2"

R	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	g
169921	1	1/4"	10-14	E10-E18	5-10	T25-T-0	2
169931	1	1/4"	15-36	E20-E24	12-19		2

## Accesorios 1/2"

### ALARGADERA

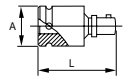
1/2"  
12,5 mm



- DIN16503
- ISO1174

R	Icon	L mm	A mm	B mm	g
169031	1	75	25	17	130
169011	1	125	25	17	265
169021	1	250	25	17	475

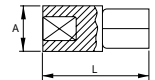
### JUNTA CARDAN



- DIN16503
- ISO1174

R	Icon	A mm	L mm	g
169251	1	30	60	180

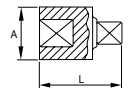
### AMPLIADOR



- Aumentador de 1/2" a 3/4"
- DIN16503
- ISO1174

R	Icon	A mm	L mm	g
169601	1	25	45	105

### REDUCTOR



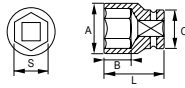
- Reductor de 1/2" a 3/8"
- DIN16503
- ISO1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

R	Icon	A mm	L mm	g
169651	1	25	38	120

# Vasos impacto 3/4"

## VASOS 3/4" HEX

3/4"  
20 mm

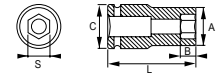


- UNE 16507
- ISO 2725
- DIN 3129

R	⊙	📦	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
173171	1	17	30	14	44	51	330	
173181	1	18	31	14	44	51	330	
173191	1	19	32,5	14	44	51	340	
173211	1	21	35	14	44	51	350	
173221	1	22	36	14	44	51	350	
173231	1	23	37,5	14	44	51	360	
173241	1	24	38,5	14	44	51	370	
173271	1	27	42,5	20	44	53	390	
173281	1	28	44	20	44	53	400	
173291	1	29	45	20	44	53	400	
173301	1	30	46	20	44	53	430	
173321	1	32	48,5	21	44	57	460	
173331	1	33	50	21	44	57	480	
173341	1	34	51	21	44	57	500	
173361	1	36	53,5	21	44	57	510	
173381	1	38	56	21	44	57	550	
173411	1	41	60	22	44	58	650	
173461	1	46	66	25	44	62	700	
173501	1	50	71	30	44	68	830	
173551	1	55	77,5	32	54	72	1.100	
173601	1	60	83,5	32	54	72	1.200	

R	⊙	📦	S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
173751	1	11/16"	31	12	44	50	355	
173191	1	3/4" = 19 mm	33	12	44	50	360	
173771	1	13/16"	35	12	44	50	360	
173791	1	7/8"	37	12	44	50	370	
173801	1	15/16"	39	12	44	50	375	
173821	1	1"	41	12	44	50	375	
173271	1	1.1/16" = 27 mm	43	15	44	50	390	
173841	1	1.1/8"	45	15	44	50	390	
173861	1	1.1/4"	49	17	44	53	440	
173871	1	1.5/16"	50	17	44	56	470	
173881	1	1.3/8"	54	18	44	56	495	
173891	1	1.7/16"	54	18	44	56	540	
173381	1	1.1/2" = 38 mm	55	20	44	58	540	
173911	1	1.5/8"	61	20	44	58	615	
173931	1	1.3/4"	65	22	44	63	710	
173461	1	1.13/16" = 46 mm	67	22	44	63	745	

## VASOS 3/4" HEX, SERIE LARGA



R	⊙	📦	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
174171	1	17	31	12,7	44	95	558	
174191	1	19	33	14,2	44	95	581	
174211	1	21	36	14,2	44	95	676	
174221	1	22	37	15,8	44	95	703	
174241	1	24	40	15,8	44	95	753	
174271	1	27	43	17,6	44	95	803	
174301	1	30	47	19,0	44	95	898	
174321	1	32	49	22,4	44	95	957	
174331	1	33	51	22,4	44	95	1.012	
174341	1	34	52	22,4	44	95	984	
174361	1	36	55	22,4	44	95	1.084	
174411	1	41	61	22,4	44	95	1.270	

## JUEGO EN CAJA METÁLICA 173011

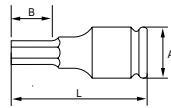


R	📦	g
173011	1	8 24, 27, 29, 30, 32, 34, 36, 38 mm 4.000

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

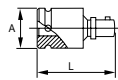
## Vasos de impacto 3/4" con punta

### PUNTA HEXAGONAL



R		mm	B mm	A mm	L mm	g
172121	1	12	38	18	67	280
172141	1	14	38	21	67	280
172171	1	17	38	26	67	280
172191	1	19	44	26	67	450
172221	1	22	44	26	71	460
172241	1	24	44	26	71	500

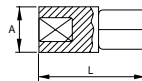
### JUNTA CARDAN



- DIN16503
- ISO1174

R		A mm	L mm	g
175251	1	44	88	580

### AMPLIADOR

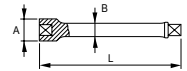


- Aumentador de 3/4" a 1"
- DIN16503
- ISO1174

R		A mm	L mm	g		
175601	1	3/4"	1"	44	63	410

## Accesorios 3/4"

### ALARGADERAS



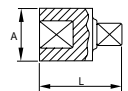
3/4"  
20 mm



- DIN16503
- ISO1174

R		A mm	L mm	g		
175011	1	3/4"	3/4"	44	175	850
175101	1	3/4"	3/4"	44	250	1.190
175021	1	3/4"	3/4"	44	330	1.460

### REDUCTOR



- Reductor de 3/4" a 1/2"
- DIN16503
- ISO1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

R		A mm	L mm	g		
175651	1	3/4"	1/2"	44	56	350

### ANILLAS DE SEGURIDAD



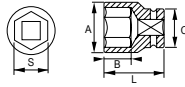
- Anillas de seguridad 3/4"

R		A mm	L mm	g	
175911	1	3/4"	17-46	12-24	2
179931	1	3/4"	50-60		2

# Vasos impacto 1"

## VASOS 1" HEX

1"  
25 mm

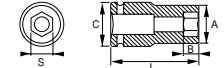


- UNE 16507
- ISO 2725
- DIN 3129

R	⊙	📦	S	A	B	C	L	g
			mm	mm	mm	mm	mm	
177221	1		22	40	14	54	59	645
177241	1		24	42	16	54	59	650
177271	1		27	46	18	54	59	670
177301	1		30	50	20	54	61	680
177321	1		32	52	21	54	62	695
177331	1		33	53	21	54	62	695
177341	1		34	54	21	54	62	720
177361	1		36	57	23	54	66	800
177381	1		38	60	24	54	67	845
177411	1		41	63	25	54	69	920
177421	1		42	64	25	54	69	950
177461	1		46	70	26	54	75	1.150
177501	1		50	74	29	54	81	1.375
177551	1		55	80	30	54	86	1.540
177601	1		60	86	32	54	90	1.700
177651	1		65	91	33	54	94	1.940
177701	1		70	98	34	54	98	2.450
177751	1		75	105	37	86	102	2.900
177801			80	110	39	86	105	3.300

R	⊙	📦	S	A	B	C	L	g
				mm	mm	mm	mm	
177011	1		1"	43	16	54	59	655
177271	1		1.1/16" = 27 mm	46	18	54	59	670
177021	1		1.1/4"	52	21	54	62	685
177031	1		1.7/16"	57	23	54	66	820
177381	1		1.1/2" = 38 mm	60	24	54	67	845
177051	1		1.5/8"	63	25	54	69	920
177461	1		1.13/16" = 46 mm	70	26	54	75	1.150
177071	1		1.7/8"	71	27	54	78	1.260

## VASOS 1" HEX, SERIE LARGA



R	⊙	📦	S	A	B	C	L	g
			mm	mm	mm	mm	mm	
178221	1		22	40	15,9	54	100	975
178241	1		24	42	19,1	54	100	1.016
178271	1		27	46	19,1	54	100	1.134
178301	1		30	50	21,9	54	100	1.256
178321	1		32	52	22,4	54	100	1.297
178331	1		33	53	22,4	54	100	1.311
178341	1		34	55	22,4	54	100	1.297
178361	1		36	57	22,9	54	100	1.474
178381	1		38	60	25,4	54	100	1.479
178411	1		41	64	28,5	54	100	1.533
178461	1		46	70	30,2	54	100	1.710
178501	1		50	75	32	54	100	1.896
178551	1		55	81	35	54	100	2.155
178601	1		60	87	38	54	105	2.372

## JUEGO EN CAJA METÁLICA 177101



R	📦	S	g
177101	1	7 24, 27, 30, 32, 33, 36, 38 mm	5.500

1

2

3



4

5

6

7

8

9

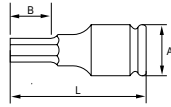
10

11

12

## Vasos de impacto 1" con punta

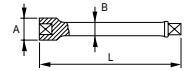
### PUNTA HEXAGONAL



## Accesorios 1"

### ALARGADERAS

1"  
25 mm

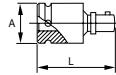


- DIN16503
- ISO1174

R	Icon	mm	B mm	A mm	L mm	g
176171	1	17	54	26	74	680
176191	1	19	54	26	74	700
176221	1	22	54	26	78	730
176271	1	27	54	26	78	790

R	Icon	L mm	A mm	B mm	g
179001	1	125	54	33	1.085
179011	1	175	54	33	1.390
179021	1	330	54	33	2.395

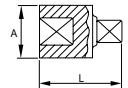
### JUNTA CARDAN



- DIN16503
- ISO1174

R	Icon	A mm	L mm	g
179521	1	54	110	1.070

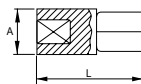
### REDUCTOR



- Reductor de 1" a 3/4"
- DIN16503
- ISO1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

R	Icon	A mm	L mm	g
179651	1	54	72	650

### AMPLIADOR



- Aumentador de 1" a 1.1/2"
- DIN16503
- ISO1174

R	Icon	A mm	L mm	g
179601	1	54	83	1.000

### ANILLAS DE SEGURIDAD



- Anillas de seguridad 1"

R	Icon	mm	mm	mm	g
179931	1	1"	19-70	17-27	9
179941	1	1"	75-80		13

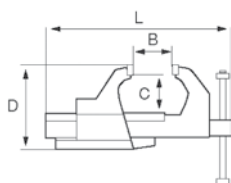


**IRIMO**

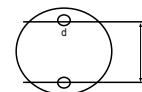
5. TORNILLOS DE BANCO

## Tornillos de banco

### GUÍA REDONDA



### BASE DE TORNILLO GIRATORIA



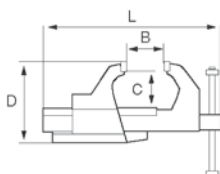
- Tornillo de banco guía redonda
- Altamente resistente
- Mordazas intercambiables
- Zona de golpeo de mayor superficie
- Husillo con rosca y palanca de giro con suave desplazamiento
- Puede ser utilizado con base giratoria

R	Icono	B mm	C mm	D mm	L mm	g	
201231	1	80	90	42	130	260	5.850
201241	1	100	110	56	166	325	11.350
201251	1	125	130	72	196	375	18.200
201261	1	150	170	80	230	430	29.700

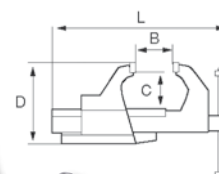
- Base giratoria para todos los modelos de guía redonda  $\emptyset$  y cuadrada  $\square$

R	Icono	$\emptyset$ mm	$\square$ mm	L mm	d mm	g
201431	1	80	100	90	11	850
201451	1	100	125	115	13	1.150
201461	1	125	150	145	13	1.500
201471	1	150	175	165	17	2.500

### GUÍA CUADRADA



### GUÍA CUADRADA, AJUSTE REGULABLE



- Tornillo de banco guía cuadrada
- Mordazas para tubos
- Mordazas intercambiables
- Zona de golpeo de mayor superficie
- Husillo con rosca y palanca con giro suave
- Compatible con base giratoria

R	Icono	B mm	C mm	D mm	L mm	g	
207041	1	100	145	50	122	325	6.200
207051	1	125	170	63	152	402	13.200
207061	1	150	230	80	182	492	19.800
207071	1	175	250	94	211	551	30.100

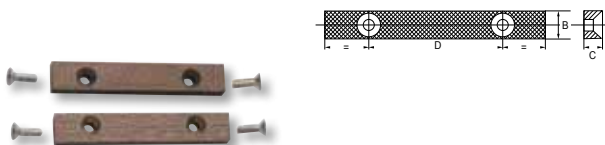
- Tornillo de banco guía cuadrada
- Mordazas para tubos
- Mordazas intercambiables
- Zona de golpeo de mayor superficie
- Husillo laminado con rosca y palanca con giro y desplazamiento suave
- Compatible con base giratoria
- Ajuste de guía regulable
- Apoyo de la guía en 4 superficies mecanizadas

R	Icono	B mm	C mm	D mm	L mm	g	
216041	1	100	145	50	122	325	6.497
216051	1	125	170	63	152	402	13.733
216061	1	150	230	80	182	492	20.388
216071	1	175	250	94	211	551	30.688



## Repuestos

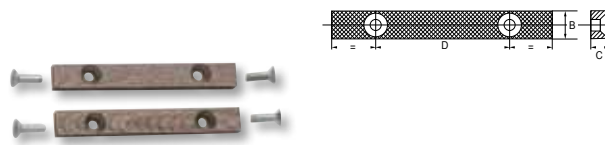
## MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillo guía redonda 201

R	Icono	L mm	B mm	C mm	D mm	g
202401	1	80	15	10	55	170
202411	1	100	20	12	64	350
202421	1	125	20	12	77	450
202431	1	150	25	14	90	750

## MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillo guía cuadrada 207 y 216

R	Icono	L mm	B mm	C mm	D mm	g
202441	1	100	15	10	64	350
202421	1	125	20	12	77	450
202451	1	150	20	12	90	750
202461	1	175	25	14	105	1.020

## MORDAZAS PARA TUBO



- Pareja de mordazas de tubo y tornillos para tornillo guía cuadrada 207 y 216

R	Icono	L mm	C mm	g
206721	1	100	13,5 - 26,9	245
206741	1	125	21,3 - 76,1	436
206761	1	150 / 175	26,9 - 89,0	478

## HUSILLO Y TUERCA



- Husillo y tuerca para tornillo guía cuadrada 207 y 216

R	Icono	L mm	g	
206821	1	100	287	600
206831	1	125	352	1.400
206841	1	150	432	2.200
206851	1	175	471	3.200

## HUSILLO Y TUERCA



- Husillo y tornillo para guía redonda 201

R	Icono	L mm	g	
202811	1	80	251	875
202821	1	125	317	1.400
202831	1	100	364	2.200
202841	1	150	428	3.400

## Accesorios

### MORDAZAS ALUMINIO DOBLE RANURADO



- Pareja de mordazas protectoras magnéticas: de aluminio con ranurado horizontal y vertical profundo
- Incluye un imán fuerte para encajar fácilmente la mordaza en el acero

R	Icono	mm	g
202561	1	100	180
202571	1	125	200
202581	1	150	220

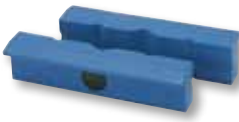
### MORDAZAS ALUMINIO RANURADAS



- Pareja de mordazas protectoras magnéticas: de aluminio con ranurado horizontal simple
- Incluye un imán fuerte para encajar fácilmente la mordaza en el acero

R	Icono	mm	g
202511	1	100	180
202521	1	125	200
202541	1	150	220

### MORDAZAS POLIURETANO



- Pareja de mordazas protectoras magnéticas: de poliuretano con ranurado horizontal y vertical profundo
- Incluye un imán fuerte para encajar fácilmente la mordaza en el acero

R	Icono	mm	g
202661	1	100	150
202671	1	125	175
202681	1	150	200

### MORDAZAS POLIURETANO

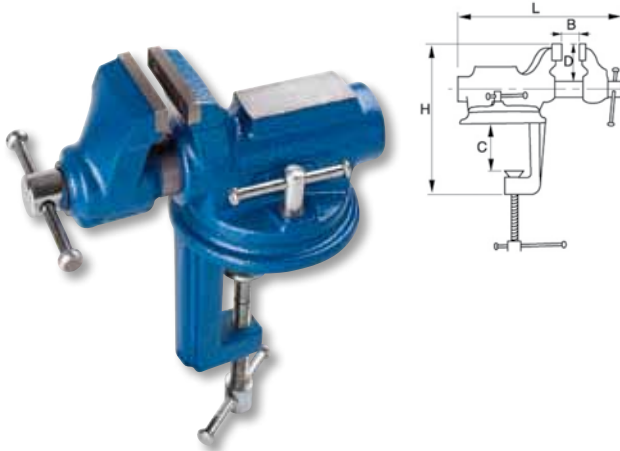


- Pareja de mordazas protectoras magnéticas: de poliuretano con moleteado uniforme
- Incluye un imán fuerte para encajar fácilmente la mordaza en el acero

R	Icono	mm	g
202761	1	100	150
202771	1	125	175
202781	1	150	200

## Tornillo de sobremesa

### TORNILLO DE SOBREMESA DE GUÍA REDONDA



- Husillo protegido
- Giratorio
- Fundición nodular

R	Icono	mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	g
217161	1	63	63	75	47	225	210	4.500

## Repuestos

### MORDAZAS DE REPUESTO



- Par de mordazas y tornillos para tornillo 217

R	Icono	mm	g
217261	1	63	150

### HUSILLO

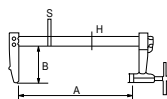
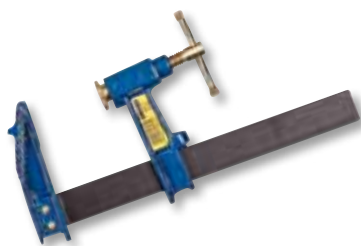


- Husillo de repuesto para tornillo banco 217

R	Icono	mm	g
217271	1	63	400

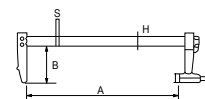
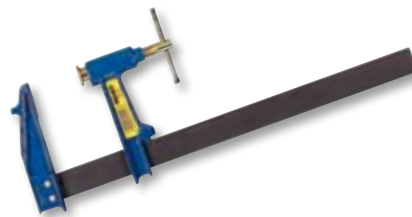
## Aprietos de émbolo

### APRIETO DE 90 MM



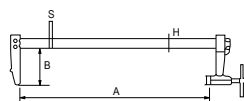
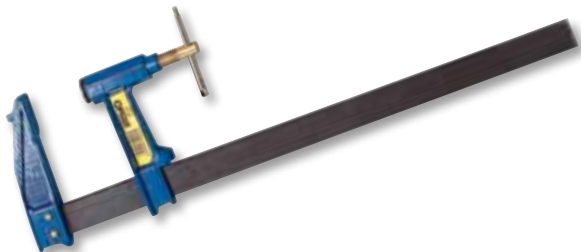
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256001	5	150	90	30 x 8	1.100
256011	5	200	90	30 x 8	1.200
256021	5	250	90	30 x 8	1.300
256031	5	300	90	30 x 8	1.400
256041	5	400	90	30 x 8	1.600

### APRIETO DE 120 MM



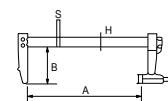
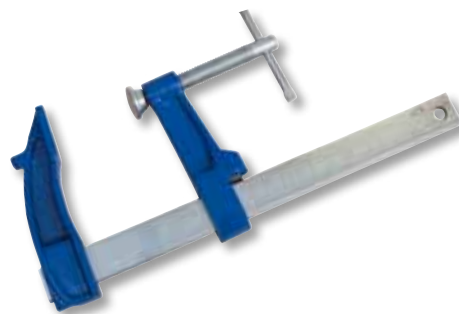
R		A mm	B mm	HxS mm	g
256131	5	300	120	35 x 8	2.000
256141	5	400	120	35 x 8	2.200
256151	5	500	120	35 x 8	2.400
256161	5	600	120	35 x 8	2.600
256181	5	800	120	35 x 8	3.000
256201	5	1.000	120	35 x 8	3.400

### APRIETO DE 150 MM



R		A mm	B mm	HxS mm	g
256231	5	300	150	40 x 10	3.100
256241	5	400	150	40 x 10	3.400
256251	2	500	150	40 x 10	3.700
256261	2	600	150	40 x 10	4.000
256281	2	800	150	40 x 10	4.600
256301	2	1.000	150	40 x 10	5.200
256321	1	1.200	150	40 x 10	5.800

### TORNIQUETE DE MARQUETERÍA



R		A mm	B mm	HxS mm	g
255011	10	120	70	18 x 7	420
255021	10	150	70	18 x 7	450
255031	10	200	70	18 x 7	500
255041	10	250	70	18 x 7	550
255051	10	300	70	18 x 7	600

1

2

3

4



5

6

7

8

9

10

11

12



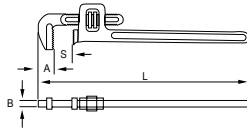


**IRIMO**

6. HERRAMIENTAS PARA TUBO

# Llaves Stillson

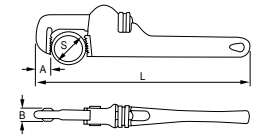
## LLAVE STILLSON



- Acero forjado
- Dentado de bocas templado a 55+60 HRC
- Pintura epoxy de alta calidad

R	📦	L	S	A mm	B mm	L mm	g
302081	3	8"	1"	19	11	210	290
302101	3	10"	1.3/8"	25	15	260	620
302121	3	12"	1.3/4"	26	17	310	800
302141	3	14"	2"	28	19	365	1.120
302181	1	18"	2.3/8"	30	23	465	1.890
302241	1	24"	3"	39	26	615	3.200
302361	1	36"	4"	48	30	900	6.100

## LLAVE STILLSON DE ALUMINIO



- Cuerpo de aleación de aluminio de alta resistencia con sección en doble T
- Ligera 40% menos de peso y alta resistencia

R	📦	L	S	A mm	B mm	L mm	g
304101	2	10"	1.1/2"	22	17	250	430
304141	2	14"	2"	26	21	350	950
304181	1	18"	2.1/2"	29	26	450	1.650
304241	1	24"	3"	33	28	600	2.500
304361	1	36"	5"	44	32	900	5.200

## REPUESTOS



### REPUESTOS

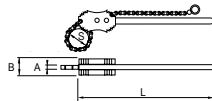
R	R	📦	L
302401	302501	1	8"
302411	302511	1	10"
302421	302521	1	12"
302431	302531	1	14"
302441	302541	1	18"
302451	302551	1	24"
302461	302561	1	36"



R	R	R	📦	L
304411	304511	304611	1	10"
304431	304531	304631	1	14"
304441	304541	304641	1	18"
304451	304551	304651	1	24"
304461	304561	304661	1	36"

# Llave de cadena

## LLAVE DE CADENA



- Cadena de acero especial templado de gran resistencia
- Función de bloqueo automático en ambas direcciones
- Funciona como una carraca en ambos sentidos

R	📦	S	A mm	B mm	L mm	g
307301	1	N. 30	1.1/2"	8	38	1.400
307311	1	N. 31	2.1/2"	9	79	3.500
307321	1	N. 32	4"	13	60	6.700
307331	1	N. 33	6"	20	75	12.600

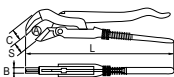
## CADENA DE REPUESTO



R	📦	S	L mm
307401	1	N. 30	340
307411	1	N. 31	475
307421	1	N. 32	560
307431	1	N. 33	830

