

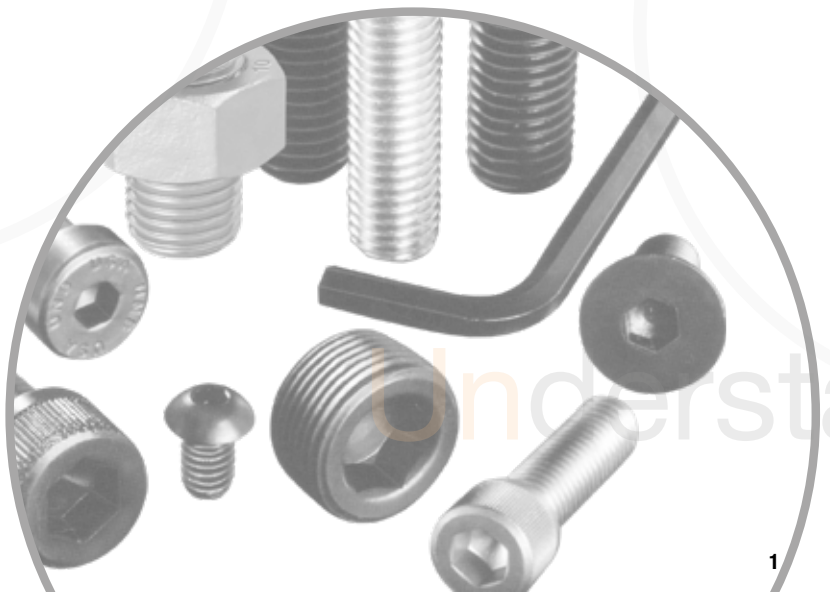
TORNILLERÍA RESISTENTE DE ALTA GAMA

CATÁLOGO 2020

Understanding



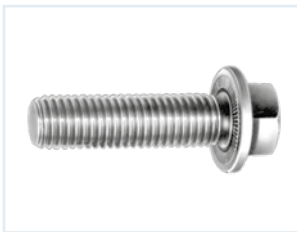
Understanding



Understanding

Índice

» Tornillos Durlok®	3
» Tuercas Durlok®	3
» Tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior (ISO métrico)	4
» Tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior roscados hasta la cabeza (ISO métrico)	6
» Tornillos de cabeza cilíndrica rebajada con hexágono interior (ISO métrico)	6
» Tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior Serie 1936	7
» Tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior Serie 1960	9
» Espárragos - punta hueca moleteada (ISO métrico) DIN 916	10
» Espárragos - punta plana (ISO métrico) DIN 913	11
» Espárragos - punta cilíndrica (ISO métrico) DIN 915	11
» Espárragos - punta cónica (ISO métrico) DIN 914	12
» Espárragos - punta hueca (Pulgadas) DIN 916	12
» Espárragos - punta hueca moleteada (Pulgadas) DIN 916	13
» Tapones	14
» Tapones métrico	14
» Tornillos de cabeza plana avellanada con hexágono interior (ISO métrico) DIN 7991	15
» Tornillos de cabeza plana avellanada con hexágono interior (Pulgadas) DIN 7991	16
» Tornillos de cabeza gota de sebo con hexágono interior (ISO métrico) ULS	17
» Tornillos de cabeza redonda con arandela incorporada con hexágono interior métrico ULF	18
» Tornillos pasadores con hexágono interior métrico UPS	18
» Pasadores cilíndricos "Dowel" métrico	19
» Pasadores cilíndricos "dowel" en pulgadas	20
» Llaves hexagonales	21
» Juegos llaves hexagonales	22
» Juegos llaves hexagonales "navaja" Serie 2000	23
» Llaves hexagonales mango moldeado en forma de T (brazo largo)	23
» Destornilladores hexagonales	23



TORNILLOS DURLOK®

DIÁMETRO M6		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	200	1,28
16	200	1,42
20	200	1,56
25	200	1,74
30	200	1,92

DIÁMETRO M10		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
16	200	4,80
20	200	5,20
25	200	5,74
30	200	6,26
35	200	6,76
40	100	3,64
45	100	3,89
50	100	4,14

DIÁMETRO M14		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
25	25	1,60
30	25	1,78
35	25	1,81
40	25	1,94
45	25	2,06
50	25	2,18
60	25	2,43

DIÁMETRO M20		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
40	25	5,10
45	25	5,40
60	25	6,00
70	25	6,60
80	25	7,25
90	25	7,25

DIÁMETRO M8		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	200	2,60
16	200	2,86
20	200	3,12
25	200	3,44
30	200	3,76
35	200	3,95
40	200	4,20
45	200	4,45
50	100	2,75
60	100	3,20

DIÁMETRO M12		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
20	200	4,34
25	100	4,53
30	100	4,72
35	100	5,10
40	50	2,73
45	50	2,91
50	50	3,09
55	50	3,25
60	50	3,51
70	50	3,85
80	50	4,20

DIÁMETRO M16		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
30	25	2,49
35	25	2,61
40	25	2,89
45	25	2,95
50	25	3,09
55	25	3,25
60	25	3,42
70	25	3,75
80	25	4,08
90	25	4,46
100	25	4,74



TUERCAS DURLOK®

PRECIO POR 100 UNIDADES

DIÁMETRO M6		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
M6	200	0,50
M8	200	1,26
M10	200	2,14
M12	100	1,80
M14	50	1,58
M16	50	2,10
M20	50	4,00

El peso por caja es aproximado.

DIN 912



CHC

TORNILLOS DE CABEZA CILÍNDRICA CON HEXÁGONO INTERIOR

ISO MÉTRICO

Grado
12.9Especificaciones
ISO 4762
BS 4168
DIN 912

DIÁMETRO M1,6 Medida Llave 1,5 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
4	200	0,02
6	200	0,02

DIÁMETRO M2 Medida Llave 1,5 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3	200	0,03
4	200	0,04
5	200	0,04
6	200	0,04
8	200	0,05
10	200	0,06
12	200	0,07

DIÁMETRO M2,5 Medida Llave 2 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5	200	0,08
6	200	0,08
8	200	0,09
10	200	0,11
12	200	0,12

DIÁMETRO M3 Medida Llave 2,5 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5	200	0,15
6	200	0,15
8	200	0,17
10	200	0,19
12	200	0,21
14	200	0,23
15	200	0,25
16	200	0,26
20	200	0,32
25	200	0,40
30	200	0,48
35	200	0,54

DIÁMETRO M4 Medida Llave 3 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5	200	0,28
6	200	0,30
8	200	0,32
10	200	0,36

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	200	0,40
14	200	0,42
15	200	0,44
16	200	0,46
18	200	0,50
20	200	0,54
22	200	0,59
25	200	0,64
30	200	0,74
35	200	0,84
40	200	0,94
45	200	1,04
50	200	1,14

DIÁMETRO M5 Medida Llave 4 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
6	200	0,46
8	200	0,52
10	200	0,58
12	200	0,62
14	200	0,65
15	200	0,66
16	200	0,70
18	200	0,76
20	200	0,82
22	200	0,88
25	200	0,96
30	200	1,10
35	200	1,26
40	200	1,40
45	200	1,54
50	200	1,68
55	200	1,82
60	200	1,98
65	200	2,20
70	200	2,37

DIÁMETRO M6 Medida Llave 5 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,82
10	200	0,88
12	200	0,94
14	200	1,00
15	200	1,04
16	200	1,08
18	200	1,15
20	200	1,22

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
22	200	1,29
25	200	1,40
30	200	1,62
35	200	1,82
40	200	2,06
45	200	2,26
50	200	2,48
55	200	2,70
60	200	2,90
65	200	3,12
70	200	3,32
75	200	3,35
80	200	3,99
90	200	4,45
100	200	4,90
110	200	5,34
120	200	5,82

DIÁMETRO M8 Medida Llave 6 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
10	200	1,90
12	200	2,02
14	200	2,14
15	200	2,20
16	200	2,28
18	200	2,48
20	200	2,69
22	200	2,78
25	200	2,88
30	200	3,26
35	200	3,64
40	200	4,00
45	200	4,40
50	100	2,40
55	100	2,58
60	100	2,77
65	100	2,96
70	100	3,26
75	100	3,45
80	100	3,63
90	100	4,08
100	100	4,54
110	100	4,85
120	100	5,26
130	100	5,53
140	100	5,94
150	100	6,30
160	50	3,36

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
180	50	3,76
200	50	4,17

DIÁMETRO M10 Medida Llave 8 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	200	3,46
15	200	3,76
16	200	3,86
18	200	4,50
20	200	4,24
22	200	4,49
25	200	4,74
30	200	5,32
35	200	5,92
40	100	3,24
45	100	3,54
50	100	3,87
55	100	4,17
60	100	4,47
65	100	4,75
70	100	5,10
75	100	5,40
80	100	5,89
90	50	3,25
100	50	3,57
110	50	3,87
120	50	4,18
130	50	4,49
140	50	4,80
150	50	5,08
160	50	5,35
180	50	5,99
200	50	6,58
220	25	3,59

DIÁMETRO M12 Medida Llave 10 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	100	2,18
16	100	2,27
20	100	3,17
25	100	3,51
30	100	3,87
35	100	4,33
40	50	2,40
45	50	2,65
50	50	2,85
55	50	3,15

Para tornillos zincados, consultar precio y plazo.

Los tornillos con el fondo azul son roscados hasta la cabeza. El peso por caja es aproximado.

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
60	50	3,31
65	50	3,55
70	50	3,77
75	50	4,00
80	50	4,22
90	50	4,56
100	50	4,99
110	50	5,45
120	50	5,90
130	50	6,35
140	50	6,80
150	50	7,25
160	50	7,71
180	50	8,16
200	50	8,62
260	25	5,05

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
140	25	6,44
150	25	6,85
160	25	7,26
180	25	8,10
200	25	8,98
300	5	4,59

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
90	10	3,38
100	10	4,00
110	10	4,25
140	10	5,17

DIÁMETRO M36 Medida Llave 27 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
80	1	1,07
100	1	1,25
120	1	1,39
130	1	1,47
140	1	1,55
150	1	1,63
160	1	1,75
180	1	1,87
200	1	2,03
220	1	2,15
240	1	1,55
260	1	2,41
300	1	2,73
320	1	3,00

DIÁMETRO M18 Medida Llave 14 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
35	25	3,00
40	25	3,23
45	25	3,43
50	25	3,68
60	25	4,18
65	25	4,43
70	25	4,68
80	25	5,18
90	25	5,68
100	25	6,19
120	25	7,18

DIÁMETRO M24 Medida Llave 19 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
40	10	2,70
45	10	2,85
50	10	3,05
55	10	3,20
60	10	3,36
65	10	3,52
70	10	3,70
75	10	3,87
80	10	4,05
90	10	4,40
100	10	4,75
110	10	5,10
120	10	5,43
130	10	5,80
140	10	6,13
150	10	6,50
160	10	6,87
180	10	7,59
200	5	4,10
220	5	4,52
240	5	4,85
260	5	5,55
280	1	1,12
300	1	1,25

DIÁMETRO M14 Medida Llave 12 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
25	50	2,24
30	50	2,56
35	50	2,86
40	50	3,16
45	50	3,44
50	50	3,76
55	50	4,06
60	50	4,34
65	50	4,66
70	50	4,96
75	50	5,26
80	50	5,56
90	50	6,16
100	50	6,76
110	50	7,36
120	50	7,96

DIÁMETRO M20 Medida Llave 17 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
30	25	3,20
35	25	3,48
40	25	4,25
45	25	4,50
50	25	4,75
55	25	5,05
60	25	5,35
65	25	5,68
70	25	5,82
75	25	5,95
80	25	6,25
90	25	6,55
100	25	7,75
110	25	8,33
120	25	9,00
130	10	3,80
140	10	4,04
150	10	4,27
160	10	4,44
180	10	4,94
200	5	2,71
220	5	3,02
240	5	3,28
260	5	3,54
280	5	3,76
300	5	4,00

DIÁMETRO M30 Medida Llave 22 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
80	1	0,69
90	1	0,75
100	1	0,80
110	1	0,86
120	1	0,91
130	1	0,97
140	1	1,02
150	1	1,08
160	1	1,13
180	1	1,24
200	1	1,35
220	1	1,46
240	1	1,57
260	1	1,68
280	1	1,79
300	1	1,90
320	1	1,90

DIÁMETRO M16 Medida Llave 14 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
25	25	1,96
30	25	2,14
35	25	2,23
40	25	2,50
45	25	2,67
50	25	2,82
55	25	3,07
60	25	3,28
65	25	3,45
70	25	3,66
75	25	3,86
80	25	4,05
90	25	4,46
100	25	4,84
110	25	5,25
120	25	5,64
130	25	6,03

DIÁMETRO M22 Medida Llave 17 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
80	10	3,13

Para tornillos zincados, consultar precio y plazo.

Los tornillos con el fondo azul son roscados hasta la cabeza. El peso por caja es aproximado.

DIN 912



CHC-EF
ENTERAMENTE FILETEADOS

TORNILLOS DE CABEZA CILÍNDRICA CON HEXÁGONO INTERIOR ROSCADOS HASTA LA CABEZA

ISO MÉTRICO

Especificaciones
BS 4762
DIN 912

DIÁMETRO M5 Medida Llave 4 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
30	200	1,10
35	200	1,26
40	200	1,40
50	200	1,68

DIÁMETRO M6 Medida Llave 5 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
35	200	1,82
40	200	2,06
50	200	2,48
60	200	2,90

DIÁMETRO M8 Medida Llave 6 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
40	200	4,00
50	100	2,40
60	100	2,77
70	100	2,96
80	100	3,26

DIÁMETRO M10 Medida Llave 8 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
50	100	3,88
60	100	4,48
70	100	5,10
80	100	5,90

DIN 7984



UFK

TORNILLOS DE CABEZA CILÍNDRICA REBAJADA CON HEXÁGONO INTERIOR

ISO MÉTRICO

Grado
10.9

Especificaciones
DIN 7984

DIÁMETRO M4 Medida Llave 3 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,27
10	200	0,27
12	200	0,36
16	200	0,45
20	200	0,45
25	200	0,63
30	200	0,72

DIÁMETRO M6 Medida Llave 5 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,63
10	200	0,63
12	200	0,72
15	200	0,78
16	200	0,82
20	200	1,09
25	200	1,28
30	200	1,45
35	200	1,72
40	200	1,90
45	200	2,24

DIÁMETRO M10 Medida Llave 8 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
16	200	2,72
20	200	3,27
25	200	3,72
30	200	4,17
35	200	4,90
40	100	2,72
45	100	3,04
50	100	3,26
55	100	3,58

DIÁMETRO M16 Medida Llave 12 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
30	25	1,54
35	25	1,68
40	25	1,86
45	25	2,27
50	25	2,47
60	25	2,63
90	25	3,81
100	25	4,22

DIÁMETRO M5 Medida Llave 4 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,45
10	200	0,45
12	200	0,54
15	200	0,60
16	200	0,63
20	200	0,72
25	200	0,95
30	200	1,09

DIÁMETRO M8 Medida Llave 6 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	200	1,45
15	200	1,45
16	200	1,54
20	200	1,82
25	200	2,18
30	200	2,54
35	200	3,00
40	200	3,36

DIÁMETRO M12 Medida Llave 10 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
20	100	2,59
25	100	2,96
30	100	3,34
35	100	3,72
40	50	2,00
50	50	2,52
60	50	3,76

DIÁMETRO M20 Medida Llave 14 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
40	25	3,22
50	25	3,76
60	25	4,40
100	25	6,85

Los tornillos con el fondo azul son roscados hasta la cabeza. El peso por caja es aproximado.