# Llaves de tubo modelo sueco

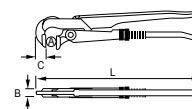
## BOCA INCLINADA



- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Diente templados

R	Icon	S	A mm	C mm	B mm	L mm	g
303081		1/2"	15	20	8	240	665
303111		1"	25	25	11	315	1.145
303121		1.1/2"	40	27	12	425	1.890
303131		2"	50	30	13	550	3.275
303171		3"	80	36	17	655	6.425

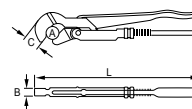
## BOCA PERPENDICULAR



- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Diente templados

R	Icon	S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
303201		1"	25	16	18	320	800
303211		1.1/2"	40	19	20	425	1.300
303221		2"	50	21	25	560	2.300
303231		3"	80	22	30	630	2.900
303241		4"	117	30	32	735	5.900

## BOCA CURVADA



- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Diente templados

R	Icon	S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
303291		1/2"	15	13	16	235	400
303301		1"	25	17	23	330	800
303311		1.1/2"	40	19	27	420	1.400
303321		2"	50	21	32	535	2.400
303331		3"	80	24	34	648	4.200

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

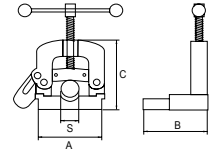
## Tornillo de banco para tubo

### TORNILLO DE BANCO PARA TUBO

- Mordazas de acero forjado
- Cuerpo de fundición maleable
- Esmaltado
- Zincado

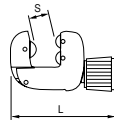
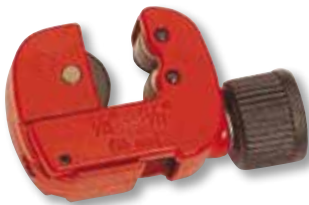
R	Icono	S	A mm	B mm	C mm	g
315021	1	1/8" - 2"	160	131	208	4.530

R	Icono	S	Descripción
315101	1		Mordaza inferior
315111	1		Mordaza superior



## Cortatubos

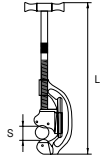
### MINICORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

R	Icono	S	Ø mm	L mm	g
321161	2	1/8" - 5/8"	3 - 16	58	122

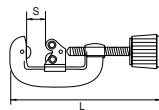
### CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO



- Esmaltado
- Fosfatado

R	Icono	S	Ø mm	L mm	g
321501	1	1/8" - 2"	3 - 50	385	2.520

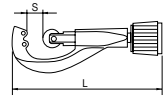
### CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

R	Icono	S	Ø mm	L mm	g
321281	1	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	30	321
321321	1	1/8" - 1.3/8"	3 - 35	35	393

### CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

R	Icono	S	Ø mm	L mm	g
321351	2	1/8" - 5/8"	3 - 16	58	122

### CUCHILLAS DE REPUESTO



R	Icono	D mm	d mm	E mm	g	
321511	1	321161	20	5	5	
	1	321281	20	5	5	
	1	321321	20	5	5	
	1	321351	20	5	5	
321551	1	321501	31	9	19	28



## Sacabocados

JUEGO SACABOCADOS  
332511



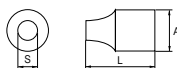
332511	1	140 x 130 x 40	600
3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm			

JUEGO SACABOCADOS  
332521



332521	1	230 x 180 x 45	1.200
3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 mm			

### SACABOCADOS



- Sacabocados intercambiables
- Para el corte de arandelas o juntas
- Cortan todos los materiales de juntas: cuero, goma, cartón, fibra, amianto, plomo, fieltro, plástico, etc.
- Triple afilado: Interno, externo y corte
- Bocas fabricadas en acero aleado y templadas en atmósfera protegida

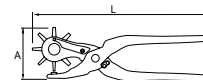
		S	Tipo	A mm	L mm	
333031	1	3	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333041	1	4	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333061	1	6	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333081	1	8	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333101	1	10	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333121	1	12	Lisa	25	30	30
333141	1	14	Lisa	25	30	30
333161	1	16	Lisa	25	30	30
333181	1	18	Lisa	25	30	30
333201	1	20	Lisa	25	30	30
333221	1	22	Lisa	35	35	50
333241	1	24	Lisa	35	35	50
333261	1	26	Lisa	35	35	50
333281	1	28	Lisa	35	35	50
333301	1	30	Lisa	35	35	50

### MANGO SACABOCADOS 3-30



332751	1	890

### REVOLVER SACABOCADOS



- Seis tamaños de perforación para materiales tan variados como cuero, caucho, lona, juntas y otros similares
- Fácil selección y visión del diámetro para evitar errores
- Su diseño único reduce la fuerza necesaria para el perforado en un 70%

		A mm	L mm	
330021	1	90	220	260
6 bocas: 2-2, 5-3-3, 5-4-4, 5 mm				

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12





**IRIMO**

7. DESTORNILLADORES

# Destornilladores

407

BOCA ESTAMPADA



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 2380

R	Tip	W	L	T	L	L	g
407-4-75	10	0,8	4	75	90	165	40
407-4-100	10	0,8	4	100	90	190	40
407-5.5-100	10	1	5,5	100	100	200	65
407-5.5-125	10	1	5,5	125	100	225	70
407-6.5-125	10	1,2	6,5	125	110	235	100
407-6.5-150	10	1,2	6,5	150	110	260	105
407-8-150	10	1,6	8	150	110	260	119
407-8-175	10	1,6	8	175	110	285	127
407-10-200	10	1,6	10	200	120	320	175
407-12-250	5	2	12	250	120	370	230
407-14-250	5	2,5	14	250	120	370	260

408

BOCA FRESADA



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 2380

R	Tip	W	L	T	L	L	g
408-2.5-75	10	0,4	2,5	75	90	165	34
408-3-75	10	0,5	3	75	90	165	35
408-3-100	10	0,5	3	100	90	190	40
408-3-200	5	0,5	3	200	90	290	45
408-3.5-100	10	0,6	3,5	100	90	190	40
408-4-100	10	0,8	4	100	90	190	45
408-4-125	10	0,8	4	125	90	215	45
408-4-250	5	0,8	4	250	90	340	60
408-5.5-125	10	1	5,5	125	100	225	65
408-5.5-150	10	1	5,5	150	100	250	90
408-5.5-300	5	1	5	300	100	400	106
408-6.5-150	10	1,2	6,5	150	110	260	110

408\_25

EXTRACORTO  
BOCA FRESADA, RECTA



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 2380

R	Tip	W	L	T	L	L	g
408-5.5-25	10	1,2	5,5	25	60	85	35
408-6.5-25	10	1,2	6,5	25	60	85	35

409  
PHILLIPS



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 8764

R	Paquete	Tip	L (mm)	L (mm)	L (mm)	Peso (g)
409-0-75	10	PH-0	75	90	165	35
409-1-100	10	PH-1	100	100	200	65
409-2-125	10	PH-2	125	110	235	100
409-3-150	5	PH-3	150	120	270	160
409-4-200	5	PH-4	200	120	320	200
409-1-250	5	PH-1	250	100	350	89
409-2-300	5	PH-2	300	110	410	130

409\_25  
PHILLIPS EXTRA CORTO



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 8764

R	Paquete	Tip	L (mm)	L (mm)	L (mm)	Peso (g)
409-1-25	10	PH-1	25	60	85	35
409-2-25	10	PH-2	25	60	85	35

413  
POZIDRIV



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 8764

R	Paquete	Tip	L (mm)	L (mm)	L (mm)	Peso (g)
413-0-75	5	PZ-0	75	90	165	35
413-1-100	5	PZ-1	100	100	200	75
413-2-125	5	PZ-2	125	110	235	100
413-3-150	5	PZ-3	150	120	270	160

414  
TORX®



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: Negra de elevada precisión
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla

R	Paquete	Tip	L (mm)	L (mm)	L (mm)	Peso (g)	
414-10-75	10	T-10	3	75	90	165	35
414-15-100	10	T-15	3,5	100	90	190	45
414-20-100	10	T-20	4	100	90	190	45
414-25-125	10	T-25	5	125	100	225	70
414-27-125	10	T-27	5,5	125	100	225	70
414-30-150	10	T-30	6	150	110	260	105
414-40-150	5	T-40	7	150	110	260	120

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Portapuntas magnético para puntas 1/4"

475-1/4



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Imán fuerte
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla

475-1/4-125	5	1/4"	125	235	112

## Portapuntas magnético flexible para puntas 1/4"

475-1/4F



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Con muelle retención

475-1/4F-160	5	1/4"	160	270	135

## Destornillador Stecker

417



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada 100% y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 691

417-3.2-125	5	3,2	5,7	125	90	215	60
417-4-125	5	4	6,9	125	90	215	60
417-4.5-125	5	4,5	7,5	125	90	215	60
417-5-125	5	5	8,2	125	100	250	70
417-5.5-125	5	5,5	8,8	125	100	250	70
417-6-125	5	6	9,4	125	100	250	70
417-7-125	5	7	11,0	125	110	260	120
417-8-125	5	8	12,2	125	110	260	120
417-9-125	5	9	13,5	125	110	260	120
417-10-125	5	10	14,7	125	110	260	120
417-11-125	5	11	16,0	125	120	270	155
417-12-125	5	12	17,2	125	120	270	155
417-13-125	5	13	18,5	125	120	270	155
417-14-125	5	14	19,7	125	120	270	155

## Stecker flexible

190



- Mango: bi-componente con agujero para colgar

190-6-135	1	6	135	260	125
190-7-135	1	7	135	270	125
190-8-135	1	8	135	270	125
190-10-135	1	10	135	270	125

## Destornilladores aislados 1000 V

408V

BOCA PLANA



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bi-componente con agujero para coger
- Varilla: Acero aleado de alto rendimiento, con recubrimiento aplicado directamente sobre la varilla.
- Punta negra protegida con mayor precisión
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- ISO 2380

408V-2.5-100	10	0,4	2,5	100	90	165	20
408V-3-100	10	0,5	3	100	90	190	22
408V-3.5-100	10	0,6	3,5	100	90	190	32
408V-4-100	10	0,8	4	100	90		35
408V-5.5-125	10	1	5,5	125	100	225	65
408V-6.5-150	10	1,2	6,5	150	110	260	90
408V-8-175	5	1,2	8	175	120	295	110

409V

PHILLIPS



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bi-componente con agujero para coger
- Varilla: Acero aleado de alto rendimiento, con recubrimiento aplicado directamente sobre la varilla.
- Punta negra protegida con mayor precisión
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- ISO 8764

409V-0-100	10		PH-0	100	90	190	40
409V-1-150	10		PH-1	150	110	260	80
409V-2-175	10		PH-2	175	110	285	120
409V-3-200	5		PH-3	200	120	320	180

413V

POZIDRIV



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bi-componente con agujero para coger
- Varilla: Acero aleado de alto rendimiento, con recubrimiento aplicado directamente sobre la varilla.
- Punta negra protegida con mayor precisión
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- ISO 8764

413V-0-100	10		PZ-0	100	90	190	40
413V-1-150	10		PZ-1	150	110	260	80
413V-2-175	10		PZ-2	175	110	285	120
413V-3-200	5		PZ-3	200	120	320	180

1

2

3

4

5

6

7

8

9

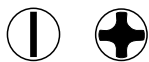
10

11

12

## Juegos de destornilladores

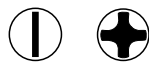
JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 pzs.  
459-6-B



- Para tornillos planos y Phillips

R	Icono	Icono	g
459-6-B	1	48x355x190	505
408	①		0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100
407	①		1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150
409	⊕		PH-1x100 / PH-2x125

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 5 pzs.  
459-5-B



- Para tornillos planos y Phillips

R	Icono	Icono	g
459-5-B	1	48x335x190	435
408	①		0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100
407	①		1.2x6.5x150
409	⊕		PH-1x100 / PH-2x125

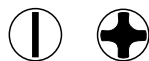
JUEGO TORX®, 5 pzs.  
459-5A-B



- Para tornillos Torx®

R	Icono	Icono	g
459-5A-B	1	48x335x190	495
414	⊛		T10x75/ T20x100/ T25x125/ T30x150/ T40x150

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 pzs.  
459-6-C



- Para tornillos planos y Phillips

R	Icono	Icono	g
459-6-C	1	42x325x160	570
408	①		0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100
407	①		1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150
409	⊕		PH-1x100 / PH-2x125



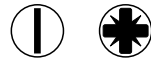
JUEGO PLANO-POZIDRIV, 6 pzs.  
459-6A-C



- Para tornillos planos y Pozidriv

Q	📦	📦	g
459-6A-C	1	42x325x160	570
408	①		0.5x3.0x75/ 0.8x4.0x100
407	①		1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150
413	⊕		PZ-1x100 / PZ-2x125

JUEGO PLANO-POZIDRIV, 6 pzs.  
459-6C-C



- Para tornillos planos y Pozidriv

Q	📦	📦	g
459-6C-C	1	42x325x160	505
408	①		0.5x3.0x100/ 0.8x4.0x125/ 1.0x5.5x150
413	⊕		PZ-1x100 / PZ-2x125
429.041	①		0.6x3.5x100 (100-250 V)

JUEGO TORX®, 6 pzs.  
459-6B-C



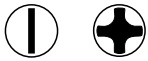
- Para tornillos Torx®

Q	📦	📦	g
459-6B-C	1	42x325x160	470
414	⊛		T10x75/ T15x100/ T20x100/ T25x125/ T27x125/ T30x150



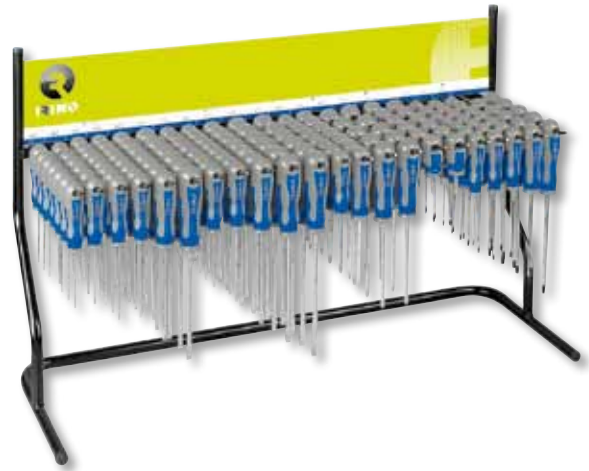
# Expositores de destornilladores

DISPLAY 83 DESTORNILLADORES  
910



- Display de 83 destornilladores
- Para tornillos planos y Phillips

DISPLAY 152 DESTORNILLADORES  
910



- Display de 152 destornilladores
- Para tornillos planos, Phillips y Torx®

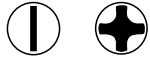
910-83DISP	1	500x450x250	8.500
407	⓪		0.8x4.0x100 (8 pzs.) 1.0x5.5x125 (7 pzs.) 1.2x6.5x150 (6 pzs.) 1.6x8.0x175 (6 pzs.) 1.6x10.0x200 (6 pzs.)
408	⓪		0.5x3.0x75 (8 pzs.) 0.8x4.0x100 (8 pzs.) 1.0x5.5x125 (7 pzs.) 1.2x6.5x150 (6 pzs.)
409	⊕		PH-0x75 (8 pzs.) PH-1x100 (7 pzs.) PH-2 x125 (6 pzs.)

910-152DISP	1	775x450x250	14.100
407	⓪		0.8x4.0x100 (8 pzs.) 1.0x5.5x125 (7 pzs.) 1.2x6.5x150 (6 pzs.) 1.6x8.0x175 (6 pzs.) 1.6x10.0x200 (6 pzs.)
408	⓪		0.4x2.5x75 (8 pzs.) 0.5x3.0x75 (8 pzs.) 0.6x3.5x100 (8 pzs.) 0.8x4.0x100 (8 pzs.) 1.0x5.5x125 (7 pzs.) 1.2x6.5x150 (6 pzs.)
408_25	⓪		1.2x6.5x25 (6 pzs.)
409	⊕		PH-0x75 (8 pzs.) PH-1x100 (7 pzs.) PH-2 x125 (6 pzs.) PH-3X150 (6 pzs.)
409_25	⊕		PH-2x25 (6 pzs.)
414	⊛		T10x75 (8 pzs.) T15x100 (7 pzs.) T20x100 (7 pzs.) T25 x125 (7 pzs.) T30x150 (6 pzs.)

## Juegos de destornilladores de seguridad

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 pzs.  
459V-6-B

IEC 60900 1000V

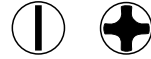


- Para tornillos planos y Phillips

459V-6-B	1		48x335x190	520
408V			0.5x3.0x100/0.8x4.0x100/ 1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150	
409V			PH-1x150/ PH-2x175	

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 pzs.  
459V-6-C

IEC 60900 1000V



- Para tornillos planos y Phillips.

459V-6-C	1		42x325x160	580
408V			0.4x2.5x100/ 0.8x4.0x100/ 1.0x5.5x125/ 1.2x6.5x150	
409V			PH-1x150/ PH-2x175	

## Expositores de destornilladores

DISPLAY 72 DESTORNILLADORES DE SEGURIDAD  
910V

IEC 60900 1000V



910V-72DISP	1		500x450x250	9.075
408V			0.4x2.5x100 (8 pzs.) 0.5x3.0x100 (8 pzs.) 0.6x3.5x100 (8 pzs.) 0.8x4.0x100 (8 pzs.) 1.0x5.5x125 (7 pzs.) 1.2x6.5x150 (6 pzs.) 1.2x8.0x175 (6 pzs.)	
409V			PH-0x100 (8 pzs.) PH-1x150 (7 pzs.) PH-2 x175 (6 pzs.)	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Destornilladores mangos en T

42-H  
HEXAGONAL



- Varilla: Acero de alta Calidad. Punta negra con mayor precisión
- La longitud de varilla permite aplicar un par controlado y mayor accesibilidad
- La varilla corta del mango a 90° se utiliza para pares muy fuertes o donde zona de trabajo tiene una altura limitada
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete.

R	Icono	mm	mm	mm	mm	g
42-H2-100	5	2	130	100	64x30	23
42-H2.5-100	5	2,5	130	100	64x30	25
42-H3-100	5	3	130	100	64x30	28
42-H4-150	5	4	190	150	80x40	57
42-H5-150	5	5	190	150	80x40	70
42-H6-200	5	6	250	200	100x50	134
42-H8-200	5	8	250	200	100x50	186
42-H10-200	5	10	250	200	100x50	254

46-T  
TORX®



- Varilla: Acero de alta Calidad. Punta negra con mayor precisión
- La longitud de varilla permite aplicar un par controlado y mayor accesibilidad
- La varilla corta del mango a 90° se utiliza para pares muy fuertes o donde zona de trabajo tiene una altura limitada
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete.

R	Icono	T	mm	mm	mm	mm	g
46-T10-100	5	T10	2,72	130	100	64x30	27
46-T15-150	5	T15	3,26	190	150	80x40	55
46-T20-150	5	T20	3,84	190	150	80x40	55
46-T25-150	5	T25	4,40	190	150	80x40	66
46-T30-200	5	T30	5,49	250	200	100x50	126
46-T40-200	5	T40	6,60	250	200	100x50	147

## Llave de vaso mango en T

191  
STECKER



- Varilla templada en su total longitud fabricada en acero de alta Calidad
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete

R	Icono	mm	mm	mm	mm	g
191-6-150	5	6	190	150	69x40	78
191-7-175	5	7	225	175	84x50	121
191-8-175	5	8	225	175	84x50	123
191-10-175	5	10	225	175	84x50	160
191-12-175	5	12	225	175	84x50	167
191-13-175	5	13	225	175	84x50	172

## Destornillador reversible

427411



- Mango: plástico de alta resistencia a impactos
- Varilla nickelada

427411	10	1,2	6	PH-2	156	26	

## Magnetizador – Desmagnetizador

458021



- Muy cómodo
- Agujero para colgar

458021	5	40x125x22	35

## Comprobador de tensión y continuidad

630151



- Para corriente alterna y continua
- Se suministra con pila de 12 V
- Escala luminosa de voltaje de fácil visibilidad
- Permite controlar la continuidad por medio de una señal acústica y luminosa

630151	1	235

## Buscapolos

429



- Mango: Transparente resistente a impactos
- Varilla: niquelada y protegida hasta la punta
- Fabricado según normativa DIN VDE 0680/6 GS
- 429.101: tester 6-24V

429031	6	0.6	3.0	65	75	140	30
429041	6	-	3.5	100	90	190	29
429101	6	-	3.0	45	75	120	22

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

# Llaves hexagonales niqueladas

## 040 MÉTRICA



- Niquelada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

R			a mm	b mm	g
040001	10	1.5	15	47	1
040011	10	2.0	18	52	1
040021	10	2.5	21	59	3
040031	10	3.0	23	66	4
040041	10	4.0	29	74	10
040051	10	5.0	33	85	18
040061	10	6.0	38	96	29
040071	10	7.0	41	102	41
040081	10	8.0	44	108	57
040091	5	9.0	47	114	76
040101	5	10.0	50	122	100
040121	5	12.0	57	137	163
040141	1	14.0	70	154	253
040171	1	17.0	80	177	427
040191	1	19.0	89	199	600
040221	1	22.0	102	222	910

## 040 PULGADAS



- Niquelada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

R			a mm	b mm	g
040541	10	1/16"	15	47	1
040011	10	5/64"	18	52	1
040561	10	3/32"	21	59	3
040581	10	1/8"	23	66	4
040041	10	5/32"	29	74	10
040601	10	3/16"	33	85	18
040611	10	7/32"	35.5	91	29
040621	10	1/4"	38	96	32
040641	10	5/16"	44	108	60
040661	5	3/8"	50	122	100
040681	5	7/16"	53	129	140
040701	5	1/2"	63	145	182
040731	1	5/8"	76	168	370
040191	1	3/4"	89	199	601

## 041 MÉTRICA EN BOLSA



- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

R		g
041011	1	76
041071	1	180
041021	1	380
041091	1	570
041031	1	1.800
041101	1	2.920

041011	2-2.5-3-4-5-6 mm	041091	2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10-12 mm
041071	2-2.5-3-4-5-6-7-8 mm	041031	2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12-14-17-19 mm
041021	2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12 mm	041101	2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-17-19-22 mm

## 041 PULGADAS EN BOLSA



- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

R		g
041041	1	95
041051	1	580
041061	1	1.865

041041	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4"
041051	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2"
041061	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4"

## Llaves hexagonales niqueladas, mm

041111 / 041121



- En llavero

R	Icono	g
041111	1	77
041121	1	240

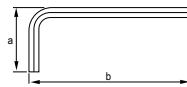
  

041111	2-2.5-3-4-5-6 mm
041121	2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm



## Llaves hexagonales pavonadas

045 MÉTRICA



- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

R	Icono	mm	a mm	b mm	g
045001	10	1.5	15	47	1
045011	10	2.0	18	52	2
045021	10	2.5	21	59	3
045031	10	3.0	23	66	5
045041	10	4.0	29	74	10
045051	10	5.0	33	85	13
045061	10	6.0	38	95	29
045071	10	7.0	41	102	41
045081	10	8.0	41	105	57
045091	5	9.0	47	114	76
045101	5	10.0	50	122	100
045121	5	12.0	57	137	163
045141	1	14.0	70	154	253
045171	1	17.0	80	177	427
045191	1	19.0	89	199	600
045221	1	22.0	102	222	910