CHC

TORNILLOS DE CABEZA CILÍNDRICA CON HEXÁGONO INTERIOR SERIE 1936

Especificaciones
BS 2470

DIÁMETRO UNC N° 4 Medida Llave 5/64" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/16"	100	0,05
1/4"	100	0,06
5/16"	100	0,06
3/8"	100	0,07
1/2"	100	0,08
5/8"	100	0,09
3/4"	100	0,10

DIÁMETRO UNC N° 6 Medida Llave 3/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	100	0,10
5/16"	100	0,10
3/8"	100	0,11
1/2"	100	0,13
5/8"	100	0,14
3/4"	100	0,16

DIÁMETRO UNC N° 8 Medida Llave 1/8" A/F			
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA	€/ 100 Ud.
3/8"	100	0,18	41,30 €
1/2"	100	0,20	41,30 €
5/8"	100	0,23	45,22 €
3/4"	100	0,26	25,70 €
1"	100	0,32	51,44 €
1 1/4"	100	0,38	35,86 €
1 1/2"	100	0,44	39,74 €

DIÁMETRO UNC N° 10 Medida Llave 5/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	100	0,25
1/2"	100	0,28
5/8"	100	0,32
3/4"	100	0,35
1"	100	0,42
1 1/4"	100	0,52
1 1/2"	100	0,59
1 3/4"	100	0,68
2"	100	0,77

DIÁMETRO UNF(SAE) N° 10 Medida Llave 5/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	100	0,22

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	100	0,25
1/2"	100	0,28
5/8"	100	0,32
3/4"	100	0,35
7/8"	100	0,38
1"	100	0,42
1 1/4"	100	0,51
1 1/2"	100	0,59
1 3/4"	100	0,68
2"	100	0,77

DIÁMETRO BSW 3/16" Medida Llave 5/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	200	0,51
1/2"	200	0,57
5/8"	200	0,64
3/4"	200	0,70
1"	200	0,88
1 1/2"	200	1,22
2"	200	1,58

DIÁMETRO BSW 1/4" Medida Llave 3/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	200	1,08
5/8"	200	1,20
3/4"	200	1,38
7/8"	200	1,44
1"	200	1,58
1 1/4"	200	1,88
1 1/2"	200	2,18
1 3/4"	200	2,48
2 1/4"	200	3,12
2 1/2"	200	3,38
2 3/4"	200	3,72
3"	200	4,06

DIÁMETRO UNC 1/4" Medida Llave 3/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	100	0,47
1/2"	100	0,54
5/8"	100	0,60
3/4"	100	0,69
7/8"	100	0,72
1"	100	0,79

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/4"	100	0,88
1 1/2"	200	1,04
1 3/4"	100	1,19
2"	100	1,34
2 1/4"	200	1,45
2 1/2"	100	1,50

DIÁMETRO UNF(SAE) 1/4" Medida Llave 3/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	100	0,47
1/2"	100	0,53
5/8"	100	0,59
3/4"	100	0,65
1"	100	0,76
1 1/4"	100	0,88
1 1/2"	100	1,04
1 3/4"	100	1,19
2"	100	1,34
2 1/4"	100	1,45
2 1/2"	100	1,50

DIÁMETRO BSW 5/16" Medida Llave 7/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5/8"	200	2,00
3/4"	200	2,20
1"	200	2,56
1 1/4"	200	3,00
1 1/2"	200	3,46
1 3/4"	200	3,90
2"	200	4,36
2 1/2"	100	2,63
3"	100	3,08
4"	100	3,98

DIÁMETRO UNC 5/16" Medida Llave 7/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	100	0,91
5/8"	100	0,97
3/4"	100	1,10
1"	100	1,28
1 1/4"	100	1,50
1 1/2"	100	1,73
1 3/4"	100	1,95
2"	100	2,18
2 1/4"	100	2,41

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
2 1/2"	100	2,60
2 3/4"	100	2,84

DIÁMETRO UNF(SAE) 5/16" Medida Llave 7/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5/8"	100	0,97
3/4"	100	1,06
7/8"	100	1,16
1"	100	1,26
1 1/4"	100	1,45
1 1/2"	100	1,64
1 3/4"	100	1,88
2"	100	2,12
2 1/4"	100	2,36
2 1/2"	100	2,60

DIÁMETRO BSW 3/8" Medida Llave 5/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	200	3,12
3/4"	200	3,68
1"	200	4,24
1 1/4"	200	4,82
1 1/2"	200	5,48
1 3/4"	100	3,01
2"	100	3,41
2 1/4"	100	3,75
2 1/2"	100	4,07
3"	100	4,77
3 1/2"	50	2,73
6"	50	4,40

DIÁMETRO UNC 3/8" Medida Llave 5/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	100	1,51
5/8"	100	1,65
3/4"	100	1,79
1"	100	2,07
1 1/4"	100	2,35
1 1/2"	100	2,63
1 3/4"	50	1,49
2"	50	1,66
2 1/4"	50	1,84
2 1/2"	50	2,01
2 3/4"	50	2,19
3"	50	2,36

Los tornillos con el fondo azul son roscados hasta la cabeza. El peso por caja es aproximado.

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3 1/4"	50	2,53
3 1/2"	50	2,73
4"	50	3,04
4 1/2"	50	3,40
5"	50	3,72

DIÁMETRO UNF 3/8" Medida Llave 5/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	100	1,56
5/8"	100	1,65
3/4"	100	1,79
1"	100	2,07
1 1/4"	100	2,35
1 1/2"	100	2,63
1 3/4"	50	1,49
2"	50	1,66
2 1/4"	50	1,84
2 1/2"	50	2,01
3"	50	2,36
3 1/4"	50	2,53

DIÁMETRO UNC 7/16" Medida Llave 5/16 A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
2"	50	2,36
2 1/2"	50	2,85

DIÁMETRO UNF(SAE) 7/16" Medida Llave 5/16 A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/4"	50	1,73
1 1/2"	50	1,95
2"	50	2,43

DIÁMETRO BSW 1/2" Medida Llave 3/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/4"	100	4,28
1"	100	5,36
1 1/4"	100	3,00
1 1/2"	100	3,29
1 3/4"	50	3,61
2"	50	3,91
2 1/2"	50	4,52
3"	50	5,13
3 1/2"	50	5,75
4"	50	7,00
5"	50	8,25
5 1/2"	50	8,61
6"	50	9,07

DIÁMETRO UNC 1/2" Medida Llave 3/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/4"	50	1,67
1"	50	1,90
1 1/4"	50	2,07
1 1/2"	50	2,20
1 3/4"	50	2,45
2"	50	2,70
2 1/4"	50	2,96
2 1/2"	50	3,21
2 3/4"	25	1,76
3"	25	1,92
3 1/4"	25	2,07
3 1/2"	25	2,23
4"	25	2,54
5"	50	3,47
5 1/2"	25	3,78
6"	50	4,09
6 1/2"	10	1,76

DIÁMETRO UNF(SAE) 1/2" Medida Llave 3/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1"	50	1,90
1 1/4"	50	2,07
1 1/2"	50	2,20
1 3/4"	50	2,45
2"	50	2,70
2 1/4"	50	2,96
2 1/2"	50	3,21
2 3/4"	25	1,76
3"	25	1,92
3 1/2"	25	2,23
4"	25	2,54

DIÁMETRO BSW 5/8" Medida Llave 1/2" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1"	25	1,78
1 3/4"	25	2,41
2"	25	2,59
2 1/2"	25	3,03
3"	25	3,50
3 1/2"	25	3,98
4"	25	4,38
4 1/2"	25	4,90
5"	25	5,33

DIÁMETRO UNC 5/8" Medida Llave 1/2" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/4"	25	1,99
2 1/4"	25	2,83
2 1/2"	25	3,03
2 3/4"	25	3,30
3"	25	3,50
3 1/2"	25	3,98
5"	25	5,33

DIÁMETRO UNF(SAE) 5/8" Medida Llave 1/2" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 3/4"	25	2,41
2"	25	2,59
2 1/2"	25	3,03

DIÁMETRO BSW 3/4" Medida Llave 9/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/2"	25	3,35
2"	25	4,05
2 1/2"	25	4,73
3"	25	5,40
3 1/2"	25	6,05
4"	25	6,78
4 1/2"	25	7,48
5"	25	8,15

DIÁMETRO UNC 3/4" Medida Llave 9/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/2"	25	3,35
2"	25	4,05
2 1/2"	25	4,73
4 1/2"	25	7,48

DIÁMETRO UNC 7/8" Medida Llave 9/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3"	10	3,08

DIÁMETRO BSW 1" Medida Llave 5/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
2"	10	3,32
2 1/2"	10	3,82
3"	10	4,32
4"	10	5,31

DIÁMETRO UNC 1" Medida Llave 5/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
2"	10	3,32
3"	10	4,32
3 1/2"	10	4,81
4"	10	5,31

Los tornillos con el fondo azul son roscados hasta la cabeza. El peso por caja es aproximado.



CHC

TORNILLOS DE CABEZA CILÍNDRICA CON HEXÁGONO INTERIOR SERIE 1960

Especificaciones
ANSI B. 18,3

DIÁMETRO UNC N°2 Medida Llave 5/64" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	100	0,05
3/8"	100	0,05
1/2"	100	0,09

DIÁMETRO UNC N°4 Medida Llave 3/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	100	0,09
1/2"	100	0,14

DIÁMETRO UNC N°6 Medida Llave 7/64" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5/16"	100	0,09
3/8"	100	0,11
1/2"	100	0,13
7/8"	100	0,23

DIÁMETRO UNC N°8 Medida Llave 9/64" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	100	0,18
1/2"	100	0,21
5/8"	100	0,22
3/4"	100	0,25
1"	100	0,30

DIÁMETRO UNC 5/16" Medida Llave 1/4" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5/8"	100	1,04
3/4"	100	1,15
1"	100	1,35
1 1/4"	100	1,55
1 1/2"	100	1,75
1 3/4"	100	2,01
2"	100	2,23
2 3/4"	100	3,03
3"	100	3,20
3 1/2"	50	1,76

DIÁMETRO UNF 5/16" Medida Llave 1/4" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	100	0,94
5/8"	100	1,04
1"	100	1,34
1 1/4"	100	1,55
1 3/4"	100	2,01
2 1/4"	100	2,54
2 1/2"	100	2,71
3"	100	3,20

DIÁMETRO UNC 7/16" Medida Llave 3/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1"	100	3,13
1 1/4"	50	1,72
1 1/2"	50	1,86
1 3/4"	50	2,09
2"	50	2,39
2 1/4"	50	2,66
2 1/2"	50	2,87
3"	25	1,56
3 1/2"	25	1,88
4"	25	2,00

DIÁMETRO UNF 7/16" Medida Llave 3/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1"	100	3,31
1 1/4"	50	1,72
2"	50	2,30
2 1/2"	50	2,87

DIÁMETRO UNC 5/8" Medida Llave 1/4" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/4"	25	2,16
1 1/2"	25	2,39
1 3/4"	25	2,54
2"	25	2,72
2 1/4"	25	3,08
2 1/2"	25	3,31
2 3/4"	25	3,51

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3"	25	3,78
3 1/2"	25	4,32
4"	25	4,56
4 1/2"	25	5,40
6"	10	2,49

DIÁMETRO UNC 3/4" Medida Llave 5/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/2"	25	3,45
2"	25	4,35
2 1/4"	25	4,67
2 1/2"	25	4,94
2 3/4"	25	5,26
3"	25	5,72
3 1/4"	25	5,99
3 1/2"	25	6,26
4"	25	7,12
5"	25	8,53
6"	10	3,81

DIÁMETRO UNC 7/8" Medida Llave 3/4" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
2"	10	2,54
2 1/2"	10	2,63
3"	10	3,22
3 1/2"	10	3,45
4"	10	4,04

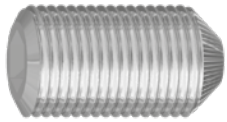
DIÁMETRO UNC 1" Medida Llave 3/4" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
2"	10	3,67
2 1/2"	10	4,08
3"	10	4,49
3 1/2"	10	5,03
4"	10	5,49
4 1/2"	10	6,03
5"	10	6,20
6"	10	7,48

DIÁMETRO UNC 1 1/4"		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
4 1/2"	1	1,04

DIÁMETRO UNC 1 1/2"		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3 1/2"	1	1,36
6"	1	1,91

Los tornillos con el fondo azul son roscados hasta la cabeza. El peso por caja es aproximado.

DIN 916



HC

ESPÁRRAGOS - PUNTA HUECA MOLETEADA

ISO MÉTRICO

Grado
45HEspecificaciones
ISO 4029
BS 4168
DIN 916 VZR

DIÁMETRO M3 Medida Llave 1,5 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3	200	0,03
4	200	0,03
5	200	0,03
6	200	0,04
8	200	0,06
10	200	0,08
12	200	0,09
16	200	0,09

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
16	200	0,50
20	200	0,64
25	200	0,82
30	200	1,00
35	200	1,18
40	200	1,36
45	200	1,83
50	200	2,04

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
40	50	1,30
45	50	1,48
50	50	1,66
60	50	2,26

DIÁMETRO M4 Medida Llave 2 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
4	200	0,04
5	200	0,06
6	200	0,07
8	200	0,10
10	200	0,13
12	200	0,17
15	200	0,21
16	200	0,22
20	200	0,28

DIÁMETRO M8 Medida Llave 4 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,34
10	200	0,46
12	200	0,58
15	200	0,77
16	200	0,84
20	200	1,40
25	200	1,70
30	200	2,00
35	200	2,52
40	200	2,52
50	200	3,12

DIÁMETRO M16 Medida Llave 8 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
16	50	0,72
20	50	0,98
25	50	1,32
30	50	1,64
35	50	1,91
40	50	2,30
50	50	3,00
55	25	1,66
60	25	1,83

DIÁMETRO M5 Medida Llave 2,5 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5	200	0,08
6	200	0,10
8	200	0,15
10	200	0,21
12	200	0,24
15	200	0,32
16	200	0,34
20	200	0,44
25	200	0,58
30	200	0,77

DIÁMETRO M10 Medida Llave 5 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
10	200	0,66
12	200	0,84
15	200	1,14
16	200	1,24
20	200	1,64
25	200	2,14
30	200	2,64
35	200	3,14
40	200	3,64
45	200	2,07
50	200	2,33

DIÁMETRO M6 Medida Llave 3 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
6	200	0,15
8	200	0,22
10	200	0,28
12	200	0,36
15	200	0,47

DIÁMETRO M12 Medida Llave 6 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	100	0,59
16	100	0,87
20	100	1,16
25	100	1,52
30	100	1,89
35	100	2,24

El peso por caja es aproximado.

DIN 913



HC

ESPÁRRAGOS - PUNTA PLANA

ISO MÉTRICO

Grado
45HEspecificaciones
ISO 4029
BS 4168
DIN 913

DIÁMETRO M3 Medida Llave 1,5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3	200	0,03
4	200	0,03
5	200	0,03
6	200	0,04
8	200	0,06
10	200	0,08
12	200	0,09
16	200	0,09

DIÁMETRO M5 Medida Llave 2,5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5	200	0,08
6	200	0,10
8	200	0,15
10	200	0,21
12	200	0,24
16	200	0,34
20	200	0,44
25	200	0,58

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
25	200	0,82
30	200	1,00
40	200	1,18

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	200	0,84
16	200	1,24
20	200	1,64
25	200	2,14
30	200	2,64
40	200	3,64
50	100	2,33

DIÁMETRO M4 Medida Llave 2 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
4	200	0,04
5	200	0,06
6	200	0,07
8	200	0,10
10	200	0,13
12	200	0,17
16	200	0,22
20	200	0,28

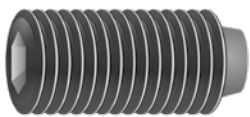
DIÁMETRO M6 Medida Llave 3 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
6	200	0,15
8	200	0,22
10	200	0,28
12	200	0,36
15	200	0,47
16	200	0,50
20	200	0,64

DIÁMETRO M8 Medida Llave 4 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,34
10	200	0,46
12	200	0,58
16	200	0,84
20	200	1,08
25	200	1,40
30	200	1,70
35	200	2,00
40	200	2,52
50	200	3,12