046 MÉTRICA EN BOLSA



- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

R	Icono	g
046011	1	76
046021	1	180
046091	1	460
046031	1	1.805
046101	1	2.830

046011	2-2.5-3-4-5-6 mm
046021	2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12 mm
046091	2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10-12 mm
046031	2-2.5-3-4-5-6-7-8-10-12-14-17-19 mm
046101	2-2.5-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-17-19-22 mm



# Llaves hexagonales pavonadas, mm

46-9-H  
MÉTRICA EN PETACA



- Juego de 9 llaves hex pavonadas, mm
- Tamaño marcados en el plástico para su fácil identificación
- Envase en blister

Q	Icono	g
46-9-H	1	270
46-9-H	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm	

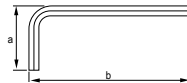
46-8-F  
MÉTRICA EN NAVAJA



- Juego de 8 llaves hex pavonadas, mm
- Presentado en navaja
- Permite diversas posiciones de trabajo
- Tope a los 270°, máximo ángulo de giro
- De fácil almacenaje

Q	Icono	g
46-8-F	1	160
46-8-F	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8 mm	

045 PULGADAS



- Pavonadas
- Tamaño impreso en la varilla para su fácil identificación
- ISO 2936

Q	Icono	mm	a mm	b mm	g
045541	10	1/16"	15	47	1
045011	10	5/64"	18	52	2
045561	10	3/32"	21	59	3
045581	10	1/8"	23	66	5
045041	10	5/32"	29	74	10
045601	10	3/16"	33	85	16
045611	10	7/32"	35.5	91	24
045621	10	1/4"	38	96	32
045641	10	5/16"	44	105	60
045661	5	3/8"	50	122	100
045681	5	7/16"	53	129	140
045701	5	1/2"	63	145	182
045731	1	5/8"	76	168	370
045191	1	3/4"	89	199	601

046 PULGADAS EN BOLSA



- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

Q	Icono	g
046041	1	95
046051	1	580
046061	1	1.865
046041	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4"	
046051	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2"	
046061	1/8-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-3/4"	



## Llaves hexagonales pavonadas, largas

### 045 MÉTRICA



- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión
- ISO 2936

R	Paquete	mm	a mm	b mm	g
045801	10	1.5	15	91	1
045811	10	2.0	18	102	3
045821	10	2.5	21	114	5
045831	10	3.0	23	129	8
045841	10	4.0	29	144	17
045851	10	5.0	33	165	31
045861	10	6.0	38	186	51
045871	10	7.0	41	197	64
045881	5	8.0	44	208	100
045891	5	9.0	47	219	134
045901	5	10.0	50	234	175
045921	2	12.0	57	262	283
045941	2	14.0	70	294	439

### 047 MÉTRICA CON BOLA



- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión
- Más eficiente dado que la bola permite introducir la cabeza en el tornillo desde diferentes ángulos
- ISO 2936

R	Paquete	mm	a mm	b mm	g
047001	10	1.5	15	91	1
047011	10	2.0	18	102	3
047021	10	2.5	21	114	5
047031	10	3.0	23	129	8
047041	10	4.0	29	144	17
047051	10	5.0	33	165	31
047061	10	6.0	38	186	50
047081	10	8.0	44	208	100
047101	5	10.0	50	234	171
047121	2	12.0	57	262	275

### 48-9-H MÉTRICA EN PETACA



- Juego llaves largas con bola, 9 pzs en mm
- Tamaños marcados en la tapa para su fácil identificación
- Envase en blister

R	Paquete	g
48-9-H	1	360

48-9-H 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm

### 48A-13-H PULGADAS EN PETACA



- Juego de 13 llaves hexagonales con bola largas, pulgadas
- Tamaño marcados en el plástico para su fácil identificación
- Envase en blister

R	Paquete	g
48A-13-H	1	360

48A-13-H 0.05-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8"

# Llaves pavonadas Torx®

457  
LLAVES TORX®



- Pavonadas
- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión

R	Icono	Recicla	a mm	b mm	g
457061	5	T-6	15	75	4
457071	5	T-7	16	80	4
457081	5	T-8	16	80	5
457091	5	T-9	16	80	5
457101	5	T-10	17	86	6
457151	5	T-15	18	90	10
457201	5	T-20	19	95	11
457251	5	T-25	20	100	17
457271	5	T-27	21	105	19
457301	5	T-30	24	114	29
457401	5	T-40	26	124	43
457451	5	T-45	29	133	61
457501	5	T-50	32	152	88

458061  
JUEGO EN PETACA CON IMANTADOR



- Petaca de 8 llaves acodadas Torx®
- Tamaño marcado en la petaca para facilitar su almacenamiento
- Magnetizador/desmagnetizador integrado en la petaca

R	Icono	Recicla	g
458061	1		226

458061 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

458071  
JUEGO EN BOLSA



- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación.

R	Icono	Recicla	g
458071	1		150

458071 T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

458041  
JUEGO EN PETACA



- Petaca de 8 llaves acodadas Torx®
- Tamaño marcado en la petaca para facilitar su almacenamiento

R	Icono	Recicla	g
458041	1		201

458041 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

458031  
JUEGO EN PETACA



- Petaca de 5 llaves acodadas Torx®
- Tamaño marcado en la petaca para facilitar su almacenamiento

R	Icono	Recicla	g
458031	1		89

458031 T9-T10-T15-T20-T25

## Llaves pavonadas Torx®

458101  
JUEGO EN NAVAJA



Q	📦	g
458101	1	205
458101	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	

453911  
JUEGO CON BOLA EN PETACA



- Petaca de 5 llaves hexagonales Torx® bola
- Tamaño marcado en la petaca para fácil almacenaje

Q	📦	g
453911	1	89
453911	T9-T10-T15-T20-T25	

## Llaves pavonadas con bola Torx®

453  
LLAVE TORX® CON BOLA



- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión
- Más eficiente dado que la bola permite introducir la cabeza en el tornillo desde diferentes ángulos.

Q	📦	🔄	a mm	b mm	Ø mm	g
453091	5	T-9	16	80	3.0	4
453101	5	T-10	17	86	3.0	5
453151	5	T-15	18	90	4.0	7
453201	5	T-20	19	95	4.0	10
453251	5	T-25	20	100	5.0	14
453271	5	T-27	21	105	5.0	22
453301	5	T-30	24	114	6.0	30
453401	5	T-40	26	124	7.0	46
453451	5	T-45	29	133	8.0	61
453501	5	T-50	32	152	9.0	82

453901  
JUEGO CON BOLA EN PETACA



- Petaca de 8 llaves acodadas con bola Torx®
- Tamaño marcado en la petaca para fácil almacenaje

Q	📦	g
453901	1	201
453901	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

# LLAVES PAVONADAS PARA TORNILLOS TORX® INVIOABLES

454  
LLAVE TORX® INVIOABLES



- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión

R			a mm	b mm	Ø mm	g
454091	5	T-9	16	80	3.0	4
454101	5	T-10	17	86	3.0	5
454151	5	T-15	18	90	4.0	8
454201	5	T-20	19	95	4.0	11
454251	5	T-25	20	100	5.0	17
454271	5	T-27	21	105	5.0	19
454301	5	T-30	24	114	6.0	29
454401	5	T-40	26	124	7.0	43

454011  
JUEGO EN BOLSA

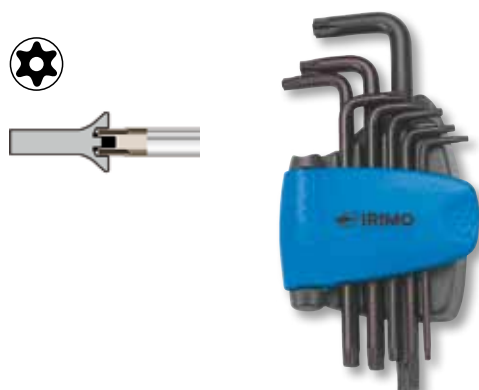


- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en el plástico para fácil identificación.

R		g
454011	1	150

454011 T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

454031  
JUEGO EN PETACA

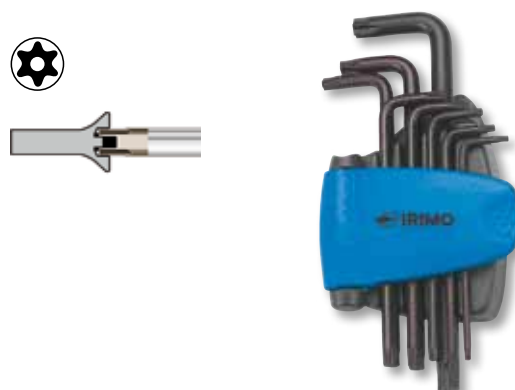


- Petaca de 5 llaves acodadas pavonadas Torx® inviolables
- Tamaño marcado en la petaca para fácil almacenaje

R		g
454031	1	89

454031 T9-T10-T15-T20-T25

454041  
JUEGO EN PETACA



- Petaca de 8 llaves acodadas pavonadas Torx® inviolables
- Tamaño marcado en la petaca para fácil almacenaje

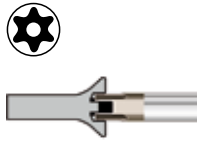
R		g
454041	1	201

454041 T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

## Llaves pavonadas para tornillos Torx® inviolables

454021

JUEGO EN NAVAJA



- Navaja de 8 llaves acodadas pavonadas Torx® inviolables
- Permite diversas posiciones de trabajo
- Tope a los 270°, máximo ángulo de giro
- De fácil almacenaje

Q	Icono	g
454021	1	200
454021		T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

## Llaves acodadas niqueladas XZN

461

LLAVES XZN



461011

JUEGO EN BOLSA



- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en el plástico para fácil identificación.

Q	Icono	XZN	L1 mm	L2 mm	g
461051	5	M5	75	30	15
461061	5	M6	86	34	25
461081	5	M8	98	40	40
461101	5	M10	110	46	80
461121	5	M12	124	52	125
461141	5	M14	139	59	190
461161	5	M16	156	72	300

Q	Icono	g
461011	1	825
461011		M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Puntas 1/4" para atornillador

475-  
CAJA DE 10 PUNTAS PLANA



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds

R					
475-4-1	1	0.5	4.0	25	35
475-4.5-1	1	0.6	4.5	25	35
475-5.5-1	1	0.8	5.5	25	35
475-6.0-1	1	1.0	6.0	25	35
475-6.5-1	1	1.2	6.5	25	35
475-8.0-1	1	1.6	8.0	25	35

475-PH  
CAJA DE 10 PUNTAS PHILLIPS



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds

R				
475-PH0-1	1	PH-0	25	35
475-PH1-1	1	PH-1	25	35
475-PH2-1	1	PH-2	25	35
475-PH3-1	1	PH-3	25	35

475-50PH  
CAJA DE 10 PUNTAS PHILLIPS LARGAS



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds

R				
475-50PH1-1	1	PH-1	50	70
475-50PH2-1	1	PH-2	50	70
475-50PH3-1	1	PH-3	50	77

475-PH2G  
CAJA DE 10 PUNTAS PHILLIPS



- Específicos para utilizar en trabajos con yeso
- Diámetro reducido Ø 4.8 mm
- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds

R				
475-PH2G-1	1	PH-2G	25	35

## 475-PZ

## CAJA DE 10 PUNTAS POZIDRIV



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds

R					
475-PZ0-1	1	PZ-0	25	35	
475-PZ1-1	1	PZ-1	25	35	
475-PZ2-1	1	PZ-2	25	35	
475-PZ3-1	1	PZ-3	25	35	

## 475-50PZ

## CAJA DE 5 PUNTAS POZIDRIV LARGAS



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 5 uds

R					
475-50PZ1-1	1	PZ-1	50	70	
475-50PZ2-1	1	PZ-2	50	70	
475-50PZ3-1	1	PZ-3	50	77	

## 475-T

## CAJA DE 10 PUNTAS TORX®



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds (T30/T40 en caja de 5uds)

R					
475-T6-1	1	T6	1.70	25	30
475-T7-1	1	T7	1.99	25	35
475-T8-1	1	T8	2.31	25	35
475-T9-1	1	T9	2.50	25	35
475-T10-1	1	T10	2.74	25	35
475-T15-1	1	T15	3.27	25	35
475-T20-1	1	T20	3.86	25	35
475-T25-1	1	T25	4.43	25	35
475-T27-1	1	T27	4.99	25	35
475-T30-1	1	T30	5.52	25	40
475-T40-1	1	T40	6.65	25	50

## 475-TR

## CAJA DE 5 PUNTAS TORX® INVOLABLES



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 5uds

R					
475-TR10-1	1	T10	2.74	25	35
475-TR15-1	1	T15	3.27	25	35
475-TR20-1	1	T20	3.86	25	35
475-TR25-1	1	T25	4.43	25	35
475-TR27-1	1	T27	4.99	25	35
475-TR30-1	1	T30	5.52	25	40
475-TR40-1	1	T40	6.65	25	50

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Puntas 1/4" para atornillador

475-H  
CAJA DE 5 PUNTAS HEXAGONALES



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 5 uds

R	Icono	Hexágono (mm)	L (mm)	g
475-H3-1	1	3	25	30
475-H4-1	1	4	25	35
475-H5-1	1	5	25	40
475-H6-1	1	6	25	45

474M  
PUNTA STECKER MAGNÉTICA



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126 E 6.3 ISO 1173
- Vaso hexagonal con un fuerte imán
- Envase unitario para colgar

R	Icono	Hexágono (mm)	Hexágono (mm)	Ø (mm)	L (mm)	g
474M-5.5-1	1	5,5	1/4"	11,5	50	25
474M-7-1	1	7	1/4"	12	50	28
474M-8-1	1	8	1/4"	12,5	50	31
474M-10-1	1	10	1/4"	14,5	50	36
474M-13-1	1	13	1/4"	17	50	40

475A-25  
ADAPTADOR CUADRADO 1/4"



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-A6,3, ISO 1173
- Hexágono macho a cuadrado macho
- DIN 3120
- En bolsa unitaria

R	Icono	Hexágono (mm)	Hexágono (mm)	L (mm)	g
475A-25-1	1	1/4"	1/4"	25	5

475A-50  
ADAPTADOR PARA MÁQUINA 1/4"



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-A6,3, ISO 1173
- Hexágono macho a cuadrado macho
- DIN 3120
- Envase unitario para colgar

R	Icono	Hexágono (mm)	Hexágono (mm)	L (mm)	g
475A-50-1	1	1/4"	1/4"	50	18



475A-M-75

ADAPTADOR MAGNÉTICO UNIVERSAL, 1/4" 75 MM



- Drive: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Fuerte imán
- DIN3126 D 6,3
- Envase unitario para colgar

475A-M-75-1	1	1/4"	1/4"	75	35

475A-60QR

PORTAPUNTAS 1/4" CON SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO, 50 MM



- DIN 3126-E6.3, ISO1173
- DIN 3126 D 6,3
- Imán permanente
- Envase unitario para colgar

475A-60QR	1	1/4"	1/4"	14	60	15

## Juegos de puntas 1/4"

JUEGO 32 PIEZAS

475-32-1



- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- En blister
- Display 8 juegos : 475-32-8 Disp

475-32-1	1	30x105x65	275
475-32-8DISP	1	360x340x260	2.240

475-			0.5x4.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5 mm
475-PH			2xPH-1, 2xPH-2, PH-3, PH-2G
475-PZ			2xPZ-1, 2xPZ-2, PZ-3
475-T			T10, 2xT15, 2xT20, 2xT25, T27, 2xT30, T40
475-H			3.0, 4.0, 5.0, 6.0
475A-25-1			1/4" - 1/4" - 25 mm
105-48-1			1/4" - 1/4" - 25 mm
475A-60QR-1			1/4" - 1/4" - 60 mm

JUEGO 61 PIEZAS

475-61-1



- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Envasado en blister

475-61-1	1	35x148x112	549

475-			0.5x4.0, 0.6x4.5, 0.8x5.5, 1.0x6.0, 1.2x6.5, 1.6x8.0 mm
475-PH			PH-0, 2xPH-1, 3xPH-2, 2xPH-3, PH-4, 2xPH2G
475-PZ			PZ-0, 2xPZ-1, 3xPZ-2, 2xPZ-3, PZ-4
475-T			T6, T7, T8, T9, 2xT10, 2xT15, 3xT20, 2xT25, 2xT27, 2xT30, 2xT40
475-TR			T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
475-H			3.0, 4.0, 5.0, 6.0
-			1, 2, 3
475A-25-1			1/4" - 1/4" - 25 mm
475A-60QR-1			1/4" - 1/4" - 60 mm

## Puntas 5/16"

### 470- BOLSA DE 2 PUNTAS RANURADAS



- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds

Q					
		mm	mm	mm	g
470-5.5-1	1	1.0	5.5	36	18
470-6.5-1	1	1.2	6.5	36	20
470-8.0-1	1	1.2	8.0	36	22
470-10.0-1	1	1.6	10.0	36	30
470-12.0-1	1	2.0	12.0	36	36
470-14.0-1	1	2.5	14.0	36	38

### 470-PH BOLSA DE 2 PUNTAS PHILLIPS



- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds

Q				
			mm	g
470-PH1-1	1	PH-1	36	22
470-PH2-1	1	PH-2	36	24
470-PH3-1	1	PH-3	36	25
470-PH4-1	1	PH-4	36	28

### 470-H BOLSA DE 2 PUNTAS HEXAGONALES



- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds

Q				
		mm	mm	g
470-H4-1	1	4	36	25
470-H5-1	1	5	36	26
470-H6-1	1	6	36	27
470-H7-1	1	7	36	28
470-H8-1	1	8	36	29
470-H10-1	1	10	36	36

### 470-T BOLSA DE 2 PUNTAS TORX®

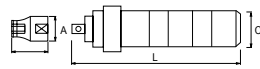


- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds

Q					
			mm	mm	g
470-T20-1	1	T20	3.86	36	21
470-T25-1	1	T25	4.43	36	22
470-T27-1	1	T27	4.99	36	24
470-T30-1	1	T30	5.52	36	24
470-T40-1	1	T40	6.65	36	27
470-T45-1	1	T45	7.82	36	27
470-T50-1	1	T50	8.83	36	27
470-T55-1	1	T55	11.22	36	28

## Destornillador a golpe 5/16"

470011  
DESTORGOLPE



- Para girar tornillos atorados
- Cuadrado de 1/2", puntas 5/16"
- Reversible colocando adaptador

R	Icono	L mm	C mm	A mm	L mm	g
470011	1	125	33	24	40	650

470051  
ADAPTADOR



- Acabado: cromado plateado
- Cuadrado 1/2"
- Para puntas 5/16"
- Con anilla de retención

R	Icono	L mm	g
470051	1	40	54

## Juego de destornillador a golpe

471011



- Destornillador de impacto 1/2"
- Adaptador portapuntas hexágono 5/16" y cuadrado 1/2"
- 18 puntas 5/16"
- En caja metálica



R	Icono	Icono	g
471011	1	197x70x45	1.280

470-	①		1.2x8, 1.6x10, 2.0x12.0 mm
470-PH	⊕		PH-2, PH-3, PH-4
470-T	⊛		T25, T27, T30, T40, T45, T50
470-H	●		4, 5, 6, 7, 8, 10 mm
470011	○		5/16"

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Puntas 10 mm

T49H  
PUNTA HEXAGONAL



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R	Icon	mm	L mm	g
T49H4	1	4	30	5
T49H5	1	5	30	6,5
T49H6	1	6	30	7
T49H7	1	7	30	7
T49H8	1	8	30	7
T49H8L	1	8	75	20
T49H10	1	10	30	7
T49H12	1	12	30	12
T49H14	1	14	30	14
T49H4L	1	4	75	20
T49H5L	1	5	75	20
T49H6L	1	6	75	20
T49H7L	1	7	75	20
T49H10L	1	10	75	20
T49H10XL	1	10	115	75
T49H12L	1	12	75	20

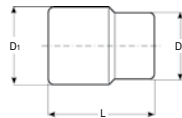
T49T  
PUNTA TORX®



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R	Icon	Tip	mm	L mm	g
T49T20	1	T20	3,84	30	6,5
T49T25	1	T25	4,4	30	6,5
T49T27	1	T27	4,96	30	6,5
T49T30	1	T30	5,49	30	6,5
T49T40	1	T40	6,6	30	6,5
T49T45	1	T45	7,7	30	6,5
T49T50	1	T50	8,79	30	6,5
T49T55	1	T55	11,17	30	6,5
T49T55L	1	T55	11,17	75	20
T49T60	1	T60	13,2	30	6,5
T49T20L	1	T20	3,84	75	20
T49T25L	1	T25	4,4	75	20
T49T27L	1	T27	4,96	75	20
T49T30L	1	T30	5,49	75	20
T49T40L	1	T40	6,6	75	20
T49T45L	1	T45	7,7	75	20
T49T50L	1	T50	8,79	75	20
T49T55XL	1	T55	11,17	115	75
T49T60L	1	T60	13,2	75	20

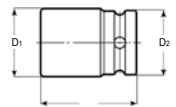
T4901  
ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS



- Adaptador de 1/2" para puntas 10 mm
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R	Icon	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
T4901	1	10	36	17	22	55

T4902  
ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS



- Adaptador de 3/8" para puntas 10 mm
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R	Icon	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
T4902	1	10	35	15	10	32

## Puntas 10 mm

T49TH

PUNTA TORX® INVIOLEABLE



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R					
			T	L mm	g
T49T20H	1	T20	3,84	30	6,5
T49T25H	1	T25	4,4	30	6,5
T49T27H	1	T27	4,96	30	6,5
T49T30H	1	T30	5,49	30	6,5
T49T40H	1	T40	6,6	30	6,5
T49T45H	1	T45	7,7	30	6,5
T49T50H	1	T50	8,79	30	6,5
T49T55H	1	T55	11,17	30	6,5
T49T60H	1	T60	13,2	30	6,5
T49T20HL	1	T20	3,84	75	20
T49T25HL	1	T25	4,4	75	20
T49T27HL	1	T27	4,96	75	20
T49T30HL	1	T30	5,49	75	20
T49T40HL	1	T40	6,6	75	20
T49T45HL	1	T45	7,7	75	20
T49T50HL	1	T50	8,79	75	20
T49T55HL	1	T55	11,17	75	20
T49T60HL	1	T60	13,2	75	20

T49M

PUNTA XZN



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R					
			M	L mm	g
T49M5	1	M5	30	6,5	
T49M6	1	M6	30	7	
T49M8	1	M8	30	7	
T49M10	1	M10	30	8,5	
T49M12	1	M12	30	10	
T49M14	1	M14	30	20	
T49M5L	1	M5	75	15	
T49M6L	1	M6	75	15	
T49M8L	1	M8	75	15	
T49M10L	1	M10	75	15	
T49M12L	1	M12	75	15	

PUNTA CUADRADA

T49SQ8



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R				
			L mm	g
T49SQ8	1	8	30	17
T49SQ10	1	10	30	22

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

# Vasos con punta 1/2" Torx® inviolable

## VASOS 1/2" CON PUNTA TORX® INVIOABLE

- Vasos con punta 1/2" Torx® inviolable
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual



R	📦	♻️	⊙	L mm	L1 mm	g
T49T30XL	1	TR30	1/2"	200	160	122
T49T40XL	1	TR40	1/2"	200	160	123
T49T45XL	1	TR45	1/2"	200	160	125
T49T70HL	1	TR70	1/2"	100	60	167
T49T80HL	1	TR80	1/2"	70	30	163