DIÁMETRO M12 Medida Llave 6 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	100	0,59
16	100	0,87
20	100	1,16
25	100	1,52
40	50	1,30
50	50	1,66
60	50	2,26

DIÁMETRO M10 Medida Llave 5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
10	200	0,66

DIN 915



HC

ESPÁRRAGOS - PUNTA CILÍNDRICA

ISO MÉTRICO

Grado
45HEspecificaciones
ISO 4028
BS 4168
DIN 915

DIÁMETRO M3 Medida Llave 1,5 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5	200	0,03
6	200	0,04
8	200	0,06
10	200	0,08

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,15
10	200	0,21
12	200	0,24
16	200	0,34

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	200	0,58
16	200	0,84
20	200	1,08
25	200	1,40
30	200	1,70
40	200	2,52

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
20	100	1,16
25	100	1,52
40	50	1,30
50	50	1,66

DIÁMETRO M4 Medida Llave 2 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5	200	0,06
6	200	0,07
8	200	0,10
10	200	0,13
12	200	0,17

DIÁMETRO M6 Medida Llave 3 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,22
10	200	0,28
12	200	0,36
16	200	0,50
20	200	0,64
25	200	0,82
30	200	1,00

DIÁMETRO M10 Medida Llave 5 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
10	200	0,66
16	200	1,24
20	200	1,64
25	200	2,14
30	200	2,64
45	200	2,07
50	200	2,33

DIÁMETRO M16 Medida Llave 8 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
30	50	1,64
40	50	2,30
50	50	3,00
60	25	1,83

DIÁMETRO M5 Medida Llave 2,5 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
6	200	0,10

DIÁMETRO M8 Medida Llave 4 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,34
10	200	0,46

DIÁMETRO M12 Medida Llave 6 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	100	0,59

DIÁMETRO M20 Medida Llave 10 MM A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
50	25	2,20
60	25	2,71

El peso por caja es aproximado.

DIN 914



HC

ESPÁRRAGOS - PUNTA CÓNICA

ISO MÉTRICO

Grado
45HEspecificaciones
ISO 4027
BS 4168
DIN 914

DIÁMETRO M3 Medida Llave 1,5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5	200	0,03
6	200	0,04
8	200	0,06

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	200	0,24
16	200	0,34

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	200	0,58
16	200	0,84
20	200	1,08
25	200	1,40

DIÁMETRO M4 Medida Llave 2 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5	200	0,06
6	200	0,07
8	200	0,10
10	200	0,13
12	200	0,17

DIÁMETRO M6 Medida Llave 3 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
6	200	0,15
8	200	0,22
10	200	0,28
12	200	0,36
16	200	0,50
20	200	0,64
25	200	0,82
30	200	1,00

DIÁMETRO M10 Medida Llave 5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	200	0,84
16	200	1,24
20	200	1,64
25	200	2,14
40	200	4,18

DIÁMETRO M5 Medida Llave 2,5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
6	200	0,10
8	200	0,15
10	200	0,21

DIÁMETRO M8 Medida Llave 4 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,34
10	200	0,46

DIÁMETRO M12 Medida Llave 6 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
16	100	0,87
20	100	1,16

DIN 916



HC

ESPÁRRAGOS - PUNTA HUECA

ISO MÉTRICO

Grado
45HEspecificaciones
ISO 4029
BS 4168
DIN 916

DIÁMETRO M2,5 Medida Llave 1,27 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3	200	0,02
6	200	0,04
8	200	0,05
10	200	0,05

DIÁMETRO M4 Medida Llave 2 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
4	200	0,40
5	200	0,60
6	200	0,70
8	200	0,10

DIÁMETRO M6 Medida Llave 3 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
6	200	0,15
8	200	0,22
10	200	0,28
12	200	0,36
16	200	0,50
25	200	0,82

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	200	0,58

DIÁMETRO M3 Medida Llave 1,5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3	200	0,03
4	200	0,03
5	200	0,03
6	200	0,04

DIÁMETRO M5 Medida Llave 2,5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5	200	0,08
6	200	0,10
10	200	0,21
12	200	0,24

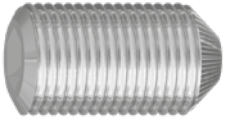
DIÁMETRO M8 Medida Llave 4 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,34
10	200	0,46

DIÁMETRO M10 Medida Llave 5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
16	200	1,24
20	200	1,64
25	200	2,14

DIÁMETRO M12 Medida Llave 6 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	100	0,59
20	100	1,32

El peso por caja es aproximado.

DIN 916



HC

ESPÁRRAGOS - PUNTA HUECA MOLETEADA

Grado
45HRC

Especificaciones
BS 2470
DIN 916
ANSI B 18,3

DIÁMETRO UNC N°4 Medida Llave 0,050" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/16"	100	0,01
1/4"	200	0,02

DIÁMETRO UNC N°6 Medida Llave 1/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/16"	200	0,02
1/4"	200	0,03

DIÁMETRO UNC N°8 Medida Llave 5/64" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/16"	200	0,03
1/4"	200	0,04
3/8"	200	0,06

DIÁMETRO UNC N°10 Medida Llave 3/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	100	0,05
3/8"	100	0,08
1"	200	0,22

DIÁMETRO UNF(SAE) N°10 Medida Llave 3/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/16"	200	0,04
1/4"	200	0,05
5/16"	200	0,07
3/8"	200	0,08
1/2"	100	0,18

DIÁMETRO BSW 1/8" Medida Llave 1/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/16"	200	0,04
1/4"	200	0,05
1/2"	200	0,12

DIÁMETRO BSW 3/16" Medida Llave 3/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/16"	200	0,08
1/4"	200	0,12

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5/16"	200	0,15
3/8"	200	0,18
1/2"	200	0,25
3/4"	200	0,39

DIÁMETRO BSW 1/4" Medida Llave 1/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	200	0,11
3/8"	200	0,28
1/2"	200	0,42
5/8"	200	0,54
3/4"	200	0,65
1"	200	0,91
1 1/2"	200	1,41

DIÁMETRO UNC 1/4" Medida Llave 1/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	200	0,07
5/16"	200	0,12
3/8"	100	0,15
1/2"	200	0,18
3/4"	200	0,28
1"	100	0,45

DIÁMETRO UNF(SAE) 1/4" Medida Llave 1/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	200	0,07
5/16"	200	0,12
3/8"	200	0,15
1/2"	100	0,18
3/4"	200	0,28

DIÁMETRO BSW 5/16" Medida Llave 5/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	200	0,28
5/16"	200	0,38
3/8"	200	0,48
1/2"	200	0,69
3/4"	200	1,10
1"	200	1,51
1 1/4"	200	1,91

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/2"	200	2,32
2"	200	3,12

DIÁMETRO UNC 5/16" Medida Llave 5/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	200	0,12
5/16"	200	0,16
3/8"	200	0,21
1/2"	100	0,33
5/8"	100	0,37
3/4"	100	0,46

DIÁMETRO UNF(SAE) 5/16" Medida Llave 5/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	100	0,12
3/8"	200	0,21
5/8"	100	0,37
3/4"	100	0,46
1"	100	0,62

DIÁMETRO BSW 3/8" Medida Llave 3/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	200	0,64
5/8"	200	1,22
3/4"	200	1,52
1 1/4"	200	2,70
2"	200	2,23

DIÁMETRO UNC 3/8" Medida Llave 3/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	200	0,29
1/2"	200	0,48
5/8"	100	0,54
3/4"	200	0,66
1"	100	0,90
1 1/4"	100	1,15
2"	100	2,29

DIÁMETRO UNF(SAE) 3/8" Medida Llave 3/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	200	0,48

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/4"	100	1,15

DIÁMETRO BSW 7/16" Medida Llave 7/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/4"	100	1,10

DIÁMETRO BSW 1/2" Medida Llave 1/4" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	100	0,79
5/8"	100	0,55
3/4"	50	0,66
1"	100	0,92
1 1/2"	100	2,91
2"	50	1,99
2 1/2"	50	2,52

DIÁMETRO UNC 1/2" Medida Llave 1/4" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	100	0,79
5/8"	100	1,05
3/4"	100	1,31

DIÁMETRO UNF(SAE) 1/2" Medida Llave 1/4" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	100	0,79
3/4"	100	1,31
1"	100	1,84

DIÁMETRO BSW 5/8" Medida Llave 5/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/4"	50	0,96
1 1/4"	50	1,83
1 1/2"	50	2,24
2 1/2"	25	2,13

El peso por caja es aproximado.



TAPONES

DIÁMETRO BSPT (GAS) 3/4"			
LONGITUD	Ud./CAJA	MEDIDA LLAVE	PESO KG POR CAJA
1/8"	200	3/16" A/F	0,40
1/4"	200	1/4" A/F	0,96
3/8"	100	5/16" A/F	1,81
1/2"	100	3/8" A/F	1,81
5/8"	50	1/2" A/F	2,70
3/4"	50	9/16" A/F	3,20
1"	25	5/8" A/F	3,79
1 1/4"	25	3/4" A/F	6,80
1 1/2"	25	3/4" A/F	8,55

DIÁMETRO NPTF(BRIGGS) 3/4"			
LONGITUD	Ud./CAJA	MEDIDA LLAVE	PESO KG POR CAJA
1/16"	100	5/32" A/F	0,19
1/8"	100	3/16" A/F	0,46
1/4"	100	1/4" A/F	0,86
3/8"	100	5/16" A/F	1,60
1/2"	50	3/8" A/F	1,91
3/4"	50	9/16" A/F	2,31
1"	25	5/8" A/F	2,30
1 1/4"	25	3/4" A/F	4,10

DIÁMETRO NPTF(BRIGGS) 7/8"			
LONGITUD	Ud./CAJA	MEDIDA LLAVE	PESO KG POR CAJA
1/16"	100	5/32" A/F	0,14
1/8"	100	3/16" A/F	0,27
1/4"	100	1/4" A/F	0,74
3/8"	100	5/16" A/F	1,32
1/2"	50	3/8" A/F	1,91

DIÁMETRO NPTF-ACERO INOXIDABLE-A2 (18/8) 3/4"		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/16"	100	0,18
1/8"	100	0,46
1/4"	100	0,86
3/8"	100	2,72
1/2"	50	1,91

DIN 906,22



TAPONES MÉTRICO

Grado
5,8

Especificaciones
ROSCAS DIN 158
DIN 906,22

M8 X 1,0

Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
100	0,08

M10 X 1,0

Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
100	0,34

M12 X 1,5

Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
100	0,64

M16 X 1,5

Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
100	1,25

M18 X 1,5

Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
100	1,40

M20 X 1,5

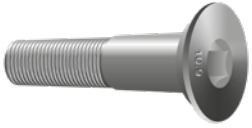
Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
100	1,76

M22 X 1,5

Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
100	1,10

El peso por caja es aproximado.

DIN 7991



FHC

TORNILLOS DE CABEZA PLANA AVELLANADA CON HEXÁGONO INTERIOR

ISO MÉTRICO

Grado
ISO 12.9Especificaciones
DIN 7991

DIÁMETRO M3 Medida Llave 2mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
6	200	0,08
8	200	0,09
10	200	0,09
12	200	0,09
15	200	0,09
16	200	0,09
20	200	0,18
25	200	0,27
30	200	0,36

DIÁMETRO M4 Medida Llave 2,5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,18
10	200	0,18
12	200	0,27
15	200	0,27
16	200	0,27
18	200	0,30
20	200	0,36
25	200	0,45
30	200	0,54
35	200	0,64
40	200	0,82

DIÁMETRO M5 Medida Llave 3 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,27
10	200	0,36
12	200	0,36
14	200	0,38
15	200	0,44
16	200	0,45
18	200	0,55
20	200	0,64
25	200	0,73
30	200	0,82
35	200	1,18
40	200	1,27
45	200	1,45
50	200	1,63

DIÁMETRO M6 Medida Llave 4 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,45
10	200	0,54
12	200	0,64
14	200	0,70
15	200	0,73
16	200	0,73
18	200	0,82
20	200	0,91
25	200	1,00
30	200	1,18
35	200	1,36
40	200	1,54
45	200	1,91
50	200	2,27

DIÁMETRO M8 Medida Llave 5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
10	200	1,09
12	200	1,18
15	200	1,38
16	200	1,45
18	200	1,53
20	200	1,72
25	200	2,00
30	200	2,27
35	200	2,63
40	200	2,90
45	200	3,54
50	200	3,99
55	100	2,18
60	100	2,49
70	100	2,99

DIÁMETRO M10 Medida Llave 6 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	200	2,00
16	200	2,36
20	200	2,81
25	200	3,27
30	200	3,72

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
35	200	4,17
40	100	2,36
45	100	2,40
50	100	3,18
55	100	3,45
60	100	3,63
70	50	2,09
80	50	2,31
90	50	2,59
100	50	2,86

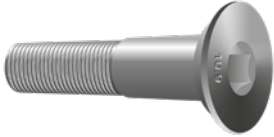
DIÁMETRO M12 Medida Llave 8 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
20	100	2,09
25	100	2,45
30	100	2,81
35	100	3,18
40	100	3,54
45	100	4,26
50	50	2,13
55	50	2,27
60	50	2,72
70	50	3,22
80	50	3,72
90	50	4,26
100	50	4,76

DIÁMETRO M16 Medida Llave 10 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
30	50	2,54
35	50	2,90
40	50	3,18
45	50	3,81
50	50	3,90
55	25	2,27
60	25	2,59
70	25	2,86
80	25	3,27

DIÁMETRO M20 Medida Llave 12 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
35	25	2,49
40	25	2,77
45	25	3,04
50	25	3,36
60	25	3,93
70	25	4,25
80	25	5,00
100	25	6,33
120	10	2,98
140	10	3,46
160	10	3,90

Los tornillos con el fondo azul son roscados hasta la cabeza. El peso por caja es aproximado.

DIN 7991



FHC

TORNILLOS DE CABEZA PLANA AVELLANADA CON HEXÁGONO INTERIOR

Grado
ISO 12.9

Especificaciones
BS2470
DIN 7991 (Unificado)

DIÁMETRO UNC N°4 Medida Llave 1/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	100	0,04
3/8"	100	0,05
1/2"	100	0,06

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	100	0,45
5/8"	200	0,45
3/4"	100	0,73
1"	100	0,73
1 1/4"	200	0,82

DIÁMETRO UNF(SAE) 5/16" Medida Llave 3/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/4"	100	0,85
1"	100	1,04
1 1/4"	100	1,24
1 1/2"	100	1,44

DIÁMETRO UNC 5/8" Medida Llave 3/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/2"	25	1,61
2"	25	2,04
3"	25	2,95

DIÁMETRO UNC N°6 Medida Llave 5/64" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	100	0,06
3/8"	100	0,08
1/2"	100	0,10
3/4"	100	0,13

DIÁMETRO UNC 1/4" Medida Llave 5/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	100	0,38
5/8"	100	0,44
3/4"	100	0,50
1"	100	0,63
1 1/2"	100	0,88

DIÁMETRO UNC 3/8" Medida Llave 7/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/4"	100	1,31
7/8"	100	1,46
1"	100	1,61
1 1/4"	100	1,90
1 1/2"	100	2,20

DIÁMETRO UNC 3/4" Medida Llave 1/2" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/2"	25	2,49
2"	25	3,13
2 1/2"	25	3,90

DIÁMETRO UNC N°8 Medida Llave 3/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	100	0,12
1/2"	100	0,15
1"	100	0,25

DIÁMETRO UNF(SAE) 1/4" Medida Llave 5/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	100	0,38
5/8"	100	0,44
3/4"	100	0,50
1"	100	0,63
1 1/2"	100	0,88

DIÁMETRO UNF(SAE) 3/8" Medida Llave 7/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/4"	100	1,90

DIÁMETRO UNC N°10 Medida Llave 1/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	100	0,36
1/2"	100	0,45
5/8"	100	0,45
3/4"	100	0,73

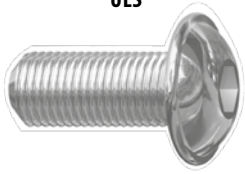
DIÁMETRO UNC 5/16" Medida Llave 3/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	100	0,65
5/8"	100	0,75
3/4"	100	0,85
1"	100	1,04
1 1/4"	100	1,24
1 1/2"	100	1,44

DIÁMETRO UNC 1/2" Medida Llave 5/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/4"	100	2,18
1"	100	2,68
1 1/4"	50	1,65
1 1/2"	50	1,92
1 3/4"	50	2,19
2"	50	2,46
2 1/2"	50	2,62
3"	25	1,89

DIÁMETRO UNF(SAE) N°10 Medida Llave 1/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	100	0,36

Los tornillos con el fondo azul son roscados hasta la cabeza. El peso por caja es aproximado.