### JUEGO DE 31 PIEZAS 471151



- Acabado zinc fosfatado
- Caja metálica

R	📦	📏	g
471151	1	37x195x105	1.270
T4901	⊙		1/2" - 10 mm
T49H	●		H5, H6, H8, H10, H12, H14x 30 mm
T49H_L	●		H6, H8 x 70 mm
T49H_XL	●		H10 x115 mm
T49M	⊙		M5, M6, M8, M10, M12, M14 x 30 mm
T49M_L	⊙		M8, M10, M12 x 75 mm
T49T	⊙		T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55 x 30 mm
T49T_L	⊙		T45 x 70 mm
T49T_XL	⊙		T55 x 115 mm
T49SQ	⊙		8, 10 x 30 mm

### JUEGO DE 49 PIEZAS T49



- Acabado zinc fosfatado
- Caja metálica

R	📦	📏	g
T49	1	60x325x195	3.600
T4901	⊙		1/2" - 10 mm
T4902	⊙		3/8 - 10 mm
T49T30XL	⊙		T30 - 200 mm
T49T40XL	⊙		T40 - 200 mm
T49T45XL	⊙		T45 - 200 mm
T49T70HL	⊙		T70 - 200 mm
T49T80HL	⊙		T80 - 200 mm
T49H	●		H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 x 30 mm
T49H_L	●		H4, H5, H6, H7, H8, H10, H12 x 75 mm
T49M	⊙		M5, M6, M8, M10, M12 x30 mm
T49M_L	⊙		M5, M6, M8, M10, M12 x 75 mm
T49T_H	⊙		T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 x 30 mm
T49T_HL	⊙		T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60 x 75 mm



**IRIMO**

8. HERRAMIENTAS GOLPEO

# Golpeo

## CORTAFRIOS



- Cromo Vanadio
- UNE 16567

R	Icon	L mm	S mm	A mm	g
501061	10	150	18	10	133
501071	10	175	21	11	192
501081	10	200	22	12	243
501101	10	250	25	13	357
501121	10	300	26	14	552

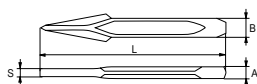
## CORTAFRIOS PLANO



- Cromo molib. vanadio
- Acabado: Lacado en color cobre, con protección en zona golpeo
- Plano con laterales ovalados
- DIN 7250

R	Icon	L mm	S mm	AxB mm	g
504061	5	150	21	11x17	181
504071	5	175	24	12x20	269
504081	5	200	28	13x23	390
504101	5	250	28	13x23	500
504121	5	300	32	13x26	602

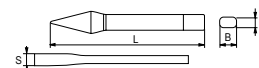
## BURIL NERVADO



- Cromo Vanadio
- UNE 16568

R	Icon	L mm	S mm	AxB mm	g
505061	5	150	6,5	11x17	129
505081	5	200	8,5	12x21	241
505101	5	250	9,5	14x24	404

## BURIL PLANO

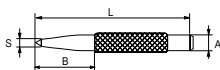


- Cromo molib. vanadio
- Acabado: Lacado en color cobre, con protección en zona golpeo
- Plano con laterales ovalados
- DIN 7250

R	Icon	L mm	S mm	AxB mm	g
506061	5	150	6	11x17	152
506071	5	175	7	12x20	231
506081	5	250	8	13x23	335



### GRANETE REDONDO



- Cromo Vanadio
- UNE 16574

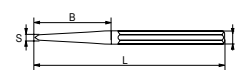
R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
511021	10	2,5	100	8	35	31
511041	10	4	105	8	35	34
511051	10	5	110	8	40	37
511061	10	6	115	10	45	60
511081	10	8	130	12	50	98

### JUEGOS DE GRANETES REDONDOS

511911 - 511921

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
511911	1	4	2,5 - 4 - 6 - 8 mm			234
511921	1	5	2,5 - 4 - 5 - 6 - 8 mm			275

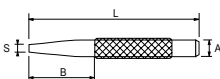
### GRANETE OCTOGONAL



- Cromo molib. vanadio
- Acabado: Lacado en color cobre, con protección en zona golpeo
- Perfil octogonal
- DIN 7250

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
512101	10	4	120	10	40	62
512121	10	4	120	12	40	88

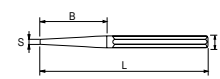
### BOTADOR CÓNICO REDONDO



- Cromo Vanadio
- UNE 16576

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
513021	10	2	100	8	35	31
513031	10	3	100	8	35	32
513041	10	4	115	10	45	55
513051	10	5	115	10	45	59
513061	10	6	130	12	50	94
513081	10	8	150	12	55	117
513101	10	10	170	14	60	183

### BOTADOR CÓNICO OCTOGONAL



- Cromo molib. vanadio
- Acabado: Lacado en color cobre, con protección en zona golpeo
- Perfil octogonal
- DIN 6458

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
514021	5	2	120	10	40	60
514031	5	3	120	10	40	60
514041	5	4	120	10	40	62
514051	5	5	120	10	40	64
514061	5	6	120	12	40	93

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Golpeo

JUEGO DE BOTADORES REDONDOS  
513911 - 513921



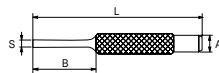
Artículo	Paquete	Cantidad	Tamaño	Peso (g)
513911	1	5	2 - 4 - 6 - 8 - 10 mm	502
513921	1	7	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	602

JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS  
PERFIL OCTOGONAL  
519911



Artículo	Paquete	Cantidad	Tamaño	Peso (g)
519911	1	150x80x12		409
514021, 514031, 514041, 514051, 514061			2 - 3 - 4 - 5 - 6 mm	
512101			4 mm	

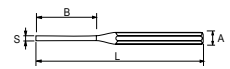
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO



- Cromo Vanadio
- UNE 16575

Artículo	Paquete	S mm	L mm	A mm	B mm	Peso (g)
515021	10	2	100	8	28	29
515031	10	3	100	8	28	30
515041	10	4	100	8	28	31
515051	10	5	115	10	33	53
515061	10	6	115	10	33	55
515071	10	7	115	10	33	58
515081	10	8	130	12	43	91
515091	10	9	130	12	43	96
515101	10	10	130	14	53	143

BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL



- Cromo molib. vanadio
- Acabado: Lacado en color cobre, con protección en zona golpeo
- Perfil octogonal
- DIN 6450

Artículo	Paquete	S mm	L mm	A mm	B mm	Peso (g)
516021	5	2	150	10	35	63
516031	5	3	150	10	40	63
516041	5	4	150	10	50	63
516051	5	5	150	10	50	64
516061	5	6	150	10	50	70
516081	5	8	150	12	55	106

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS  
515911



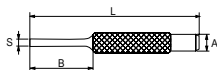
515911	1	9	2-3-4-5-6-7-8-9-10 mm	622

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS  
PERFIL OCTOGONAL  
519921



519921	1	6	2-3-4-5-6-8 mm	409

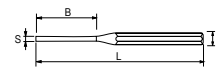
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO



- Cromo Vanadio
- UNE 16575

		S mm	L mm	A mm	B mm	
517021	5	2	120	8	30	33
517031	5	3	130	8	40	35
517041	5	4	135	8	45	37
517051	5	5	140	10	50	60
517061	5	6	145	10	55	64
517081	5	8	150	12	60	100

BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL, LARGO



- Acabado: Lacado en color cobre, con protección en zona golpeo
- Perfil octogonal
- Long length

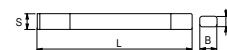
		S mm	L mm	A mm	B mm	
518041	5	4	175	10	80	61
518061	5	6	175	10	80	72

JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS,  
SERIE LARGA  
517911



517911	1	6	2-3-4-5-6-8 mm	355

CORTAFRIOS EXTRAPLANO



- Cromo molib. vanadio
- Acabado: Lacado en color cobre, con protección en zona golpeo
- Plano con laterales ovalados

		L mm	S mm	A mm	B mm	
502091	5	230	26	7	26	285

1

2

3

4

5

6

7



8

9

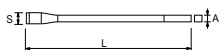
10

11

12

# Golpeo

## CORTAFRÍOS ELCTRICISTA



- Cromo molib. vanadio

R	Icono	L mm	S mm	A mm	g
503081	5	200	12	8	93
503101	5	250	12	8	119
503121	5	300	12	8	142

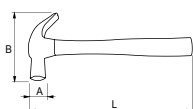
## JUEGO 519931



R	Icono	Icono	g
519931	1	160x85x12	600
50406			150 mm
50606			150 mm
51210			4 mm
51403			3 mm
51404			4 mm
51605			5 mm

# Martillos

## MARTILLO UÑA



- Martillo de uña
- Mango trimaterial cónico

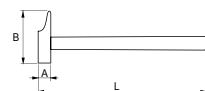
R	Icono	g	A mm	B mm	L mm	g
523121	1	A	350	28,2	107,3	500
523131	1	B	475	31,1	118,3	625
523141	1	C	550	31,6	125,5	700



- Mangos en fibra de vidrio

R	Icono	Icono
523211	1	523121 / 523131 (A / B)
523231	1	523141 (C)

## MARTILLO DE PEÑA



- Mango trimaterial con corazón de fibra de vidrio, y recubierto de polipropileno y elastómetro para un buen agarre

R	Icono	g	A mm	B mm	L mm	g
522221	1	A	155	18	81	250
522231	1	B	170	20	91	265
522241	1	C	205	22	99	330
522251	1	D	270	25	107	395
522261	1	E	380	28	110	540
522271	1	F	460	30	120	620

### MARTILLO DE BOLA



- Mango con cuñas metálicas
- Madera de Hickory

R	Icono	g	A mm	B mm	L mm	g	
521011	1	A	225	25	78	318	350
521021	1	B	340	27	87	318	465
521031	1	C	455	30	97	318	580
521041	1	D	560	33	106	318	685
521051	1	E	680	35	116	343	855
521061	1	F	910	37	127	343	1.085
521071	1	G	1.135	38	134	378	1.360
521081	1	H	1.360	40	144	385	1.565



- Mango de madera

R	Icono	g	A mm	B mm	L mm	g	
521201	1		521011 (A)				
521211	1		521021 / 521031 / 521041 (B / C / D)				
521251	1		521051 / 521061 (E / F)				
521271	1		521071 / 521081 (G / H)				

### MARTILLO DE BOLA



- Mango trimaterial con corazón de fibra de vidrio, y recubierto de polipropileno y elastómetro para un buen agarre

R	Icono	g	A mm	B mm	L mm	g	
521521	1	B	340	27	90	317	495
521531	1	C	455	30	100	320	610
521541	1	D	560	33	108	324	715
521551	1	E	680	35	120	335	905
521561	1	F	910	37	131	337	1.135
521571	1	G	1.135	38	139	387	1.395
521581	1	H	1.360	40	148	390	1.620

### MARTILLO RIVOIR



- Martillo para empleo en metal

R	Icono	g	A mm	B mm	L mm	g	
525711	1	26	310	26	80	261	375
525731	1	30	475	30	91	281	570
525751	1	35	725	35	102	301	830
525761	1	40	965	40	106	334	1.100
525771	1	45	1.205	45	125	361	1.465
525781	1	50	1.415	50	135	391	1.810



- Mango de madera

R	Icono	g	A mm	B mm	L mm	g	
525811	1		525711				
525831	1		525731				
525851	1		525751				
525861	1		525761				
525871	1		525771				
525881	1		525781				

### MACETA



- Mango trimaterial cónico

R	Icono	g	A mm	B mm	L mm	g	
530261	1	A	1.000	38	128	290	1.180
530311	1	B	1.250	43	138	290	1.430



R	Icono	g	A mm	B mm	L mm	g	
530611	1		530261 / 530311 (A / B)				

1

2

3

4

5

6

7



9



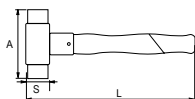
11



12

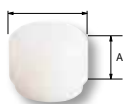
# Martillos

## MARTILLO ANTIRREBOTE



- Mango de madera

R		S mm	A mm	L mm	g
529611	6	35	115	370	500
529621	6	50	120	390	1.000
529631	6	60	125	420	1.560



- Bocas de nylon para antirrebote

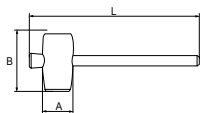
R		A mm	B mm	g
529701	1	25	35	20
529711	1	28	50	50
529721	1	30	60	60



- Mango martillo antirrebote

R			g
529801	1	35	90
529811	1	50	140
529821	1	60	215

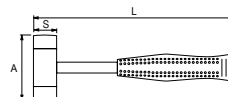
## MAZA DE GOMA



- Para colocación de suelos y paredes

R		A mm	B mm	L mm	g
529251	1	55	90	320	250
529261	1	65	115	340	440
529271	1	75	125	360	600
529291	1	90	139	360	720

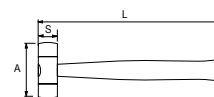
## MARTILLO BOCA NYLON



- Mango metálico, empuñadura de caucho

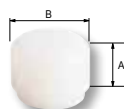
R		S mm	A mm	L mm	g
529021	6	28	80	255	325
529031	6	35	100	285	650
529041	6	44	125	300	1.105

## MARTILLO BOCA NYLON



- Mango de madera

R		S mm	A mm	L mm	g
529151	6	22	65	215	145
529161	6	28	80	270	260
529171	6	35	100	295	500
529181	6	44	125	345	1.010
529191	6	55	140	380	1.480



- Bocas repuesto nylon

R		A mm	B mm	Ø mm	g
529061	1	12	22	8	10
529071	1	19	28	9	15
529081	1	22	35	10	20
529091	1	27	44	13	50
529101	1	32	55	16	80



- Mango de madera martillo boca nylon

R			g
529751	1	22	50
529761	1	28	70
529771	1	35	100
529781	1	44	150
529791	1	55	170

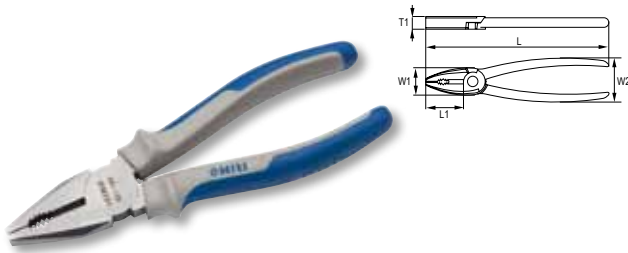


**IRIMO**

9. ALICATES - TIJERAS Y CUCHILLOS

# Alicates

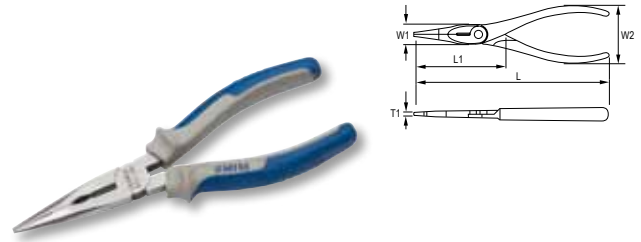
## ALICATE UNIVERSAL



- Acero de alto rendimiento
- ISO 5746
- Dureza en puntas 58-65 HRc

R	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g
601-160-1	5	160	35	24	50	10	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	190
601-180-1	5	180	38	27	50	10	Ø 1,0 mm	Ø 2,0 mm	240
601-200-1	5	197	41,5	29,5	50	10	Ø 1,0 mm	Ø 2,5 mm	300

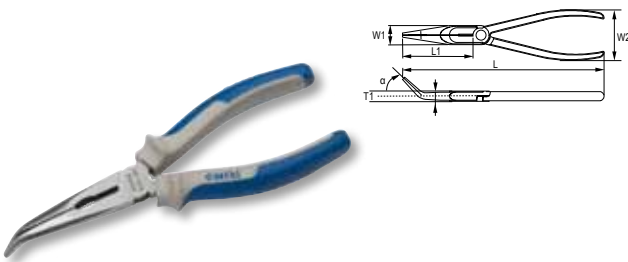
## ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



- Acero de alto rendimiento
- ISO 5745
- Dureza en puntas 58-65 HRc

R	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g
612-160-1	5	161	61,5	16,5	49	10	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	140
612-200-1	5	201	78	18	50	10,5	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	180

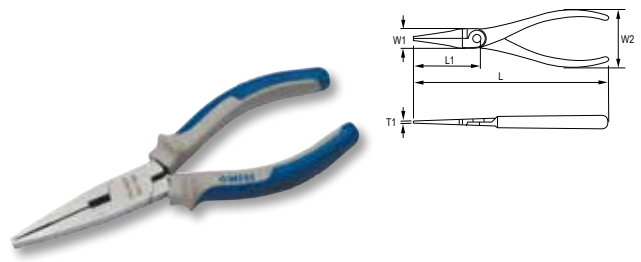
## ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA



- Acero de alto rendimiento
- ISO 5745
- Dureza en puntas 58-65 HRc

R	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	TA mm	α	1 mm	2 mm	g
613-200-1	5	197	74	18	50	10,5	45°	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	180

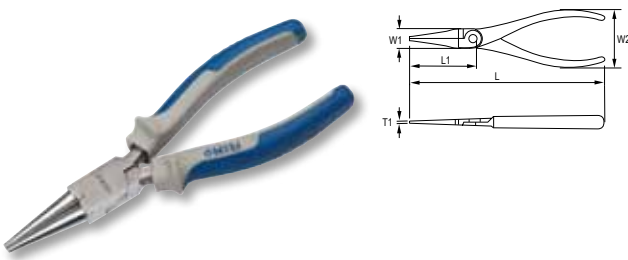
## ALICATE BOCA PLANA



- Acero de alto rendimiento templado a 45-50 HRc
- ISO 5745

R	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g
604-160-1	5	158	48	17	48	9	150

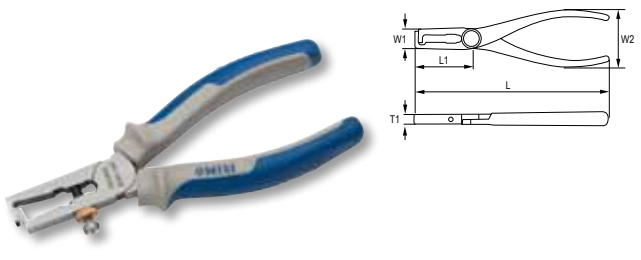
## ALICATE BOCA REDONDA



- Acero de alto rendimiento templado a 45-50 HRc
- ISO 5745

R	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g
608-160-1	5	158	38	17	48	8,5	150

## ALICATE PELACABLES

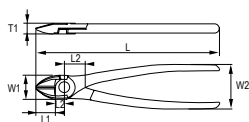


- Acero de alto rendimiento
- Dureza en puntas 45-50 HRc

R	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	g
629-160-1	5	160	40,5	19	48	9	1-6	170



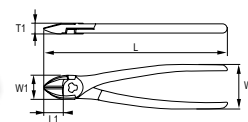
ALICATE CORTANTE



- Acero de alto rendimiento
- Puntas templadas a 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre
  - 2- Alambre semi duro

R	Icono	L	L1	L2	L2	W1	W2	T1	Icono	Icono	g
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	1 mm	2 mm	
624-140-1	5	142	20,5	6	12	18,6	50	10	Ø 0,5 mm	Ø 1,6 mm	170
624-160-1	5	255	21,5	7	13	21,6	50	11,5	Ø 0,5 mm	Ø 1,6 mm	200
624-180-1	5	176	24,5	7	14	25,6	50	12,5	Ø 0,5 mm	Ø 1,6 mm	250

ALICATE CORTANTE REFORZADO



- Acero de alto rendimiento
- Puntas templadas a 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre
  - 2- Alambre semi duro

R	Icono	L	L1	W1	W2	T1	Icono	Icono	g
		mm	mm	mm	mm	mm	1 mm	2 mm	
625-180-1	5	180	20,5	25,6	49	11,5	Ø 0,5 mm	Ø 1,8 mm	280
625-200-1	5	206	23	30	54	12	Ø 0,5 mm	Ø 2,0 mm	320

Juegos alicates

JUEGO ALICATES  
601-3-C



- Mangos bimaterial

R	Icono	Icono	g
		mm	
601-3-C	1	270x205x40	690
601-180-1			180 mm
624-160-1			160 mm
612-200-1			200 mm

JUEGO ALICATES Y TENACILLA  
602-3-C



- Mangos bimaterial

R	Icono	Icono	g
		mm	
602-3-C	1	270x205x40	850
601-180-1			180 mm
624-160-1			160 mm
634-250-1			250 mm

1

2

3

4

5

6

7

8



9

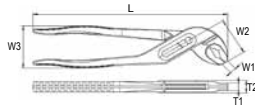
10

11

12

## Tenacillas

### TENACILLA AJUSTE RÁPIDO



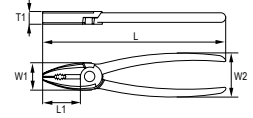
- Acero de alto rendimiento
- ISO 7986
- Dientes templados a 50-57 HRc

R	Icono	L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	T1 mm	T2 mm	g
634-200-1	5	175	5,8	35,8	41	7,5	12	170
634-250-1	5	240	5	47,5	50	7	12,5	320
634-300-1	5	302	3	52,5	59,6	8	14,5	430

## Alicates seguridad

### ALICATE UNIVERSAL AISLADO

IEC 60900

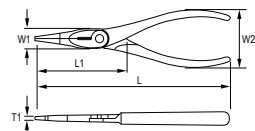


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- ISO 5746
- Dureza en puntas 58-65 HRc
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre
  - 2- Alambre semi duro

R	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g
601V-160-1	5	160	35	24	50	10	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	190
601V-180-1	5	180	38	27	50	10	Ø 1,0 mm	Ø 2,0 mm	240
601V-200-1	5	197	41,5	29,5	50	11	Ø 1,0 mm	Ø 2,5 mm	300

### ALICATE BOCA SEMIRREDONDA AISLADO

IEC 60900

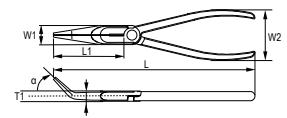


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- ISO 5746
- Dureza en puntas 58-65 HRc
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre
  - 2- Alambre semi duro

R	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g
612V-160-1	5	161	61,5	16,5	49	10	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	140
612V-200-1	5	201	78	18	50	10,5	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	180

### ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA AISLADO

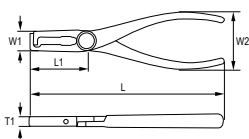
IEC 60900



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- ISO 5745
- Dureza en puntas 58-65 HRc
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre
  - 2- Alambre semi duro

R	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	TA mm	alpha	1 mm	2 mm	g
613V-200-1	5	197	74	18	50	10,5	45°	Ø 1,0 mm	Ø 1,6 mm	180

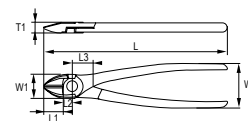
ALICATE PELACABLES AISLADO



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- 45-50 HRc

R	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g
629V-160-1	5	160	40,5	19	48	9	1-6		170

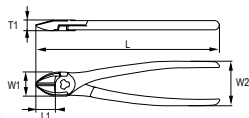
ALICATE CORTANTE AISLADO



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza en puntas 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre
  - 2- Alambre semi duro

R	Icono	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	T2 mm	1 mm	2 mm	g
624V-160-1	5	255	21,5	7	13	21,6	50	11,5	Ø 0,5 mm	Ø 1,6 mm		200

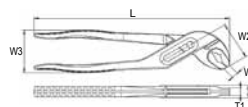
ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza en puntas 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre
  - 2- Alambre semi duro

R	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	T2 mm	1 mm	2 mm	g
625V-180-1	5	180	20,5	25,6	49	11,5	Ø 0,5 mm	Ø 1,8 mm		280

TENACILLA AISLADA



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- ISO 7986
- Dientes templados a 50-57 HRc

R	Icono	L mm	W1 mm	W2 mm	W3 mm	T1 mm	T2 mm	g
634V-250-1	5	240	5	47,5	50	7	12,5	310

JUEGO DE ALICATES AISLADOS

601V-3-C



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- IEC 60900

R	Icono	Icono	g
601V-3-C	1	270x205x40	690

601V-180-1		180 mm
624V-160-1		160 mm
612V-200-1		200 mm



## Tenazas

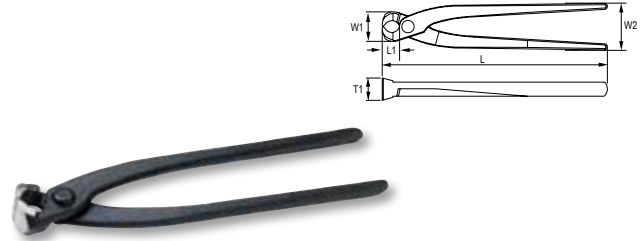
### TENAZA DE CARPINTERO



- Acero de alto rendimiento
- ISO 9243
- Cabeza templada 58-64 HRc
- Capacidad de corte:  
2- Alambre semi duro

Q	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Icono	g
631-200-1	5	200	23	53	45	24	1,6 mm	360

### TENAZA DE ENCOFRADOR



- Acero de alto rendimiento
- ISO 9243
- Cabeza templada 58-64 HRc
- Capacidad de corte:  
2- Alambre semi duro

Q	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Icono	g
632-220-1	5	220	16	29,4	46	22	1,6 mm	350
632-250-1	5	250	18	33	46	24,5	1,6 mm	400
632-280-1	5	280	19	37	48	24,5	1,6 mm	460

## Cortavarillas

**Templado doble en cuchillas**  
Zona de corte templado extra por inducción

**Material de alta resistencia**

**Pintura de alta Calidad**  
Lacado por cataforesis

**Topes de seguridad**

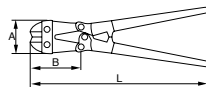
**Gran capacidad de corte**

**Información del lote de fabricación para su trazabilidad**

**Mecanismo de fuerza multiplicador**  
Sistema palanca  
Componentes forjados

**Corte central**  
Versatilidad en el corte tanto materiales duros como blandos

### CORTAVARILLAS



### CABEZA DE CORTAVARILLAS



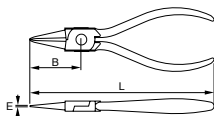
- Acero de alta resistencia
- Cuchillas con doble tratamiento térmico
- Acabado pavonado

Q	Icono	L mm	A mm	B mm	Ø 80 kg/mm <sup>2</sup>	Ø 120 kg/mm <sup>2</sup>	Ø 160 kg/mm <sup>2</sup>	g
651111	1	470-1	66	104	7	6	5	1.785
651121	1	630-2	85	137	9	8	7	2.860
651131	1	750-3	100	160	11	9	8	4.410
651141	1	900-4	120	182	13	10	9	5.800

Q	Icono	A mm	B mm	g	
651211N	1	651111	66	104	370
651221N	1	651121	85	137	875
651231N	1	651131	100	160	1.295
651241N	1	651141	120	182	1.930

## Alicates para anillos o arandelas

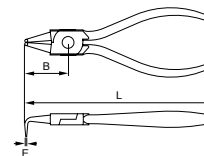
### ALICATE RECTO PARA ANILLOS INTERIORES



- DIN 5256
- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas rectas

R	Icono	L mm	E mm	B mm	mm	mm	g
621551	5	140	38	0,8	8 - 13	1	80
621561	5	140	38	1,2	12 - 25	1	80
621571	5	180	57	1,7	19 - 60	1	170
621581	5	225	69	2,2	40 - 100	1	275
621591	1	310	95	3,1	85 - 165	1	490

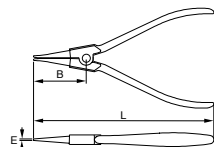
### ALICATE CURVO PARA ANILLOS INTERIORES



- DIN 5256
- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas curvadas

R	Icono	L mm	E mm	B mm	mm	mm	g
621651	5	127	25	0,8	8 - 13	1	80
621661	5	127	25	1,2	12 - 25	1	80
621671	5	165	43	1,7	19 - 60	1	170
621681	5	208	52	2,2	40 - 100	1	275
621691	1	289	74	3,1	85 - 165	1	490

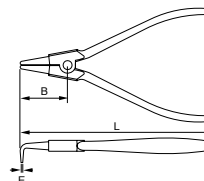
### ALICATE RECTO PARA ANILLOS EXTERIORES



- DIN 5254
- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas rectas
- Muelle interno

R	Icono	L mm	E mm	B mm	mm	mm	g
621751	5	140	38	0,8	3 - 10	1	80
621761	5	140	38	1,2	10 - 25	1	80
621771	5	180	57	1,7	19 - 60	1	170
621781	5	225	69	2,2	40 - 100	1	275
621791	1	295	95	3,1	85 - 165	1	490

### ALICATE CURVO PARA ANILLOS EXTERIORES



- DIN 5254
- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas curvadas
- Muelle interno

R	Icono	L mm	E mm	B mm	mm	mm	g
621851	5	127	25	0,8	3 - 10	1	80
621861	5	127	25	1,2	10 - 25	1	80
621871	5	165	43	1,7	19 - 60	1	170
621881	5	208	52	2,2	40 - 100	1	275
621891	1	295	74	3,1	85 - 165	1	490

1

2

3

4

5

6

7

8



9

10

11

12

## Alicates para anillos o arandelas

### JUEGO DE ALICATES 601911

- DIN 5254
- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRC
- Puntas forjadas

601911	1	260x220x30	750
621571			19-60 mm
621671			19-60 mm
621771			19-60 mm
621871			19-60 mm



## Tijeras cortachapas

### CORTE RECTO



- Mandíbulas de Acero Cromo Molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Mangos amarillos = corte recto
- Capacidad de corte: 1- Acero inox, 2- Acero laminado en frío
- 658421-1: Kit de repuesto (tuerca, muelle y husillo)

658-250-1	1	250	0,7	1,2	390
-----------	---	-----	-----	-----	-----

### CORTE DERECHA



- Mandíbulas de Acero Cromo Molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Mangos verdes = corte derecha
- Capacidad de corte: 1- Acero inox, 2- Acero laminado en frío
- 658421-1: Kit de repuesto (tuerca, muelle y husillo)

659-250-1	1	250	0,7	1,2	395
-----------	---	-----	-----	-----	-----

### CORTE IZQUIERDA

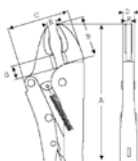
- Mandíbulas de Acero Cromo Molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Mangos rojos = corte izquierda
- Capacidad de corte: 1- Acero inox, 2- Acero laminado en frío
- 658421-1: Kit de repuesto (tuerca, muelle y husillo)

660-250-1	1	250	0,7	1,2	405
-----------	---	-----	-----	-----	-----



## Grips

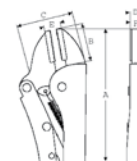
### BOCAS CURVAS Y CORTANTE



- Para trabajos múltiples
- Acabado: zincado
- Envase individual

Q		A	B	C	D	E	F	G			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Fe+	g	
641-190-1	1	180	30	43	10	5	10	7	2	42	355
641-235-1	1	250	35	54	11	6	11	11	3	63	540

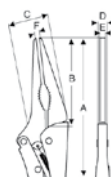
### BOCAS RECTAS



- Para trabajos múltiples
- Acabado: zincado
- Envase individual

Q		A	B	C	D	E	F			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Fe+	mm	g
642-190-1	1	190	45	58	13	10	42	6	42	390
642-235-1	1	250	45	73	16	14	63	12	63	530

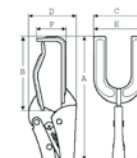
### GRIP DE NARIZ LARGA



- Acabado: zincado
- Forma: Punta larga y mordaza fina. Sección curva
- Envase individual

Q		A	B	C	D	E	F		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
643-165-1	1	165	62	27	11	5	4	55	190

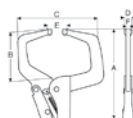
### MORDAZA GRIP PARA SOLDADURA TIPO "U"



- Acabado: zincado
- Envase individual

Q		A	B	C	D	E	F		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
644-300-1	1	290	87	70	88	70	60	90	950

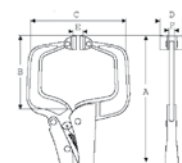
### MORDAZA GRIP CON SUJECIÓN C



- Acabado: zincado
- Envase individual

Q		A	B	C	D	E	F		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
645-300-1	1	280	100	150	12	0-100	6		890

### MORDAZA GRIP CON SUJECIÓN C, BOCAS OSCILANTES

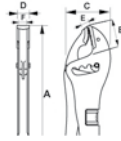


- Acabado: zincado
- La sujeción C con cabeza oscilante con topes que se auto ajustan paralelamente a la pieza
- Envase individual

Q		A	B	C	D	E	F		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
646-300-1	1	280	113	137	32	6	6	80	770

Grips

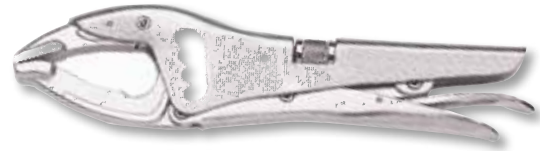
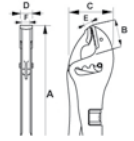
GRIP DE CUATRO POSICIONES



- Cromado plateado para protección contra la oxidación
- Con mordazas planas y convexas que puedes ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Agarra la mayoría de perfiles L, T y U

R	Icon	A	B	C	D	E	F	g
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
647-235-1	1	235	37	59	17	-	15	540

GRIP DE CUATRO POSICIONES



- Cromado plateado para protección contra la oxidación
- Con mordazas planas y convexas que puedes ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Mordazas extra largas con doble capacidad de agarre comparado con una mordaza estándar
- Agarra la mayoría de perfiles L, T y U

R	Icon	A	B	C	D	E	F	g
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
647-250-1	1	255	67	64	17	-	15	650

JUEGO DE MORDAZAS GRIP

648-4-W

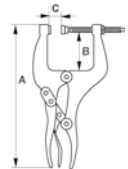


- 2-component handle
- Composition: Curved jaws of 140, 185 & 225 mm, Long Nose 165 mm
- Rolling nylon pouch

R	Icon	g
648-4-W	1	1.200

	140, 185, 225 mm		165 mm
--	------------------	--	--------

TENAZAS DE AJUSTE RÁPIDO



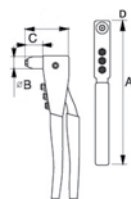
- Pavonadas
- Grapa de bloqueo con mordaza móvil para incrementar flexibilidad y el trabajo en general
- Uso en bancos de trabajo, fábricas de producción, trabajos de mantenimiento en general

R	Icon	A	B	C	h	g
		mm	mm	mm	mm	
645011	5	193	30	32	645511	690
645021	5	196	30	70	645521	765
645031	5	240	62	70	645521	935
645041	5	240	62	150	645541	1180



## Remachadora

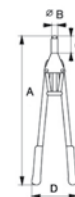
### REMACHADORA MANUAL



- Remachadora con cuatro boquillas intercambiables para capacidad de remachado de 2,4, 3,0-3,2; 4,0, y 4,8 mm
- Incluye una llave para cambio de boquillas.
- Repuestos:
  - 546.101 Boquilla Ø 2,4
  - 546.111 Boquilla Ø 3-3,2
  - 546.121 Boquilla Ø 4
  - 546.131 Boquilla Ø 5
  - 546.151 Juego 3 mordazas

R		A mm	B mm	C mm	D mm	
546011	1	250	22	34	75	500

### REMACHADORA 2 BRAZOS



- Remachadora de dos manos para mayor efecto palanca
- Para remaches de aluminio, acero e inox con capacidad de remachado de 3,2; 4,0; 4,8; 6,0 y 6,8 mm
- El tubo transparente recoge los ribetes
- Repuestos:
  - 546201 Boquilla Ø 4
  - 546211 Boquilla Ø 5
  - 546221 Boquilla Ø 6-6,4
  - 546251 Juego 3 mordazas

R		A mm	B mm	C mm	D mm	
546021	1	520	22	58	160	1.800

### JUEGO DE REMACHADORA DE TUERCAS ZKJ21



- Remachadora de tuercas M3-M8
- Suministrado con una remachadora para tuercas con 5 boquillas y mandrinos
- También incluye un manual de usuario con pictogramas para su fácil comprensión

R			
ZKJ21	1	360x280x75	2.300

## Cuchillo de seguridad de cambio rápido

### CUCHILLO DE SEGURIDAD DE CAMBIO RÁPIDO



- Sistema de seguridad por hoja retractable
- Cambio rápido de hoja
- Almacén de 6 hojas
- Se entrega con 6 hojas
- Mango de caucho
- Cuerpo en metal inyectado
- Para cuchillas de alta resistencia de 0,6 mm
- Admite hojas de corte rectas, curvas, de marcar, etc

R			
Z150003	1	200	250

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Navajas y tijeras de electricista

### CUCHILLOS DE ELECTRICISTA



- Navaja de bolsillo para electricista con función pelacables, mango de madera

Q	Icono	L mm	A mm	g
664-200-1	10	200	85	83

### TIJERAS



- Tijeras de electricista con plástico protector para los dedos
- Curvatura en la hoja para pelar cables de hasta 43 mm

Q	Icono	L mm	A mm	g
661051	10	130	42,5	70



- Navaja de bolsillo para electricista de acero inoxidable con función pelacables, mango de plástico

Q	Icono	L mm	A mm	g
665-200-1	10	200	85	60



- Tijeras de electricista reforzada con plástico protector para los dedos
- Curvatura en la hoja para pelar cables con mayor accesibilidad
- Capacidad de corte 38 mm
- Menor esfuerzo de corte

Q	Icono	L mm	A mm	g
661061	10	152	38	130

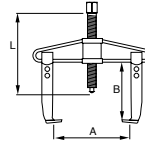


**IRIMO**

10. HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN

# Extractores

## EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS



- Acabado: galvanizado, con husillo templado por inducción
- Cuerpo y brazos fabricados en acero forjado
- Perfil de forma de viga, ligero y resistente
- Brazos cromo-vanadio, completamente forjados, máxima resistencia
- Uñas diseñadas para permitir el acceso a lugares estrechos
- Girando los brazos, el extractor puede ser utilizado como externo o interno

R	Icono	A mm	B mm	L mm	T <sub>Tr</sub>	g	
701011	1	N. 1	90	100	135	4	1.040
701021	1	N. 11	130	100	135	4	1.140
701031	1	N. 2	160	150	205	8	3.000
701041	1	N. 21	200	150	205	8	3.275
701051	1	N. 3	250	200	270	13	7.400
701061	1	N. 31	350	200	270	13	8.200
701071	1	N. 22	520	200	310	14	13.600

R	R	L mm	F mm	mm	R	L mm
701011	N.1	701311	100	M14x1.5x135	17	701211 100 701221 200
701021	N.11	701311	100	M14x1.5x135	17	701211 100 701221 200
701031	N.2	701321	150	G1/2"x14x210	22	701231 150 701241 300
701041	N.21	701321	150	G1/2"x14x210	22	701231 150 701241 300
701051	N.3	701331	200	G3/4"x14x280	27	701251 200 701261 400 701271 500
701061	N.31	701331	200	G3/4"x14x280	27	701251 200 701261 400 701271 500
701071	N.32	701331	200	G3/4"x14x280	27	701251 200
		701431	400	G3/4"x14x280		701261 400
		701431	500	G3/4"x14x280		701271 500

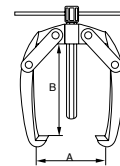
## EXTRACTOR DOS GARRAS AUTOCENTRANTE



705201 - 705211



705221 - 705231



- Brazos oscilantes
- 705201, 705211: ideal para extraer pequeñas partes como terminales de batería, ruedas, rodamientos, etc.
- 705221, 705231: ideal para extraer poleas, ruedas, rodamientos
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

R	Icono	A mm	B mm	T <sub>Tr</sub>	g
705201	1	55	45	0,5	140
705211	1	65	65	0,5	165
705221	1	80	80	1	400
705231	1	120	120	2	700

R	R	F mm	mm	R	R	R
705201		M 10x1,5 x 60		795321		795311
705211		M 10x1,5 x 80		795291		795311
705221	795021	M 12x1,5 x 110	14	795271	795381	795281
705231	795061	M 14x1,5 x 155	17	795331		795411

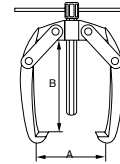
EXTRACTOR DE TRES GARRAS AUTOCENTRANTE



705301 - 705311



705321 - 705331 - 705341

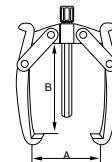


- 705301, 705311: ideal para extraer pequeñas partes como terminales de batería, ruedas, rodamientos, etc.
- 705321, 705331, 705341: ideal para extraer poleas, ruedas, rodamientos
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

R		A mm	B mm		T <sub>0</sub>	g
705301	1	55	45	0,75		170
705311	1	65	65	0,75		210
705321	1	80	80	1,5		500
705331	1	120	120	3		1.000
705341	1	160	160	7,5		2.600

R	R			R	R	R
705301		M 10x1,5 x 60		795321		795311
705311		M 10x1,5 x 80		795291		795311
705321	795021	M 12x1,5 x 110	14	795271		795281
705331	795061	M 14x1,5 x 155	17	795331	795521	795411
705341	795111	M 18x1,5 x 200	19	795341	795531	

EXTRACTOR DE BRAZOS REVERSIBLES



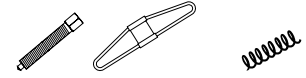
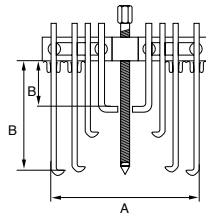
- Un extremo de la garra tiene una uña ancha y el otro estrecha
- Agarre automático
- El extremo ancho del extractor 707321 está concebidos para ranuras de 8 mm, de forma que se puede realizar también la extracción con ayuda de tornillos de 8 mm
- 707331 también puede ser utilizado como extractor de 2 garras

R		A mm	B mm		T <sub>0</sub>	g
707311	1	90	80	3		1.500
707321	1	120	130	7,5		3.060
707331	1	305	220	10		6.500

R	R			R	R	R
707311	795041			795251	795521	795411
707321	795101			795261	795531	
707331	796441			796451	796481	796471

# Extractores

## EXTRACTOR MÚLTIPLE

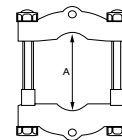


- Para ser utilizado como extractor interno o externo
- Se consigue gran longitud útil de trabajo atornillando entre sí las distintas garras

Q	Icono	A (mm) min. - max.	B (mm) min. - max.	Icono	g
713001	1	20 - 173	65 - 140	5	2.700
713011	1	75 - 250	77 - 182	10	6.000

Q	Q	Q	Q	Q
713001	796511	n-1	796491	796501
	796521	n-2		
	796531	n-3		
	796541	n-4		
713011	713511	n-1	713611	796561
	713521	n-2		
	713531	n-3		
	713541	n-4		

## SEPARADOR DE GUILLOTINA

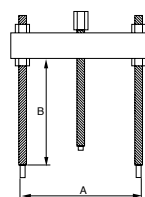


- Para una correcta separación: encajar perfectamente el filo de la guillotina en la hendidura que proporciona el radio del aro exterior del rodamiento, e ir enroscando alternativamente cada uno de los husillos hasta que, al menos la rampa mecanizada de ambas guillotinas, haya desaparecido detrás del rodamiento
- SOLO ENTONCES PROCEDER A LA EXTRACCION TOTAL APLICANDO EL EXTRACTOR CORRESPONDIENTE

Q	Icono	A (mm) min. - max.	Icono	g
709101	1	5 60	709201	450
709111	1	12 75	709211	1.000
709121	1	22 115	709221	2.300
709131	1	30 155	709231	4.400

Q	Q	Icono	Q
709101	796151	M10	796141
709111	796171	M10	
709121			
709131	796211	M18x1,5	796201

EXTRACTOR PARA SEPARADOR DE GUILLOTINA



- Para ser utilizados con el separador 709101 a 709151
- Los dos espárragos deben alojarse en los orificios roscados de del separador de guillotina

Q	Icono	A (mm) min.-max.	B mm	Icono	Icono	g
709201	1	40 120	160	709101	10 x 1,5	1.000
709211	1	60 165	230	709111	10 x 1,5	2.450
709221	1	70 215	250	709121	14 x 1,5	3.800
709231	1	90 300	270	709131	18 x 1,5	7.200

Q	Q	Icono	Icono	Q	Q
709201	795041	M 14x1,5 x 125	17	796021	796011
709211	795101	M 18x1,5 x 170	19	796041	796031
709221	795131	G1/2 X 210	22	796061	796051
709231	795181	G3/4 X 280	27	796081	

JUEGO DE DOS ALARGADERAS

Q	Icono	L mm	Icono	g
709321	1	100	709201 / 709211	250
709331	1	100	709221	500
709341	1	100	709231	650
709351	1	200	709241	2.100
709361	1	200	709251	2.700



JUEGO DE SEPARADOR DE GUILLOTINA  
709421 - 709431

- Juego de separador de guillotina, extractor y alargaderas
- En caja metálica

Q	Icono	Icono	g
709421	1	295x250x50	2.800
709431	1	335x235x85	4.100
709421	709101	5-60 mm	709201 160 mm 709321 100 mm
709431	709111	12-75 mm	709211 230 mm 709321 100 mm



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Extractores

### JUEGO DE PUNTAS EXTRACTORAS ZH1100



- Juego completo de 15 extractores para cualquier tipo de espárragos o tornillos rotos
- El material NiCrMo confiere una alta calidad a las puntas
- Se suministra en una caja de plástico robusta y compacta

Q	Box	Dimensions	g
ZH1100	1	200x105x35	1.000
1/2"		3- 4- 5- 5,5- 6- 8- 10 mm	1/8"- 3/16"- 1/4"- 3/8"
5/8"		11- 12- 14 mm	1/2"

### EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS 716211 - 716221 - 716231



Q	Box	Dimensions	#	g	
716211	1	95x55x15	1-2-3-4-5	M3-M8	110
716221	1	105x75x20	1-2-3-4-5-6	M3-M24	215
716231	1	115x110x30	1-2-3-4-5-6-7-8	M3-M45	690

#	mm	g
1	1.6	3
2	2.6	7
3	3.7	14
4	5.5	27
5	7.5	46
6	10.3	95
7	13.7	165
8	18.6	285

### VOLVEDOR



- Con carraca reversible: izda. – dcha. bloqueado
- Agarre paralelo
- Mordazas templadas
- Mango corredizo
- Acero cromado

Q	Box	Dimensions	g
718211	1	2,6-5,5	85 180
718231	1	4,6-8	110 300

### TRONZATUERCAS



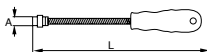
- Para separar tuercas atascadas sin dañar el tornillo
- Acero especial Galvanizado

Q	Box	A mm	L mm	g
730011	1	32	126	M3-M16 6-27 440 796661 796671
730131	1	42	170	M14-M24 24-40 560 796681 796691