ULS



TORNILLOS DE CABEZA GOTA DE SEBO CON HEXÁGONO INTERIOR

ISO MÉTRICO

MEDIDAS MÉTRICAS

Grado
ISO 12.9
ISO 7380

Especificaciones
BS 4168

MEDIDAS EN PULGADAS

Especificaciones
BS 4168
BS 2470 (Unificado)

DIÁMETRO M3 Medida Llave 2 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5	200	0,09
6	200	0,09
8	200	0,09
10	200	0,09
12	200	0,18
16	200	0,18

DIÁMETRO M8 Medida Llave 5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
10	200	1,00
12	200	1,09
15	200	1,29
16	200	1,36
20	200	1,72
25	200	2,09
30	200	2,54
35	200	2,90
40	200	3,37

DIÁMETRO UNC Nº4 Medida Llave 1/16" mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	100	0,05

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
5/8"	100	0,44
3/4"	100	0,50
1"	100	0,62

DIÁMETRO M4 Medida Llave 2,5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
6	200	0,27
8	200	0,27
10	200	0,27
12	200	0,27
15	200	0,34
16	200	0,36

DIÁMETRO M10 Medida Llave 6 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
16	200	2,90
20	200	3,36
25	200	3,85
30	200	4,35
35	200	4,81
40	100	2,68

DIÁMETRO UNC Nº6 Medida Llave 5/64" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	100	0,07
3/8"	100	0,09
1/2"	100	0,11

DIÁMETRO UNF(SAE) 1/4" Medida Llave 5/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	100	0,38
5/8"	100	0,44
3/4"	100	0,50

DIÁMETRO M5 Medida Llave 3 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
6	200	0,45
8	200	0,45
10	200	0,45
12	200	0,45
15	200	0,52
16	200	0,54
18	200	0,60
20	200	0,73
22	200	0,80
25	200	0,82
30	200	0,91

DIÁMETRO M12 Medida Llave 8 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
16	100	2,30
20	100	2,38
25	100	2,80
30	100	3,16
35	100	3,54
40	50	1,90
50	50	2,30

DIÁMETRO UNC Nº8 Medida Llave 3/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	100	0,11
3/8"	100	0,13
1/2"	100	0,16

DIÁMETRO UNC 5/16" Medida Llave 3/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	100	0,67
5/8"	100	0,76
3/4"	100	0,86
1"	100	1,05

DIÁMETRO UNC Nº10 Medida Llave 1/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	100	0,15
3/8"	100	0,18
1/2"	100	0,22
5/8"	100	0,25
3/4"	100	0,28
1"	100	0,35

DIÁMETRO UNF(SAE) 5/16" Medida Llave 3/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/4"	100	0,86
1"	100	1,05

DIÁMETRO M6 Medida Llave 4 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,64
10	200	0,64
12	200	0,64
15	200	0,78
16	200	0,82
18	200	0,91
20	200	1,00
25	200	1,09
30	200	1,27

DIÁMETRO UNF(SAE) Nº10 Medida Llave 1/8" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/4"	100	0,15
3/8"	100	0,18
1/2"	100	0,22
5/8"	100	0,25
3/4"	100	0,28
1"	100	0,35

DIÁMETRO UNC 3/8" Medida Llave 7/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/4"	100	1,34
1"	100	1,62

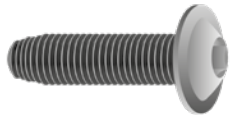
DIÁMETRO UNC 1/4" Medida Llave 5/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	100	0,32
1/2"	100	0,38

DIÁMETRO UNF(SAE) 3/8" Medida Llave 7/32" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/4"	100	1,34

DIÁMETRO UNC 1/2" Medida Llave 5/16" A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1"	50	1,45

Los tornillos con el fondo azul son roscados hasta la cabeza. El peso por caja es aproximado.

DIN 267



ULF

TORNILLOS DE CABEZA REDONDA CON ARANDELA INCORPORADA CON HEXÁGONO INTERIOR MÉTRICO

Grado
ISO 12.9Especificaciones
DIN 267

DIÁMETRO M3 Medida Llave 2 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
6	200	0,08

DIÁMETRO M5 Medida Llave 3 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
10	200	0,50
12	200	0,50
16	200	0,60
20	200	0,80
25	200	0,90

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	200	0,72
16	200	0,90
20	200	1,10
25	200	1,20
30	200	1,28

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
20	200	1,88
25	200	2,30
30	200	2,80
40	200	3,60

DIÁMETRO M4 Medida Llave 2,5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	200	0,30
10	200	0,30
12	200	0,32
16	200	0,40

DIÁMETRO M6 Medida Llave 4 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
10	200	0,70

DIÁMETRO M8 Medida Llave 5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
10	200	1,00
12	200	1,20
16	200	1,48

DIÁMETRO M10 Medida Llave 6 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
16	200	3,18
20	200	3,68
25	200	4,20
30	200	4,78

UPS



TORNILLOS PASADORES CON HEXÁGONO INTERIOR MÉTRICO (LA MEDIDA INDICA EL DIÁMETRO DEL CUERPO)

Especificaciones
BS 4168

DIÁMETRO 6 mm (M5) Medida Llave 3 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
10	50	0,32
12	50	0,32
16	50	0,36
20	50	0,41
25	50	0,50
40	50	0,64

DIÁMETRO 10 mm (M8) Medida Llave 5 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
16	50	1,27
20	50	1,36
25	50	1,54
30	50	1,68
40	50	2,00
50	50	2,31
60	50	2,59
70	50	2,90
80	50	3,18

DIÁMETRO 12 mm (M10) Medida Llave 6 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
16	25	0,94
20	25	1,04
25	25	1,13
30	25	1,27
40	25	1,50
50	25	1,72
60	25	1,91
70	25	2,13
80	25	2,36

DIÁMETRO 20 mm (M16) Medida Llave 10 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
40	10	2,04
50	10	2,27
70	10	2,77
80	10	3,04
90	10	3,27
100	10	3,45
120	10	3,99

DIÁMETRO 8 mm (M6) Medida Llave 4 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	50	0,64
20	50	0,77
25	50	0,86
30	50	1,00
40	50	1,18

DIÁMETRO 16 mm (M12) Medida Llave 8 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
30	25	2,36
50	25	3,13
60	25	3,54
80	25	4,35
90	25	4,63
100	25	5,03
120	25	5,85

DIÁMETRO 24 mm (M20) Medida Llave 12 mm A/F		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
70	5	2,13

Modo de especificar:

El diámetro nominal de un tornillo pasador es el diámetro del pasador y no el diámetro de la rosca.

No obstante, se recomienda usar ambos, por ejemplo: 1/2" (3/8" BSW) x 1" largo según BS 2470.

Los tornillos pasadores Unbrako están rectificadas a una tolerancia H8 en el pasador.

Los tornillos con el fondo azul son roscados hasta la cabeza. El peso por caja es aproximado.