## Extractor

### EXTRACTOR MAGNÉTICO



- Mango bicomponente con agujero para colgar y diseño antideslizante
- Varilla cromada pulida
- 720-1M-413: Imán neodimio extrafuerte capacidad 1 kg
- 720-3M-413: Imán neodimio extrafuerte capacidad 3 kg

R		Ø mm	A mm	L mm			g
720-1M-413	1	10	10	550	413	110	130
720-3M-413	1	17	13	550	413	110	280

### GANCHO EXTRACTOR CROMADO



- Para agarre de piezas muy pequeñas
- Eje flexible con el corazón de acero

R		L mm	g
720031	1	650	80

## Palanca

### PALANCA



- Palanca polivalente 90°. Ideada para trabajos en espacios confinados
- Cromado plateado

R		L mm	g
066101	1	400	480

### JUEGO DE 4 PALANCAS ACODADAS ZH70610



- Palancas con mangos de plástico muy ligeras
- Agarre cómodo para conseguir mayor potencia de elevación

R			g
ZH70610	1	645x115x35	1.400
ZH70611		210 mm	200
ZH70612		310 mm	300
ZH70613		460 mm	400
ZH70614		610 mm	500

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Perforadores de chapa

### PEROFRADORES DE CHAPA



### HUSILLO



R		Ø mm		
740021	1	16	M 8	80
740041	1	20	M 10	120
740051	1	22	M 10	160
740061	1	25	M 10	180
740081	1	30	M 12	320
740091	1	35	M 12	500
740101	1	40	M 14	660
740121	1	50	M 14	1.040

R		Ø mm
740251	1	M 8
740261	1	M 10
740271	1	M 12
740281	1	M 14
740291	1	M 20



**IRIMO**

11. HERRAMIENTAS DE CORTE Y MEDICIÓN

## Arcos tronzadores y hojas

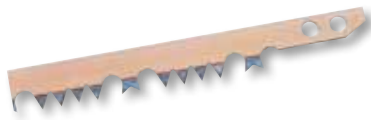
### ARCOS TRONZADORES

- Arco tronizador de acero con pintura en polvo
- 802-2400-1 para Madera seca
- 802-3000-1 y 802-3600-1 para Madera verde y Madera mojada



Q						
802-2400-1	5	610	24	51	675	23,8
802-3000-1	5	760	30	23	800	28,2
802-3600-1	5	910	36	23	920	32,4

### HOJAS DE TRONZAR, MADERA MOJADA



- Ideada para aserrar Madera verde y húmeda
- Acero de alta calidad templado
- Envase individual con una protección de dentado para prevenir la oxidación

Q					
802-2423-1	10	607	24	60	2,1
802-3023-1	10	759	30	75	2,6
802-3623-1	10	912	36	95	3,4

### HOJAS DE TRONZAR, MADERA SECA



- Para aserrar Madera seca
- Acero de alta calidad templado
- Envase individual con una protección de dentado para prevenir la oxidación

Q					
802-2451-1	10	607	24	65	2,3
802-3051-1	10	759	30	80	2,8
802-3651-1	10	912	36	100	3,5

## Serruchos

### SERRUCHOS

- Mango atomillado bicomponente
- Mango útil para hacer guías de 45 y 90°
- Para todo tipo de maderas



Q					
800-168-1	10	400	16	8	320
800-208-1	10	500	20	8	360
800-228-1	10	550	22	8	380

HOJA BIMETAL



- Hoja bimetal inastillable con dentado de precisión para todo tipo de corte en metal
- La hoja bimetal garantiza el afilado duradero
- Envase:
  - 50: caja de plástico de 50 unidades
  - 5P: 5 unidades con agujero para colgar

R	Icono	LxWxT mm	mm	g
803-318-5	5	300x13x0,65	18	17
803-324-5	5	300x13x0,65	24	17
803-332-5	5	300x13x0,65	32	17
803-318-50	50	300x13x0,65	18	17
803-324-50	50	300x13x0,65	24	17
803-332-50	50	300x13x0,65	24	17

ARCO PARA METAL DE ALUMINIO



- Arco profesional muy robusto
- Suministrado con la hoja bimetal de 24 DPP de 30 mm (12")
- Posibilidad de colocar la hoja en 55° para cortar a nivel

R	Icono	L mm	g
801101	5	400 (300)	748

ARCO DE METAL N.1



- Arco tradicional, de fácil uso

R	Icono	L mm	g
801011	10	512 (300)	575

ARCO DE METAL N.3



- Arco tradicional, de fácil uso

R	Icono	L mm	g
801031	10	477 (300)	713

MINI ARCO DE ALUMINIO



- Un mini arco muy útil para cortar en lugares difíciles

R	Icono	L mm	g
801145	5	140 (250)	713

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

# Coronas y accesorios

## CORONAS



- Corona bimetálica
- Para trabajo en la mayoría de materiales: madera, acero y plástico
- Compatible con todos los martillos eléctricos

R	Paquete	mm	g
810001	6	14	20
810011	6	16	20
810021	6	17	30
810031	6	19	30
810041	6	20	30
810051	6	21	40
810061	6	22	40
810071	6	24	55
810081	6	25	55
810091	6	27	70
810101	6	29	70
810121	6	30	70
810131	6	32	70
810141	6	33	70
810151	6	35	70
810161	6	37	80
810171	6	38	80
810181	6	40	80
810191	6	41	80
810201	6	43	90
810211	6	44	100
810221	6	46	100
810231	6	48	100

## JUEGO 810061



R	Paquete	mm	g
810061	1	370x220x100	1.780
ZH70611		16, 20, 25, 32, 40, 51 mm	
810661		14-30 mm	
810671		32-152 mm	
810691		84 mm	

R	Paquete	mm	g
810241	6	50	120
810251	6	51	120
810261	4	52	120
810271	4	54	140
810281	4	55	140
810291	4	56	140
810301	4	57	140
810311	4	59	140
810321	4	60	160
810331	4	62	160
810341	4	64	180
810351	4	65	180
810361	4	67	200
810371	4	68	220
810381	4	70	220
810391	4	73	220
810401	4	76	240
810411	4	79	260
810421	4	83	260
810431	4	86	260
810441	4	89	270
810451	4	92	270
810461	4	95	270
810471	4	98	300
810481	4	102	320
810491	4	105	320
810501	4	108	350
810511	4	111	350
810521	4	114	360
810531	6	121	410
810541	6	127	520
810551	6	133	560
810561	6	140	560
810571	6	146	570
810581	6	152	610

## SOPORTES



- Pavonado
- Eje hexagonal
- Broca incluida

R	Paquete	mm	mm	mm	g
810651	1	14-30	6,4	8	70
810661	1	14-30	11,1	13	90
810671	1	32-152	8,5	10	250
810681	1	32-210	11,1	13	260

## BROCA

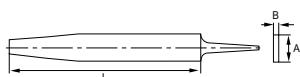


- Acero HSS

R	Paquete	A mm	B mm	g
810691	1	6,35	81	20

# Limas

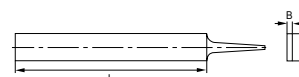
## PLANA PUNTA



- Plana con punta
- Para limar superficies planas, esquinas, la forma de su punta facilita el acceso en ángulos y esquinas

Icon	Q	Icon	A mm	B mm	C mm	Icon	Icon	g
	BASTA							
534521	6	150	16	4	13	33	90	
534531	6	200	20	5	10	25	160	
534541	6	250	25	5,5	9	23	250	
534551	6	300	30	6	8	20	413	
	ENTREFINA							
534251	6	150	16	4	18	46	50	
534261	6	200	20	5	14	36	160	

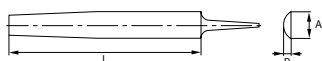
## PLANA PARALELA



- Plana paralela basta
- Picado de doble superficie, un canto con picado simple, sin picado

Icon	Q	Icon	A mm	B mm	C mm	Icon	Icon	g
	BASTA							
534561	6	150	16	4	13	33	90	
534571	6	200	20	5	10	25	160	
	ENTREFINA							
534281	6	150	16	4	18	46	50	
534291	6	200	20	5	14	36	160	

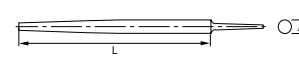
## MEDIA CAÑA



- Para limar superficies planas, cóncavas y grandes agujeros. Ideal para desbastado

Icon	Q	Icon	A mm	B mm	C mm	Icon	Icon	g
	BASTA							
534681	6	150	16	4,7	13	33	100	
534691	6	200	20,5	6	10	25	170	
534701	6	250	26,5	7,5	9	23	344	
	ENTREFINA							
534371	6	150	16	4,7	18	46	100	
534381	6	200	20,5	6	14	36	170	

## REDONDA



- Para limar agujeros, superficies cóncavas
- Picado de superficies doble

Icon	Q	Icon	A mm	B mm	Icon	Icon	Icon	g
	BASTA							
534601	6	150	6	13	33	1	74	
534611	6	200	8	10	25	1	112	
534621	6	280	10	9	23	1	183	
	ENTREFINA							
534311	6	150	6	18	46	2	74	
534321	6	200	8	14	36	2	112	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

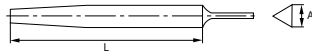
10

11

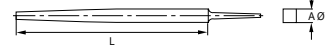
12

# Limas

## TRIANGULAR



## CUADRADA



- Para afilado y desbastado en ángulos, esquinas interiores, superficies cóncavas y limados planos
- Picado de superficies doble

- Para limar ranuras, agujeros cuadrados y rectangulares, esquinas interiores y ajuste fino
- Picado de superficies doble

			A mm	B mm			
	BASTA						
534901	6	150	11	13	33	94	
534911	6	200	15,5	10	25	203	
	ENTREFINA						
534341	6	150	11	18	46	94	
534351	6	200	15,5	14	36	203	

			A mm	B mm			
	BASTA						
534931	6	150	6	13	33	79	
534941	6	200	8	10	25	132	
	ENTREFINA						
534401	6	150	6	18	46	79	
534411	6	200	8	14	36	132	

## JUEGO LIMAS

534501

534501	1	44x37x3		1.150
534261			534351	
534291			534381	
534321			534411	

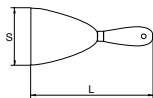




## Espátulas

### ESPÁTULAS

DIN 7216 UNE 16608



- Hoja templada de 1.5 mm de grosor / 0.5 mm en el filo. Excelente flexibilidad
- Pulida y barnizada de larga durabilidad
- Virola metálica para la perfecta unión entre hoja y mango
- Mango de plástico con agujero para colgar

R	📦	S mm	L mm	g
540021	12	20	220	50
540031	12	30	220	55
540041	12	40	220	60
540051	12	50	220	65
540061	12	60	220	70
540071	12	70	220	75
540081	12	80	220	80
540091	12	90	220	85
540101	12	100	220	90
540121	12	120	220	100

### JUEGO DE ESPÁTULAS DE CARROCERO 536011



- Juego de 4 espátulas de carrocero

R	📦	📦	g
536011	1	160x130	120

90x50 mm, 120x80 mm, 120x105 mm, 120x120 mm

## Niveles



- Precisión 1 mm / m
- Alta visibilidad
- Tres fiolas tipo barril: Horizontal, vertical, 45°
- Aluminio ligero 1,5 kg/meter
- Diseño robusto de perfil. Superficies de apoyo tratadas
- Agujeros para las manos (except modelo 400)
- Pintura epoxy de gran durabilidad



- Dos potentes imanes
- Necesarios 9 Newtons para separarlos entre sí

R	📦	L mm	A mm	B mm	g
982-40-1	1	400	24	60	300
982-60-1	1	600	24	60	360
982-80-1	1	800	24	60	550

R	📦	L mm	A mm	B mm	g
982-6M-1	1	600	24	60	370

## Cintas métricas



- Clase II de precisión acorde a la normativa CE de instrumentos de medición
- Cuerpo ABS
- Sistema de bloqueo
- Cuerda para la muñeca
- Clip trasero para colgar del cinturón
- Hoja de Acero 50C alta Calidad
- Caja display automontable
- Caja individual colgable

Q		L mm	A mm	g
980-3-1	12	12	3	16
980-5-1	12	12	5	19



- Clase II de precisión acorde a la normativa CE de instrumentos de medición
- Cuerpo ABS con recubrimiento de goma
- Sistema de bloqueo
- Cuerda para la muñeca
- Clip trasero para colgar del cinturón
- Hoja de Acero 50C alta Calidad
- Caja display automontable
- Caja individual colgable

Q		L mm	A mm	g
980-3B-1	12	3	19	160
980-5B-1	12	5	19	240



- Clase II de precisión acorde a la normativa CE de instrumentos de medición
- Cuerpo ABS con recubrimiento de goma
- Cinta con anilla en la punta y gancho plegable
- Clip para colgar del cinturón
- Sistema de recogida rápida con manivela
- Hoja de Acero 50C alta Calidad
- Caja individual colgable

Q		L mm	A mm	g
980-20S-1	12	20	13	350



**IRIMO**

12. HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

## Llave impacto 3/8"

P704

MAX  
Nm 150



## Llave impacto 1/2"

P800

MAX  
Nm 600



P800K

P801

MAX  
Nm 745



P801K

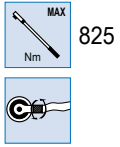
	Q	Box	Oil	BAR	mm	mm	mm	Nm	MAX Nm	min <sup>-1</sup>	CFM (lpm)	dB(A)	mm	kg	
P704	1			6,3	1,4" - 18	10	127	55 - 120	150	10.000	1.200	89,00	5,92	160	0,90
P800	1			6,3	1,4" - 18	10	99	100 - 570	600	7.500	1.300	90,00	2,57	192	2,40
P801	1			6,3	1,4" - 18	10	99	68 - 610	745	6.800	1.000	88,00	3,75	187	2,60

	Q	Box	Oil	mm	mm	mm	kg	
P800K	1	✓	✓	4	75	9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27	270x260x95	4,46
P801K	1	✓	✓	4	75	9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27	270x260x95	4,66

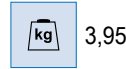
## Llave impacto 1/2"

P815



## Llave impacto 3/4"

P817

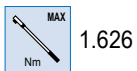


- Fabricadas en composite con especial énfasis en su ligereza y escasa vibración

	Q	Paquetes	Ø	BAR	Ø (inch)	Ø (mm)	Ø (mm)	Nm	MAX Nm	rpm	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	kg
P815	1	1	1/2"	6,3	1/4" - 18	10	130	320 - 620	825	7.000	1.150	84,00	5,00	1,95
P817	1	1	3/4"	6,3	3/8" - 18	10	190	340 - 950	1.800	4.500	970	88,00	4,30	3,95

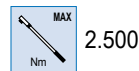
## Llave impacto 3/4"

P808



## Llave impacto 1"

P802



- Para uso intensivo
- Muy potente y rápida
- Alta durabilidad

- Eje largo 6" - 150 mm
- Ideal para camiones

	Q	Paquetes	Ø	BAR	Ø (inch)	Ø (mm)	Ø (mm)	Nm	MAX Nm	rpm	Ø (mm)	Ø (mm)	Ø (mm)	kg
P808	1	1	3/4"	6,3	3/8" - 18	13	110	407 - 1.085	1.626	4.500	975	92,00	3,60	5,60
P802	1	1	1"	6,3	1/2" - 14	13	416	950 - 2.030	2.500	3.800	500	98,00	<2,50	14,40



## Juego llave impacto

P815K1

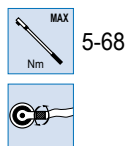


- Caja de plástico termoconformado
- Contiene:
  - Llave impacto P815
  - Vasos impacto: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm
  - Conector macho 1/4": PM 5142

Modelo	Cantidad	Tamaño	Presión (BAR)	Velocidad (rpm)	Longitud (mm)	Longitud (mm)	Torque (Nm)	Torque (MAX Nm)	Velocidad (rpm)	Consumo (l/min)	Consumo (l/min)	Consumo (l/min)	Consumo (l/min)	Consumo (l/min)	Peso (kg)
P815K1	1	1/2"	6,3	1,4" - 18	10	130	320 - 620	825	7.000	1.150	84,00	5,00	192	3,20	

## Carraca 1/2"

P821



- Composite

Modelo	Cantidad	Tamaño	Presión (BAR)	Velocidad (rpm)	Longitud (mm)	Longitud (mm)	Torque (Nm)	Torque (MAX Nm)	Velocidad (rpm)	Consumo (l/min)	Consumo (l/min)	Consumo (l/min)	Consumo (l/min)	Peso (kg)
P821	1	1/2"	6,3	1/4" - 18	10	120	0 - 67	150	80,00	2,60	256	1,20		
P700	1	1/4"	6,3	1/4" - 18	10	136	0 - 27	300	94,00	3,60	133	0,50		

## Carraca 1/4"

P700



## Sopladora

P218



R		BAR	
P218	1	6,3	0,15

## Conectores rápidos



PM0189



PM5002  
PM5003



PM5012  
PM5013



PM5142  
PM5143



PM5152  
PM5153



PM5248

R				
PM0189	1	1,4"	Para tubos de 9-10 mm	10
PM5002 PM5003	1	1/4" 3/8"	Macho Macho	70
PM5012 PM5013	1	1/4" 3/8"	Hembra Hembra	80
PM5142 PM5143	1	1/4" 3/8"	Macho Macho	20
PM5152 PM5153	1	1/4" 3/8"	Hembra Hembra	20
PM5248	1	-	Para tubos de 8 mm	10

## Tubo espiral de poliuretano

PH1010



R					
PH1010	1	10x13	10	1,4" - 1,4"	0,89

## Conector automático hembra 1/4"

PQCF14



- Multi-perfil para una mayor flexibilidad y polivalencia, compatible con los cuatro conectores macho (ISO6150B, ARO210, Europe/Alemán & Italiano)
- Cierre de seguridad que proporciona al usuario la posibilidad de cerrar el flujo de aire
- Mayor seguridad. No se puede desacoplar a menos que se cierre el aire
- Operación simplificada. Facilita la conexión a la herramienta ya que se hace sin luchar contra la presión de aire
- Gran duración y resistencia gracias a su construcción de núcleo de acero con cobertura de composite

R			BAR		
PQCF14	10	1.600	14	1,4"	0,100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11



12

## Reguladores - Filtros

P254



- Cuando se comprime el aire atmosférico, que siempre contiene cierta humedad, se genera agua en el circuito neumático. Por ello, es necesario filtrar esta agua para proteger el propio circuito y, sobre todo, las máquinas neumáticas
- Usar regulador y filtro de aire para pistolas de pintura

P254	1	1,04

## Reguladores - Filtros - Lubricadores

P255



- Cuando se comprime el aire atmosférico, que siempre contiene cierta humedad, se genera agua en el circuito neumático. Por ello, es necesario filtrar esta agua para proteger el propio circuito y, sobre todo, las máquinas neumáticas
- Para el resto de máquinas neumáticas, usar regulador, filtro y lubricador
- Datos técnicos:
 

- Conexión de aire	1/2"
- Capacidad cubeta	100 ml
- Ø del manómetro	50 mm
- Gama de regulación	0.5-10 bar
- Temp. mínima	+5°
- Temp. máxima	60°
- Caudal nominal	3.200 NL/mn
- Filtrado	20 m

P255	1	1,42

## Lubricador

PN251

- Instalar en la máquina o en tubo con conector rápido con rosca de 1/4"



PN251	1	1,4"	0,10



## Lámparas inalámbricas

### LÁMPARA DE BOLSILLO, MUY PRÁCTICA



- LEDs de alta potencia
- Carcasa de aluminio
- Soporte de plástico flexible con imán
- Potencia de luz regulable
- Indicador de status de batería
- Cargador mini USB
- Batería de Li-ion

L12	1	30-150	X	X	X	2-3	2-3	103x61x22	105	

### LÁMPARA DE LED FLEXIBLE



- Lámpara LED
- Carcasa de ABS resistente a golpes y todo tipo de fluidos habituales de un garaje
- IP65
- Mango flexible 180°
- Imán en la base
- Parte trasera plegable convertible en soporte o como gancho
- Gancho giratorio 360°
- Cuerda para la muñeca

L21	1	X	X	X	X	4	2.5	204x64x30	230	

### LÁMPARA -LINTERNA FLEXIBLE SMD



- Lámpara - linterna de alta potencia SMD LED
- Mango base giratoria 180°
- Imán potente en la base
- Doble imán en la parte trasera
- Ganchos dobles giratorios 360°
- Cuerda para la muñeca

L31	1	170	50	X	X	4	4	249x53x43	280	

### LÁMPARA DE TRABAJO CON CABLE



- Lámpara de trabajo 11 W
- Longitud 480 mm
- Cable 5 m
- Consumo reducido
- Protección contra polvo y agua IP54
- Duración bombilla 8000 horas
- Pantalla de policarbonato resistente a impactos

ZL2216	1	230	11	5	480	700

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11



12

R		R		R	
001021	16	019101	22	029801	29
001031	16	019111	22	029811	29
001041	16	019121	22	029821	29
001051	16	019131	22	029831	29
001061	16	019141	22	029841	29
001071	16	019171	22	030241	26
001081	16	019191	22	030271	26
015011	24	019511	22	030301	26
015031	24	019521	22	030321	26
015051	24	019531	22	030341	26
015071	24	019541	22	030361	26
015091	24	019551	22	030381	26
015121	24	019561	22	030411	26
015131	24	019571	22	030461	26
015141	24	019581	22	030501	26
015161	24	019611	21	030551	26
015171	24	019621	21	030601	26
015181	24	019631	21	030651	26
015191	24	019641	21	030701	26
015201	24	019651	21	030751	26
015211	24	019661	21	030801	26
015221	24	019671	21	030811	26
015241	24	019681	21	030831	26
015251	24	020011	27	030851	26
015261	24	020031	27	030871	26
015271	24	020051	27	031301	26
015281	24	020071	27	031321	26
015291	24	020091	27	031361	26
015301	24	020121	27	031411	26
016111	24	020131	27	031461	26
016131	24	020141	27	031501	26
016141	24	020171	27	031551	26
016151	24	020181	27	031601	26
016171	24	020201	27	031651	26
016181	24	020211	27	031701	26
016421	24	020221	27	031751	26
016431	24	020241	27	031801	26
016441	24	020251	27	031851	26
018511	21	021121	27	032011	26
018521	21	021131	27	032021	26
018531	21	021141	27	032031	26
018541	21	021151	27	032041	26
018551	21	021161	27	032241	26
018561	21	021221	27	032271	26
018571	21	021251	27	032301	26
018581	21	023031	28	032321	26
018591	21	023061	28	032361	26
018601	21	023081	28	032381	26
018611	21	023121	28	032411	26
018621	21	023221	28	032461	26
018631	21	023261	28	032501	26
018641	21	023301	28	032551	26
018651	21	023331	28	032601	26
018661	21	023381	28	032651	26
018671	21	028021	28	032701	26
018681	21	028111	28	032751	26
018691	21	028161	28	032801	26
018701	21	029351	29	032851	26
018711	21	029361	29	032951	26
018721	21	029371	29	033071	28
018751	22	029381	29	033081	28
018771	22	029391	29	033091	28
018801	22	029751	29	033101	28
018841	22	029761	29	033111	28
018861	22	029771	29	033121	28
018951	22	029781	29	033131	28
019081	22	029791	29	033141	28

Q		Q		Q	
033151	28	045001	85	052121	23
033161	28	045011	85	052131	23
033171	28	045011	86	052141	23
033181	28	045021	85	052151	23
033191	28	045031	85	052161	23
033221	28	045041	85	052171	23
033241	28	045041	86	052181	23
033271	28	045051	85	052191	23
033301	28	045061	85	052201	23
033321	28	045071	85	052211	23
033341	28	045081	85	052221	23
033361	28	045091	85	052231	23
033381	28	045101	85	052241	23
033411	28	045121	85	052251	23
033461	28	045141	85	052261	23
033501	28	045171	85	052271	23
033551	28	045191	85	052281	23
033601	28	045191	86	052291	23
033651	28	045221	85	052301	23
033701	28	045541	86	052321	23
033751	28	045561	86	055011	25
033801	28	045581	86	055031	25
033811	28	045601	86	055051	25
033831	28	045611	86	055071	25
033851	28	045621	86	055091	25
033871	28	045641	86	055121	25
040001	84	045661	86	055141	25
040011	84	045681	86	055171	25
040011	84	045701	86	055181	25
040021	84	045731	86	055201	25
040031	84	045801	87	055211	25
040041	84	045811	87	055221	25
040041	84	045821	87	055241	25
040051	84	045831	87	055251	25
040061	84	045841	87	055301	25
040071	84	045851	87	055311	25
040081	84	045861	87	056111	25
040091	84	045871	87	056131	25
040101	84	045881	87	056141	25
040121	84	045891	87	056151	25
040141	84	045901	87	056171	25
040171	84	045921	87	056181	25
040191	84	045941	87	056231	25
040191	84	046011	85	056271	25
040221	84	046021	85	066101	127
040541	84	046031	85	070411	32
040561	84	046041	86	070421	32
040581	84	046051	86	070431	32
040601	84	046061	86	070441	32
040611	84	046091	85	070451	32
040621	84	046101	85	070461	32
040641	84	047001	87	070471	32
040661	84	047011	87	070481	32
040681	84	047021	87	10-0405-1	17
040701	84	047031	87	10-0607-1	17
040731	84	047041	87	10-0809-1	17
041011	84	047051	87	10-1011-1	17
041021	84	047061	87	10-1013-1	17
041031	84	047081	87	10-12-H	18
041041	84	047101	87	10-12-W	18
041051	84	047121	87	10-1213-1	17
041061	84	052061	23	10-1415-1	17
041071	84	052071	23	10-1617-1	17
041091	84	052081	23	10-1719-1	17
041101	84	052091	23	10-1819-1	17
041111	85	052101	23	10-2022-1	17
041121	85	052111	23	10-2123-1	17

Q		Q		Q	
10-2224-1	17	107-H6-1	37	121-17-1	43
10-2426-1	17	107-H8-1	37	121-18-1	43
10-2427-1	17	107-PH1-1	37	121-19-1	43
10-2528-1	17	107-PH2-1	37	121-20-1	43
10-2729-1	17	107-PH3-1	37	121-21-1	43
10-3032-1	17	107-PZ1-1	37	121-22-1	43
10-8-H	18	107-PZ2-1	37	121-23-1	43
101-04-1	36	107-PZ3-1	37	121-24-1	43
101-045-1	36	107-T08-1	37	121-25-1	43
101-05-1	36	107-T09-1	37	121-26-1	43
101-055-1	36	107-T10-1	37	121-27-1	43
101-06-1	36	107-T15-1	37	121-28-1	43
101-07-1	36	107-T20-1	37	121-30-1	43
101-08-1	36	107-T25-1	37	121-32-1	43
101-09-1	36	107-T27-1	37	122-08-1	43
101-10-1	36	107-T30-1	37	122-09-1	43
101-11-1	36	107-T40-1	37	122-10-1	43
101-12-1	36	109-35-4	39	122-11-1	43
101-13-1	36	112-06-1	40	122-12-1	43
101-14-1	36	112-07-1	40	122-13-1	43
101A-05-1	36	112-08-1	40	122-14-1	43
101A-06-1	36	112-09-1	40	122-15-1	43
101A-07-1	36	112-10-1	40	122-16-1	43
101A-08-1	36	112-11-1	40	122-17-1	43
101A-09-1	36	112-12-1	40	122-18-1	43
101A-10-1	36	112-13-1	40	122-19-1	43
101A-11-1	36	112-14-1	40	122-20-1	43
101A-12-1	36	112-15-1	40	122-21-1	43
101A-14-1	36	112-16-1	40	122-22-1	43
101A-16-1	36	112-17-1	40	122-23-1	43
101A-18-1	36	112-18-1	40	122-24-1	43
103-04-1	36	112-19-1	40	122-27-1	43
103-045-1	36	112-20-1	40	122-30-1	43
103-05-1	36	112-21-1	40	122-32-1	43
103-055-1	36	112-22-1	40	122A-12-1	43
103-06-1	36	113-07-1	40	122A-14-1	43
103-07-1	36	113-08-1	40	122A-16-1	43
103-08-1	36	113-09-1	40	122A-18-1	43
103-09-1	36	113-10-1	40	122A-20-1	43
103-10-1	36	113-11-1	40	122A-22-1	43
103-11-1	36	113-12-1	40	122A-24-1	43
103-12-1	36	113-13-1	40	122A-26-1	43
103-13-1	36	113-14-1	40	122A-28-1	43
103-14-1	36	113-16-1	40	122A-30-1	43
105-22-1	38	113-17-1	40	122A-34-1	43
105-24-1	38	113-19-1	40	122A-38-1	43
105-26-1	38	115-20-1	41	122A-40-1	43
105-28-1	38	115-22-1	41	124-10-1	44
105-40-1	39	115-24-1	41	124-11-1	44
105-42-1	38	115-40-1	41	124-12-1	44
105-46-1	39	115-42-1	41	124-13-1	44
105-48-1	39	115-43-1	41	124-14-1	44
105-50-1	38	115-44-1	42	124-15-1	44
105-70-1	38	115-46-1	41	124-16-1	44
105501	38	115-48-1	42	124-17-1	44
106-04-1	36	115-70-1	40	124-18-1	44
106-05-1	36	115501	41	124-19-1	44
106-06-1	36	119-18-4	42	124-21-1	44
106-07-1	36	121-08-1	43	124-22-1	44
106-08-1	36	121-09-1	43	124-24-1	44
106-10-1	36	121-10-1	43	124-27-1	44
107-0840-1	37	121-11-1	43	124-30-1	44
107-1055-1	37	121-12-1	43	124-32-1	44
107-1280-1	37	121-13-1	43	125-22-1	46
107-H3-1	37	121-14-1	43	125-23-1	46
107-H4-1	37	121-15-1	43	125-25-1	46
107-H5-1	37	121-16-1	43	125-40-1	46

Q		Q		Q	
125-42-1	46	135-52-1	51	167261	54
125-43-1	46	135-70-1	50	167271	54
125-44-1	47	135-85-1	50	167271	54
125-46-1	47	139-17-4	51	167301	54
125-48-1	47	160071	52	167321	54
125-49-1	47	160081	52	167341	54
125-52-1	47	160091	52	167361	54
125-53-1	47	160101	52	167371	54
125-54-1	47	160111	52	167391	54
125-60-1	47	160121	52	167471	55
125-70-1	46	160131	52	167491	55
125501	46	160141	52	167511	55
126-10-1	44	160151	52	167521	55
126-11-1	44	160161	52	167541	55
126-12-1	44	160171	52	167661	54
126-14-1	44	160181	52	167681	54
126-16-1	44	160191	52	167701	54
126-18-1	44	160201	52	167711	54
126-20-1	44	160211	52	167731	54
126-24-1	44	160221	52	167751	54
129-101-4	49	160241	52	167771	54
129-23-4	48	161101	52	167791	54
129-58-4	48	161131	52	167801	54
131-19-1	50	161171	52	167821	54
131-22-1	50	162001	53	167841	54
131-23-1	50	162021	53	167861	54
131-24-1	50	162501	53	167901	54
131-25-1	50	162551	53	167911	54
131-26-1	50	162601	53	167931	55
131-27-1	50	162651	53	167951	55
131-28-1	50	162931	53	168101	55
131-29-1	50	162941	53	168111	55
131-30-1	50	163051	52	168121	55
131-32-1	50	163061	52	168131	55
131-33-1	50	163071	52	168141	55
131-34-1	50	163081	52	168161	55
131-35-1	50	163101	52	168171	55
131-36-1	50	163121	52	168181	55
131-38-1	50	163141	52	168191	55
131-40-1	50	163201	52	168211	55
131-41-1	50	166051	56	168221	55
131-42-1	50	166061	56	168231	55
131-46-1	50	166081	56	168241	55
131-50-1	50	166101	56	168271	55
131-55-1	50	166121	56	168301	55
131-60-1	50	166141	56	168901	55
132A-28-1	50	166171	56	169011	56
132A-30-1	50	166191	56	169021	56
132A-32-1	50	167081	54	169031	56
132A-34-1	50	167091	54	169101	54
132A-36-1	50	167101	54	169121	54
132A-40-1	50	167111	54	169141	54
132A-42-1	50	167121	54	169161	54
132A-44-1	50	167131	54	169181	54
132A-46-1	50	167141	54	169201	54
132A-48-1	50	167151	54	169241	54
132A-52-1	50	167161	54	169251	56
132A-54-1	50	167171	54	169291	54
132A-60-1	50	167181	54	169601	56
132A-64-1	50	167191	54	169651	56
135-21-1	50	167191	54	169921	56
135-22-1	50	167201	54	169931	56
135-24-1	50	167211	54	170251	56
135-40-1	51	167221	54	170271	56
135-42-1	51	167231	54	170301	56
135-43-1	51	167241	54	170401	56
135-46-1	51	167251	54	170451	56

R		R		R	
170501	56	176191	60	180-14-1	45
170551	56	176221	60	180-17-1	45
170601	56	176271	60	183-20-1	45
172121	58	177011	59	183-25-1	45
172141	58	177021	59	183-27-1	45
172171	58	177031	59	183-30-1	45
172191	58	177051	59	183-40-1	45
172221	58	177071	59	183-40X-1	45
172241	58	177101	59	183-45-1	45
173011	57	177221	59	183-45X-1	45
173171	57	177241	59	183-50-1	45
173181	57	177271	59	183-50X-1	45
173191	57	177271	59	183-55-1	45
173191	57	177301	59	183-55X-1	45
173211	57	177321	59	183-60-1	45
173221	57	177331	59	185-05-1	45
173231	57	177341	59	185-06-1	45
173241	57	177361	59	185-06X-1	45
173271	57	177381	59	185-08-1	45
173271	57	177381	59	185-08X-1	45
173281	57	177411	59	185-10-1	45
173291	57	177421	59	185-10X-1	45
173301	57	177461	59	185-12-1	45
173321	57	177461	59	185-12X-1	45
173331	57	177501	59	185-14-1	45
173341	57	177551	59	185-16-1	45
173361	57	177601	59	190-10-135	76
173381	57	177651	59	190-6-135	76
173381	57	177701	59	190-7-135	76
173411	57	177751	59	190-8-135	76
173461	57	177801	59	191-10-175	82
173461	57	178221	59	191-12-175	82
173501	57	178241	59	191-13-175	82
173551	57	178271	59	191-6-150	82
173601	57	178301	59	191-7-175	82
173751	57	178321	59	191-8-175	82
173771	57	178331	59	201231	62
173791	57	178341	59	201241	62
173801	57	178361	59	201251	62
173821	57	178381	59	201261	62
173841	57	178411	59	201431	62
173861	57	178461	59	201451	62
173871	57	178501	59	201461	62
173881	57	178551	59	201471	62
173891	57	178601	59	202401	63
173911	57	179001	60	202411	63
173931	57	179011	60	202421	63
174171	57	179021	60	202421	63
174191	57	179521	60	202431	63
174211	57	179601	60	202441	63
174221	57	179651	60	202451	63
174241	57	179931	58	202461	63
174271	57	179931	60	202511	64
174301	57	179941	60	202521	64
174321	57	180-04-1	45	202541	64
174331	57	180-05-1	45	202561	64
174341	57	180-05X-1	45	202571	64
174361	57	180-06-1	45	202581	64
174411	57	180-06X-1	45	202661	64
175011	58	180-07-1	45	202671	64
175021	58	180-07X-1	45	202681	64
175101	58	180-08-1	45	202761	64
175251	58	180-08X-1	45	202771	64
175601	58	180-10-1	45	202781	64
175651	58	180-10X-1	45	202811	63
175911	58	180-12-1	45	202821	63
176171	60	180-12X-1	45	202831	63

Q		Q		Q	
202841	63	256041	65	303291	69
206721	63	256131	65	303301	69
206741	63	256141	65	303311	69
206761	63	256151	65	303321	69
206821	63	256161	65	303331	69
206831	63	256181	65	304101	68
206841	63	256201	65	304141	68
206851	63	256231	65	304181	68
207041	62	256241	65	304241	68
207051	62	256251	65	304361	68
207061	62	256261	65	304411	68
207071	62	256281	65	304431	68
216041	62	256301	65	304441	68
216051	62	256321	65	304451	68
216061	62	25A-08-1	19	304461	68
216071	62	25A-10-1	19	304511	68
217161	64	25A-12-1	19	304531	68
217261	64	25A-14-1	19	304541	68
217271	64	25A-16-1	19	304551	68
25-06-1	19	25A-18-1	19	304561	68
25-07-1	19	25A-20-1	19	304611	68
25-08-1	19	25A-22-1	19	304631	68
25-09-1	19	25A-24-1	19	304641	68
25-10-1	19	25A-26-1	19	304651	68
25-11-1	19	25A-28-1	19	304661	68
25-12-1	19	25A-30-1	19	307301	68
25-12-H	20	25A-32-1	19	307311	68
25-12-W	20	25A-34-1	19	307321	68
25-13-1	19	25A-36-1	19	307331	68
25-14-1	19	25A-40-1	19	307401	68
25-15-1	19	25A-44-1	19	307411	68
25-16-1	19	25A-46-1	19	307421	68
25-17-1	19	25A-48-1	19	307431	68
25-18-1	19	25A-52-1	19	315021	70
25-19-1	19	25A-58-1	19	315101	70
25-20-1	19	25A-64-1	19	315111	70
25-21-1	19	302081	68	321161	70
25-22-1	19	302101	68	321281	70
25-23-1	19	302121	68	321321	70
25-24-1	19	302141	68	321351	70
25-25-1	19	302181	68	321501	70
25-26-1	19	302241	68	321511	70
25-27-1	19	302361	68	321551	70
25-28-1	19	302401	68	330021	71
25-29-1	19	302411	68	332511	71
25-30-1	19	302421	68	332521	71
25-32-1	19	302431	68	332751	71
25-34-1	19	302441	68	333031	71
25-36-1	19	302451	68	333041	71
25-41-1	19	302461	68	333061	71
25-46-1	19	302501	68	333081	71
25-50-1	19	302511	68	333101	71
25-55-1	19	302521	68	333121	71
25-60-1	19	302531	68	333141	71
25-65-1	19	302541	68	333161	71
25-70-1	19	302551	68	333181	71
25-75-1	19	302561	68	333201	71
25-8-H	20	303081	69	333221	71
255011	65	303111	69	333241	71
255021	65	303121	69	333261	71
255031	65	303131	69	333281	71
255041	65	303171	69	333301	71
255051	65	303201	69	407-10-200	74
256001	65	303211	69	407-12-250	74
256011	65	303221	69	407-14-250	74
256021	65	303231	69	407-4-100	74
256031	65	303241	69	407-4-75	74

R		R		R	
407-5.5-100	74	417-8-125	76	46-9-H	86
407-5.5-125	74	417-9-125	76	46-T10-100	82
407-6.5-125	74	42-H10-200	82	46-T15-150	82
407-6.5-150	74	42-H2-100	82	46-T20-150	82
407-8-150	74	42-H2.5-100	82	46-T25-150	82
407-8-175	74	42-H3-100	82	46-T30-200	82
408-2.5-75	75	42-H4-150	82	46-T40-200	82
408-3-100	75	42-H5-150	82	461011	91
408-3-200	75	42-H6-200	82	461051	91
408-3-75	75	42-H8-200	82	461061	91
408-3.5-100	75	427411	83	461081	91
408-4-100	75	429031	83	461101	91
408-4-125	75	429041	83	461121	91
408-4-250	75	429101	83	461141	91
408-5.5-125	75	453091	89	461161	91
408-5.5-150	75	453101	89	470-10.0-1	96
408-5.5-25	74	453151	89	470-12.0-1	96
408-5.5-300	75	453201	89	470-14.0-1	96
408-6.5-150	75	453251	89	470-5.5-1	96
408-6.5-25	74	453271	89	470-6.5-1	96
408V-2.5-100	77	453301	89	470-8.0-1	96
408V-3-100	77	453401	89	470-H10-1	96
408V-3.5-100	77	453451	89	470-H4-1	96
408V-4-100	77	453501	89	470-H5-1	96
408V-5.5-125	77	453901	89	470-H6-1	96
408V-6.5-150	77	453911	89	470-H7-1	96
408V-8-175	77	454011	90	470-H8-1	96
409-0-75	75	454021	91	470-PH1-1	96
409-1-100	75	454031	90	470-PH2-1	96
409-1-25	75	454041	90	470-PH3-1	96
409-1-250	75	454091	90	470-PH4-1	96
409-2-125	75	454101	90	470-T20-1	96
409-2-25	75	454151	90	470-T25-1	96
409-2-300	75	454201	90	470-T27-1	96
409-3-150	75	454251	90	470-T30-1	96
409-4-200	75	454271	90	470-T40-1	96
409V-0-100	77	454301	90	470-T45-1	96
409V-1-150	77	454401	90	470-T50-1	96
409V-2-175	77	457061	88	470-T55-1	96
409V-3-200	77	457071	88	470011	97
413-0-75	75	457081	88	470051	97
413-1-100	75	457091	88	471011	97
413-2-125	75	457101	88	474M-10-1	94
413-3-150	75	457151	88	474M-13-1	94
413V-0-100	77	457201	88	474M-5.5-1	94
413V-1-150	77	457251	88	474M-7-1	94
413V-2-175	77	457271	88	474M-8-1	94
413V-3-200	77	457301	88	475-1/4-125	76
414-10-75	75	457401	88	475-1/4F-160	76
414-15-100	75	457451	88	475-32-1	95
414-20-100	75	457501	88	475-32-8DISP	95
414-25-125	75	458021	83	475-4-1	92
414-27-125	75	458031	88	475-4.5-1	92
414-30-150	75	458041	88	475-5.5-1	92
414-40-150	75	458061	88	475-50PH1-1	92
417-10-125	76	458071	88	475-50PH2-1	92
417-11-125	76	458101	89	475-50PH3-1	92
417-12-125	76	459-5-B	78	475-50PZ1-1	93
417-13-125	76	459-5A-B	78	475-50PZ2-1	93
417-14-125	76	459-6-B	78	475-50PZ3-1	93
417-3.2-125	76	459-6-C	78	475-6.0-1	92
417-4-125	76	459-6A-C	79	475-6.5-1	92
417-4.5-125	76	459-6B-C	79	475-61-1	95
417-5-125	76	459-6C-C	79	475-8.0-1	92
417-5.5-125	76	459V-6-B	81	475-H3-1	94
417-6-125	76	459V-6-C	81	475-H4-1	94
417-7-125	76	46-8-F	86	475-H5-1	94



<b>Q</b>	<b>Q</b>	<b>Q</b>	
475-H6-1	94	516041	104
475-PH0-1	92	516051	104
475-PH1-1	92	516061	104
475-PH2-1	92	516081	104
475-PH2G-1	92	517021	105
475-PH3-1	92	517031	105
475-PZ0-1	93	517041	105
475-PZ1-1	93	517051	105
475-PZ2-1	93	517061	105
475-PZ3-1	93	517081	105
475-T10-1	93	517911	105
475-T15-1	93	518041	105
475-T20-1	93	518061	105
475-T25-1	93	519911	104
475-T27-1	93	519921	105
475-T30-1	93	519931	106
475-T40-1	93	521011	107
475-T6-1	93	521021	107
475-T7-1	93	521031	107
475-T8-1	93	521041	107
475-T9-1	93	521051	107
475-TR10-1	93	521061	107
475-TR15-1	93	521071	107
475-TR20-1	93	521081	107
475-TR25-1	93	521201	107
475-TR27-1	93	521211	107
475-TR30-1	93	521251	107
475-TR40-1	93	521271	107
475A-25-1	94	521521	107
475A-50-1	94	521531	107
475A-60QR	95	521541	107
475A-M-75-1	95	521551	107
48-9-H	87	521561	107
48A-13-H	87	521571	107
5-100-1	16	521581	107
5-100C-1	16	522221	106
5-150-1	16	522231	106
5-150-2	16	522241	106
5-150C-1	16	522251	106
5-200-1	16	522261	106
5-200-2	16	522271	106
5-200C-1	16	523121	106
5-250-1	16	523131	106
5-250-2	16	523141	106
5-250C-1	16	523211	106
5-300-1	16	523231	106
5-300-2	16	525711	107
5-300C-1	16	525731	107
5-375-2	16	525751	107
5-375C-2	16	525761	107
5-450-2	16	525771	107
5-450C-2	16	525781	107
501061	102	525811	107
501071	102	525831	107
501081	102	525851	107
501101	102	525861	107
501121	102	525871	107
502091	105	525881	107
503081	106	529021	108
503101	106	529031	108
503121	106	529041	108
504061	102	529061	108
504071	102	529071	108
504081	102	529081	108
504101	102	529091	108
504121	102	529101	108
505061	102	529151	108
505081	102		
505101	102		
506061	102		
506071	102		
506081	102		
51-06-1	23		
51-07-1	23		
51-08-1	23		
51-09-1	23		
51-10-1	23		
51-11-1	23		
51-12-1	23		
51-13-1	23		
51-14-1	23		
51-15-1	23		
51-16-1	23		
51-17-1	23		
51-18-1	23		
51-19-1	23		
51-20-1	23		
51-21-1	23		
51-22-1	23		
51-23-1	23		
51-24-1	23		
51-25-1	23		
51-26-1	23		
51-27-1	23		
51-28-1	23		
51-29-1	23		
51-30-1	23		
51-32-1	23		
51-8-W	23		
511021	103		
511041	103		
511051	103		
511061	103		
511081	103		
511911	103		
511921	103		
512101	103		
512121	103		
513021	103		
513031	103		
513041	103		
513051	103		
513061	103		
513081	103		
513101	103		
513911	104		
513921	104		
514021	103		
514031	103		
514041	103		
514051	103		
514061	103		
515021	104		
515031	104		
515041	104		
515051	104		
515061	104		
515071	104		
515081	104		
515091	104		
515101	104		
515911	105		
516021	104		
516031	104		

Q		Q		Q	
529161	108	601-160-1	110	646-300-1	117
529171	108	601-180-1	110	647-235-1	118
529181	108	601-200-1	110	647-250-1	118
529191	108	601-3-C	111	648-4-W	118
529251	108	601911	116	651111	114
529261	108	601V-160-1	112	651121	114
529271	108	601V-180-1	112	651131	114
529291	108	601V-200-1	112	651141	114
529611	108	601V-3-C	113	651211N	114
529621	108	602-3-C	111	651221N	114
529631	108	604-160-1	110	651231N	114
529701	108	608-160-1	110	651241N	114
529711	108	612-160-1	110	658-250-1	116
529721	108	612-200-1	110	659-250-1	116
529751	108	612V-160-1	112	660-250-1	116
529761	108	612V-200-1	112	661051	120
529771	108	613-200-1	110	661061	120
529781	108	613V-200-1	112	664-200-1	120
529791	108	621551	115	665-200-1	120
529801	108	621561	115	701011	122
529811	108	621571	115	701021	122
529821	108	621581	115	701031	122
530261	107	621591	115	701041	122
530311	107	621651	115	701051	122
530611	107	621661	115	701061	122
534251	133	621671	115	701071	122
534261	133	621681	115	701211	122
534281	133	621691	115	701211	122
534291	133	621751	115	701221	122
534311	133	621761	115	701221	122
534321	133	621771	115	701231	122
534341	134	621781	115	701231	122
534351	134	621791	115	701241	122
534371	133	621851	115	701241	122
534381	133	621861	115	701251	122
534401	134	621871	115	701251	122
534411	134	621881	115	701251	122
534501	134	621891	115	701261	122
534521	133	624-140-1	111	701261	122
534531	133	624-160-1	111	701261	122
534541	133	624-180-1	111	701271	122
534551	133	624V-160-1	113	701271	122
534561	133	625-180-1	111	701271	122
534571	133	625-200-1	111	701311	122
534601	133	625V-180-1	113	701311	122
534611	133	629-160-1	110	701321	122
534621	133	629V-160-1	113	701321	122
534681	133	630151	83	701331	122
534691	133	631-200-1	114	701331	122
534701	133	632-220-1	114	701331	122
534901	134	632-250-1	114	701431	122
534911	134	632-280-1	114	701431	122
534931	134	634-200-1	112	705201	122
534941	134	634-250-1	112	705211	122
536011	135	634-300-1	112	705221	122
540021	135	634V-250-1	113	705231	122
540031	135	641-190-1	117	705301	123
540041	135	641-235-1	117	705311	123
540051	135	642-190-1	117	705321	123
540061	135	642-235-1	117	705331	123
540071	135	643-165-1	117	705341	123
540081	135	644-300-1	117	707311	123
540091	135	645-300-1	117	707321	123
540101	135	645011	118	707331	123
540121	135	645021	118	709101	124
546011	119	645031	118	709111	124
546021	119	645041	118	709121	124

Q		Q		Q	
709131	124	7314-2-30	33	796441	123
709201	125	7314-2-32	33	796451	123
709211	125	7314-2-36	33	796471	123
709221	125	7314-2-41	33	796481	123
709231	125	7314-200	32	796491	124
709321	125	7314-335	32	796501	124
709331	125	740021	128	796511	124
709341	125	740041	128	796521	124
709351	125	740051	128	796531	124
709361	125	740061	128	796541	124
709421	125	740081	128	796551	124
709431	125	740091	128	796561	124
713001	124	740101	128	796571	124
713011	124	740121	128	800-168-1	130
713511	124	740251	128	800-208-1	130
713521	124	740261	128	800-228-1	130
713531	124	740271	128	801011	131
713541	124	740281	128	801031	131
713611	124	740291	128	801101	131
716211	126	795021	122	801145	131
716221	126	795021	123	802-2400-1	130
716231	126	795041	123	802-2423-1	130
718211	126	795041	125	802-2451-1	130
718231	126	795061	122	802-3000-1	130
720-1M-413	127	795061	123	802-3023-1	130
720-3M-413	127	795101	123	802-3051-1	130
720031	127	795101	125	802-3600-1	130
730011	126	795111	123	802-3623-1	130
730131	126	795131	125	802-3651-1	130
7309-1-10	32	795181	125	803-318-5	131
7309-1-11	32	795251	123	803-318-50	131
7309-1-12	32	795261	123	803-324-5	131
7309-1-13	32	795271	122	803-324-50	131
7309-1-14	32	795271	123	803-332-5	131
7309-1-17	32	795281	122	803-332-50	131
7309-1-19	32	795281	123	810001	132
7309-1/2	33	795291	122	810011	132
7309-1/4	33	795291	123	810021	132
7309-125	32	795311	122	810031	132
7309-2-10	32	795311	122	810041	132
7309-2-11	32	795311	123	810051	132
7309-2-12	32	795311	123	810061	132
7309-2-13	32	795321	122	810061	132
7309-2-14	32	795321	123	810071	132
7309-2-17	32	795331	122	810081	132
7309-2-19	32	795331	123	810091	132
7309-2-22	32	795341	123	810101	132
7309-3/8	33	795381	122	810121	132
7309-30	32	795411	122	810131	132
7309-60	32	795411	123	810141	132
7314-1-13	33	795411	123	810151	132
7314-1-14	33	795521	123	810161	132
7314-1-17	33	795521	123	810171	132
7314-1-19	33	795531	123	810181	132
7314-1-22	33	795531	123	810191	132
7314-1-24	33	796011	125	810201	132
7314-1-27	33	796021	125	810211	132
7314-1-30	33	796031	125	810221	132
7314-1-32	33	796041	125	810231	132
7314-1/2	33	796051	125	810241	132
7314-2-13	33	796061	125	810251	132
7314-2-14	33	796081	125	810261	132
7314-2-17	33	796141	124	810271	132
7314-2-19	33	796151	124	810281	132
7314-2-22	33	796171	124	810291	132
7314-2-24	33	796201	124	810301	132
7314-2-27	33	796211	124	810311	132

R		R		R	
810321	132	P800	138	T49T27L	98
810331	132	P800K	138	T49T30	98
810341	132	P801	138	T49T30H	99
810351	132	P801K	138	T49T30HL	99
810361	132	P802	139	T49T30L	98
810371	132	P808	139	T49T30XL	100
810381	132	P815	139	T49T40	98
810391	132	P815K1	140	T49T40H	99
810401	132	P817	139	T49T40HL	99
810411	132	P821	140	T49T40L	98
810421	132	PH1010	141	T49T40XL	100
810431	132	PM0189	141	T49T45	98
810441	132	PM5002	141	T49T45H	99
810451	132	PM5003	141	T49T45HL	99
810461	132	PM5012	141	T49T45L	98
810471	132	PM5013	141	T49T45XL	100
810481	132	PM5142	141	T49T50	98
810491	132	PM5143	141	T49T50H	99
810501	132	PM5152	141	T49T50HL	99
810511	132	PM5153	141	T49T50L	98
810521	132	PM5248	141	T49T55	98
810531	132	PN251	142	T49T55H	99
810541	132	PQCF14	141	T49T55HL	99
810551	132	T49	100	T49T55L	98
810561	132	T4901	98	T49T55XL	98
810571	132	T4902	98	T49T60	98
810581	132	T4902	100	T49T60H	99
810651	132	T49H10	98	T49T60HL	99
810661	132	T49H10L	98	T49T60L	98
810671	132	T49H10XL	98	T49T70HL	100
810681	132	T49H12	98	T49T80HL	100
810691	132	T49H12L	98	Z150003	119
902021	12	T49H14	98	ZH1100	126
902031	12	T49H4	98	ZH70610	127
9020F350	13	T49H4L	98	ZH70611	127
9020F550	13	T49H5	98	ZH70612	127
902131	13	T49H5L	98	ZH70613	127
9022-1-16SB	13	T49H6	98	ZH70614	127
9022-1-19HB	13	T49H6L	98	ZKJ21	119
9022-2-16HB	13	T49H7	98	ZL2216	143
9022-2-19HB	13	T49H7L	98		
9064K-02	11	T49H8	98		
9064K-02T	11	T49H8L	98		
9064K-14	11	T49M10	99		
9064K-25	10	T49M10L	99		
9064K-26	10	T49M12	99		
9064K-27	10	T49M12L	99		
910-152DISP	80	T49M14	99		
910-83DISP	80	T49M5	99		
910V	81	T49M5L	99		
980-20S-1	136	T49M6	99		
980-3-1	136	T49M6L	99		
980-3B-1	136	T49M8	99		
980-5-1	136	T49M8L	99		
980-5B-1	136	T49SQ10	99		
982-40-1	135	T49SQ8	99		
982-60-1	135	T49T20	98		
982-6M-1	135	T49T20H	99		
982-80-1	135	T49T20HL	99		
L12	143	T49T20L	98		
L21	143	T49T25	98		
L31	143	T49T25H	99		
P218	141	T49T25HL	99		
P254	142	T49T25L	98		
P255	142	T49T27	98		
P700	140	T49T27H	99		
P704	138	T49T27HL	99		

"		mm.	"		mm.	"		mm.
"		mm.	"		mm.	"		mm.
.	0.0039	0.1000	.	0.5512	14.0000	.	1.8898	48.0000
.	0.0079	0.2000	9/16"	0.5625	14.2875	.	1.9291	49.0000
.	0.0118	0.3000	.	0.5709	14.5000	.	1.9685	50.0000
1/64"	0.0156	0.3969	37/64"	0.5781	14.6844	2	2.0000	50.8000
.	0.0157	0.4000	.	0.5906	15.0000	.	2.0079	51.0000
.	0.0197	0.5000	19/32"	0.5938	15.0813	.	2.0472	52.0000
.	0.0236	0.6000	39/64"	0.6094	15.4781	.	2.0866	53.0000
.	0.0276	0.7000	.	0.6102	15.5000	.	2.1260	54.0000
1/32"	0.0313	0.7938	5/8"	0.6250	15.8750	.	2.1654	55.0000
.	0.0315	0.8000	.	0.6299	16.0000	.	2.2047	56.0000
.	0.0354	0.9000	41/64"	0.6406	16.2719	.	2.2441	57.0000
.	0.0394	1.0000	.	0.6496	16.5000	2 1/4"	2.2500	57.1500
.	0.0433	1.1000	21/32"	0.6563	16.6688	.	2.2835	58.0000
3/64"	0.0469	1.1906	.	0.6693	17.0000	.	2.3228	59.0000
.	0.0472	1.2000	43/64"	0.6719	17.0656	.	2.3622	60.0000
.	0.0512	1.3000	11/16"	0.6875	17.4625	.	2.4016	61.0000
.	0.0551	1.4000	.	0.6890	17.5000	.	2.4409	62.0000
.	0.0591	1.5000	45/64"	0.7031	17.8594	.	2.4803	63.0000
1/16"	0.0625	1.5875	.	0.7087	18.0000	2 1/2"	2.5000	63.5000
.	0.0630	1.6000	23/32"	0.7188	18.2563	.	2.5197	64.0000
.	0.0669	1.7000	.	0.7283	18.5000	.	2.5591	65.0000
.	0.0709	1.8000	47/64"	0.7344	18.6531	.	2.5984	66.0000
.	0.0748	1.9000	.	0.7480	19.0000	.	2.6378	67.0000
5/64"	0.0781	1.9844	3/4"	0.7500	19.0500	.	2.6772	68.0000
.	0.0787	2.0000	49/64"	0.7656	19.4469	.	2.7165	69.0000
.	0.0827	2.1000	.	0.7677	19.5000	2 3/4"	2.7500	69.8500
.	0.0866	2.2000	25/32"	0.7813	19.8438	.	2.7559	70.0000
.	0.0906	2.3000	.	0.7874	20.0000	.	2.7953	71.0000
3/32"	0.0938	2.3813	51/64"	0.7969	20.2406	.	2.8346	72.0000
.	0.0945	2.4000	.	0.8071	20.5000	.	2.8740	73.0000
.	0.0984	2.5000	13/16"	0.8125	20.6375	.	2.9134	74.0000
7/64"	0.1094	2.7781	.	0.8268	21.0000	.	2.9528	75.0000
.	0.1181	3.0000	53/64"	0.8281	21.0344	.	2.9921	76.0000
1/8"	0.1250	3.1750	27/32"	0.8438	21.4313	3"	3.0000	76.2000
.	0.1378	3.5000	.	0.8465	21.5000	.	3.0315	77.0000
9/64"	0.1406	3.5719	55/64"	0.8594	21.8281	.	3.0709	78.0000
5/32"	0.1563	3.9688	.	0.8661	22.0000	.	3.1102	79.0000
.	0.1575	4.0000	7/8"	0.8750	22.2250	.	3.1496	80.0000
11/64"	0.1719	4.3656	.	0.8858	22.5000	.	3.1890	81.0000
.	0.1772	4.5000	57/64"	0.8906	22.6219	.	3.2283	82.0000
3/16"	0.1875	4.7625	.	0.9055	23.0000	.	3.2677	83.0000
.	0.1969	5.0000	29/32"	0.9063	23.0188	.	3.3071	84.0000
13/64"	0.2031	5.1594	59/64"	0.9219	23.4156	.	3.3465	85.0000
.	0.2165	5.5000	.	0.9252	23.5000	.	3.3858	86.0000
7/32"	0.2188	5.5563	15/16"	0.9375	23.8125	.	3.4252	87.0000
15/64"	0.2344	5.9531	.	0.9449	24.0000	.	3.4646	88.0000
.	0.2362	6.0000	61/64"	0.9531	24.2094	3 1/2"	3.5000	88.9000
1/4"	0.2500	6.3500	.	0.9646	24.5000	.	3.5039	89.0000
.	0.2559	6.5000	31/32"	0.9688	24.6063	.	3.5433	90.0000
17/64"	0.2656	6.7469	.	0.9843	25.0000	.	3.5827	91.0000
.	0.2756	7.0000	63/64"	0.9844	25.0031	.	3.6220	92.0000
9/32"	0.2813	7.1438	1"	1.0000	25.4000	.	3.6614	93.0000
.	0.2953	7.5000	.	1.0039	25.5000	.	3.7008	94.0000
19/64"	0.2969	7.5406	.	1.0236	26.0000	.	3.7402	95.0000
5/16"	0.3125	7.9375	.	1.0433	26.5000	.	3.7795	96.0000
.	0.3150	8.0000	.	1.0630	27.0000	.	3.8189	97.0000
21/64"	0.3281	8.3344	.	1.0827	27.5000	.	3.8583	98.0000
.	0.3346	8.5000	.	1.1024	28.0000	.	3.8976	99.0000
11/32"	0.3438	8.7313	.	1.1220	28.5000	.	3.9370	100.0000
.	0.3543	9.0000	.	1.1417	29.0000	4"	4.0000	101.6000
23/64"	0.3594	9.1281	.	1.1614	29.5000	.	4.3307	110.0000
.	0.3740	9.5000	.	1.1811	30.0000	4 1/2"	4.5000	114.3000
3/8"	0.3750	9.5250	.	1.2205	31.0000	.	4.7244	120.0000
25/64"	0.3906	9.9219	1 1/4"	1.2500	31.7500	5"	5.0000	127.0000
.	0.3937	10.0000	.	1.2598	32.0000	.	5.1181	130.0000
13/32"	0.4063	10.3188	.	1.2992	33.0000	.	5.5118	140.0000
.	0.4134	10.5000	.	1.3386	34.0000	.	5.9055	150.0000
27/64"	0.4219	10.7156	.	1.3780	35.0000	6"	6.0000	152.4000
.	0.4331	11.0000	.	1.4173	36.0000	.	6.2992	160.0000
7/16"	0.4375	11.1125	.	1.4567	37.0000	.	6.6929	170.0000
.	0.4528	11.5000	.	1.4961	38.0000	.	7.0866	180.0000
29/64"	0.4531	11.5094	1 1/2"	1.5000	38.1000	.	7.4803	190.0000
15/32"	0.4688	11.9063	.	1.5354	39.0000	.	7.8740	200.0000
.	0.4724	12.0000	.	1.5748	40.0000	8"	8.0000	203.2000
31/64"	0.4844	12.3031	.	1.6142	41.0000	.	9.8425	250.0000
.	0.4921	12.5000	.	1.6535	42.0000	10"	10.0000	254.0000
1/2"	0.5000	12.7000	.	1.6929	43.0000	20"	20.0000	508.0000
.	0.5118	13.0000	.	1.7323	44.0000	30"	30.0000	762.0000
33/64"	0.5156	13.0969	1 3/4"	1.7500	44.4500	40"	40.0000	1016.0000
17/32"	0.5313	13.4938	.	1.7717	45.0000	60"	60.0000	1524.0000
.	0.5315	13.5000	.	1.8110	46.0000	80"	80.0000	2032.0000
35/64"	0.5469	13.8906	.	1.8504	47.0000	100"	100.0000	2540.0000

## Contacto

### Argentina

A.M. de Justo 1750 3° A  
C1107AFJ - Capital Federal  
Buenos Aires  
Tel: +54 (11) 4313-1004  
Fax: +54 (11) 4893-3553

### Australia

3 Cooper Street, Smithfield,  
NSW 2164  
Tel: +61 (0) 2 8787 5700  
Fax: +61 (0) 2 9756 6130

### Беларусь

220075, Минск,  
ул. Селицкого, 8а  
Tel: +375 17 389 79 00  
Fax: +375 17 389 79 51

### Belgium

Branch of SNA Europe (Benelux) BV  
De Kleetlaan 12A Pegasus Park  
1831 DIEGEM  
Tel: +32 (0)2 726 03 03  
Fax: +32 (0)2 726 04 36

### Chile

Av. Americo Vespucio 2760-D  
Conchali - Santiago - Chile  
Tel: + 56 2 623 0203  
Fax: + 56 2 623 5395

### Česká republika

SNA Europe s.r.o.  
Holadnská 2/4  
639 00 Brno  
Tel: +420 537 022 520  
Fax: +420 537 022 200

### Danmark

Vallensbækvej 40,  
2605 Brøndby  
Tel: +45 4363 0330  
Fax: +45 4396 2456

### Deutschland

Willettsstraße 10  
40822 Mettmann  
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0  
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

### España

c/ Hilanderas, 1  
(P.O. Box / Arpd de Correos nº 5)  
C.P. 20303 Irún  
Tel: +34 902 235 100 / +34 943 649 111  
Fax: +34 943 649 120

### Ελλάδα

Λ. Βουλιαγμένης 604Γ  
167 77 Ελληνικό, Αθήνα  
Τηλ: +30 210 9914263  
Fax: +30 210 9914587

### Export

Antigua Carretera de Altube Km 5,5  
P.O.Box 307  
01080 VITORIA (Spain)  
Tel: +34 945269711  
Fax: +34 945165040

### France

ZAC de l'Hoirie  
20 rue Charles Lacretelle  
CS 60101  
49072 Beaucouzé cedex  
Tél: +33 (0) 2 41 22 98 40  
Fax: +33 (0) 2 41 22 98 50

### Italia

Via Varesina 204  
20156 Milano  
Tel: +39 02 302 416 1  
Fax: +39 02 380 036 98

### Казахстан

050000, Алматы,  
ул.Жибек Жолы 64, офис 212  
Тел/факс +7 727 2732839

### Nederland

Vossenbeemd 113  
5705 CL Helmond  
Tel: +31 (0) 492 58 23 82  
Fax: +31(0) 492 58 23 20

### New Zealand

Unit 3/25 Highbrook Drive  
East Tamaki  
Auckland  
Tel: +64 9-273 46 50  
Fax: 64-9-273-2453

### Norge

Box 800  
1306 Sandvika  
Tel: +47 40 49 66 00  
Fax: +47 67 17 56 51

### Österreich

Handelskai 94-96/23 Millenium Tower  
A-1200 Wien  
Tel: +49 (0) 2104 8 33 83 0  
Fax +49 (0) 2104 833 83 79 99

### Polska

ul. Marynarska 15  
02-674 Warszawa  
Tel.: +48 (0) 22 6070510  
Fax: +48 (0) 22 6070521

### Россия

Россия, 141407, Московская Область,  
г.Химки, ул.Панфилова д.21, стр.1  
Телефон +7 495 221 58 51

### Portugal

SNA Europe [Industries] LDA  
R. Maria Julia M. Ramos - Junqueira  
4480-254 Vila Do Conde  
Tel. +351 252 650 131  
Fax. +351 252 650 160

### Slovenská republika

SNA Europe s.r.o.  
Karadžičova 8/A  
821 08 Bratislava  
Tel: +421 (0)2 5939 6124  
Fax: +421 (0)2 5939 6217

### Suomi

SNA Europe Oy  
PL 6580  
00002 Helsinki  
Finland  
Tel: +358 207 433 510  
Fax: +358 207 433 525

### Sverige

Box 83  
SE-745 22 Enköping  
Tel: +46 (0) 171-47 82 00  
Fax: +46 (0) 171-47 82 38

### Schweiz / Suisse

Willettsstraße 10  
40822 Mettmann  
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0  
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

### Türkiye

Girne Mah. Maltepe Küçük San. Sitesi  
F Blok No:19 Maltepe  
Istanbul  
Tel: +90 (0) 216 367 10 21  
Fax: +90 (0) 216 367 11 71

### Україна

Україна, 02140, м. Київ  
вул. Єлизавети Чавдар, 9, офіс «А»  
Tel: +38 044 220 45 58  
Fax: +38 044 220 45 58

### United Kingdom

Moorhead Way, Bramley,  
Rotherham, South Yorkshire S66 1YY  
Tel: +44 (0) 1709 731731  
Fax: +44 (0) 1709 731741

# Garantía

1. Todas las herramientas del catálogo (en los casos permitidos por la ley) ofrecen una garantía de por vida; una garantía que protege a la herramienta de defectos de material y de fabricación durante su vida natural. “De por vida” se define como el periodo de tiempo que se puede esperar dure una herramienta en condiciones de uso normales.

2. La gama de herramientas eléctricas, neumáticas y de medición de SNA Europe está excluida del punto 1, ya que cada una de dichas familias tiene su tarjeta de garantía específica, suministrada con el producto, que cubre condiciones de garantía especiales. Los productos se fabrican y diseñan para uso profesional. Normalmente el periodo de garantía es de un año (12 meses) para las herramientas de uso profesional y de dos años (24 meses) para las de uso particular. El periodo de garantía comienza con la fecha de compra. Esta fecha se puede comprobar en la factura o en cualquier otro documento de equivalente valor legal.

3. Cualquier producto defectuoso será reparado, reemplazado o sustituido. SNA Europe no se hace responsable del coste del transporte del producto a reparar, reemplazar o sustituir.

4. Cualquier producto que se haya utilizado o mantenido de forma incorrecta, o haya sufrido un mayor desgaste debido a un uso inadecuado, o haya sufrido modificaciones no autorizadas, no estará cubierto por esta garantía.

5. La reclamación de garantía debe presentarse dentro del periodo de garantía. Esto exige la entrega o el envío al vendedor o distribuidor de la herramienta completa en cuestión con la verificación de la documentación de venta, que debe validar la fecha de compra y la designación de la herramienta.

6. La sustitución o reparación del producto se efectuará lo antes posible. A la recepción del producto a reemplazar o sustituir, se pedirá su conformidad al cliente. Los repuestos y reparaciones del producto bajo esta garantía no alargarán o renovarán el periodo de garantía de la herramienta.

**SNA Europe**

Este catálogo comprende nuestra gama actual de productos. De manera regular se realizan cambios tanto en la gama de productos como en el conformado final, formas, diseños y designaciones de los mismos. Estas modificaciones no serán necesariamente notificadas.

Las ilustraciones y croquis han sido reproducidos para ser lo más precisos posibles. Sin embargo, en la elaboración de un catálogo, los mismos pueden diferir respecto a los propios productos y a las especificaciones técnicas.

Las indicaciones de peso deben entenderse como pesos netos aproximados, y sirven principalmente para facilitar el cálculo de los costes de transporte y franqueo.

Este catálogo reemplaza toda especificación y gamas previas.

La propiedad intelectual de este catálogo pertenece a SNA Europe.

Los extractos, reimpressiones o copias de los contenidos solo se pueden realizar con nuestra autorización.

# 2014











**IRIMO**

[www.irimo.com](http://www.irimo.com)