PASADORES CILÍNDRICOS "DOWEL" MÉTRICO

Especificaciones
BS 6325

DIÁMETRO M2		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
8	40	0,02
10	40	0,02
12	40	0,02
16	40	0,03
18	40	0,03
20	40	0,04

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
24	40	0,15
28	40	0,16
30	40	0,18
32	40	0,20
36	40	0,22
40	40	0,24
50	40	0,29

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
24	40	0,62
30	40	0,74
36	40	0,86
40	40	1,00
45	40	1,09
50	40	1,27
60	40	1,45
70	40	1,72
90	40	2,27
100	40	2,82

DIÁMETRO M3		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
10	40	0,02
12	40	0,03
16	40	0,04
18	40	0,04
20	40	0,05
28	40	0,06
30	40	0,06
32	40	0,06
36	40	0,08
40	40	0,10

DIÁMETRO M6		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
12	40	0,12
16	40	0,15
18	40	0,16
20	40	0,18
24	40	0,22
28	40	0,26
30	40	0,27
32	40	0,29
36	40	0,31
40	40	0,35
50	40	0,44
60	40	0,54

DIÁMETRO M12		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
24	40	0,90
30	40	1,09
36	40	1,27
40	40	1,45
50	40	1,81
60	40	2,18
70	40	2,45
80	40	2,81
100	40	3,54

DIÁMETRO M4		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
10	40	0,04
12	40	0,05
16	40	0,06
20	40	0,08
24	40	0,10
28	40	0,11
30	40	0,12
50	40	0,20

DIÁMETRO M8		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
20	40	0,32
24	40	0,39
28	40	0,43
30	40	0,47
32	40	0,50
36	40	0,55
40	40	0,63
45	40	0,71
50	40	0,79
55	40	0,85
60	40	0,91

DIÁMETRO M16		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
32	20	1,00
40	20	1,26
70	20	2,20
80	20	2,52
90	20	2,84

DIÁMETRO M5		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
10	40	0,07
12	40	0,07
14	40	0,08
16	40	0,10
20	40	0,13

DIÁMETRO M10		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
20	40	0,49

Los pasadores cilíndricos Unbrako "Dowell" están templados y rectificadas con una precisión de 0,0002" sobre su medida nominal y un acabado de superficie de 0,15 micras máximo, en métrico y pulgadas.
ATENCIÓN: Se aconseja utilizar la herramienta correcta en cada aplicación.

Utilice gafas protectoras para su seguridad y protección.

El peso por caja es aproximado.

PASADORES CILÍNDRICOS "DOWEL" EN PULGADAS



DIÁMETRO 1/8"		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/8"	40	0,05
1/2"	40	0,05
3/4"	40	0,05
7/8"	40	0,09
1"	40	0,09
1 1/4"	40	0,09
1 1/2"	40	0,09
2"	40	0,23

DIÁMETRO 3/16"		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	40	0,09
5/8"	40	0,09
3/4"	40	0,14
1"	40	0,18
1 1/4"	40	0,18
1 1/2"	40	0,23
2"	40	0,32

DIÁMETRO 1/4"		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	40	0,14
5/8"	40	0,18
3/4"	40	0,23
1"	40	0,27
1 1/4"	40	0,32
1 1/2"	40	0,41
1 3/4"	40	0,45
2"	40	0,54
2 1/2"	40	0,68

DIÁMETRO 5/16"		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	40	0,23
3/4"	40	0,32
7/8"	40	0,41
1"	40	0,45
1 1/4"	40	0,54
1 1/2"	40	0,64

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 3/4"	40	0,77
2"	40	0,86
2 1/2"	40	1,09
3"	40	1,27

DIÁMETRO 3/8"		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/2"	40	0,36
3/4"	40	0,50
7/8"	40	0,59
1"	40	0,64
1 1/4"	40	0,82
1 1/2"	40	0,95
1 3/4"	40	1,09
2"	40	1,22
2 1/2"	40	0,54
3"	40	1,81

DIÁMETRO 7/16"		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1"	20	0,45
1 1/4"	20	0,54
2 1/2"	20	1,04

DIÁMETRO 1/2"		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/4"	20	0,45
1"	20	0,59
1 1/4"	20	0,73
1 1/2"	20	0,82
2"	20	1,09
2 1/2"	20	1,36
3"	20	1,59
3 1/2"	20	1,86
4"	20	2,13

DIÁMETRO 5/8"		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/4"	10	0,50

LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1 1/2"	10	0,64
2"	10	0,86
2 1/4"	10	0,95
2 1/2"	10	1,04
3"	10	1,22
4 1/2"	10	1,86

DIÁMETRO 3/4"		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
2"	10	1,22
5"	10	2,95

DIÁMETRO 1"		
LONGITUD	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3 1/2"	10	3,72

Los pasadores cilíndricos Unbrako "Dowel" están templados y rectificadas con una precisión de 0,0002" sobre su medida nominal y un acabado de superficie de 0,15 micras máximo, en métrico y pulgadas.

Los tornillos con el fondo azul son roscados hasta la cabeza. El peso por caja es aproximado.



LLAVES HEXAGONALES

MEDIDAS MÉTRICAS
Especificaciones
BS 4168
DIN 911

MEDIDAS EN PULGADAS
Especificaciones
BS 2470

MEDIDA ENTRE PLANOS		MÉTRICO BRAZO CORTO	
LONGITUD	Nº CATÁLOGO	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
0,71	48WS028	100	0,05
0,89	48WS035	100	0,05
1,27	48WSM1.27	100	0,09
1,5	48WSM1.5	100	0,09
2	48WSM2	100	0,23
2,5	48WSM2.5	100	0,36
3	48WSM3	100	0,50
4	48WSM4	100	1,09
5	48WSM5	100	1,91
6	48WSM6	50	1,50
8	48WSM8	50	3,00
10	48WSM10	25	2,63
12	48WSM12	25	4,22
14	48WSM14	25	9,12
17	48WSM17	10	4,45
19	48WSM19	10	6,17
22	48WSM22	1	0,95
24	48WSM24	1	1,48
27	48WSM27	1	1,59
32	48WSM32	1	1,86

MEDIDA ENTRE PLANOS		MÉTRICO BRAZO LARGO	
LONGITUD	Nº CATÁLOGO	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
0,89	48WL.035	100	0,09
1,5	48WLM1.5	100	0,18
2	48WLM2	100	0,27
2,5	48WLM2.5	100	0,54
3	48WLM3	100	0,86
4	48WLM4	100	1,81
5	48WLM5	100	3,27
6	48WLM6	50	2,63
8	48WLM8	50	5,81
10	48WLM10	10	1,81
12	48WLM12	10	2,23
14	48WLM14	10	4,53
17	48WLM17	1	0,78
19	48WLM19	1	2,17

MEDIDA ENTRE PLANOS		PULGADAS BRAZO CORTO	
LONGITUD	Nº CATÁLOGO	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/16"	48WS116	100	0,09
5/64"	48WS564	100	0,18
3/32"	48WS332	100	0,27
7/64"	48WS764	100	0,41
1/8"	48WS18	100	0,54
9/64"	48WS964	100	0,73
5/32"	48WS532	100	0,95
3/16"	48WS316	100	1,50
7/32"	48WS732	50	1,13
1/4"	48WS14	50	1,54
5/16"	48WS516	50	2,86
3/8"	48WS38	25	2,31
7/16"	48WS716	25	3,42
1/2"	48WS12	25	4,86
9/16"	48WS916	25	6,72
5/8"	48WS58	10	3,76
3/4"	48WS34	10	5,99
7/8"	48WS78	1	0,91
27	48WS1	1	1,59

MEDIDA ENTRE PLANOS		PULGADAS BRAZO LARGO	
LONGITUD	Nº CATÁLOGO	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1/16"	48WL116	100	0,18
5/64"	48WL564	100	0,27
3/32"	48WL332	100	0,41
7/64"	48WL764	100	0,64
1/8"	48WL18	100	0,86
9/64"	48WL964	100	1,13
5/32"	48WL532	100	1,45
3/16"	48WL316	100	2,18
7/32"	48WL732	50	1,68
1/4"	48WL14	50	2,31
5/16"	48WL516	50	4,13
3/8"	48WL38	10	1,32
7/16"	48WL716	10	1,50
1/2"	48WL12	10	3,08
9/16"	48WL916	10	4,17
5/8"	48WL58	1	0,56
3/4"	48WL34	1	0,95
7/8"	48WL78	1	1,44
1"	48WL1	1	2,22

ATENCIÓN: Se aconseja utilizar la herramienta correcta en cada aplicación.
Utilice gafas protectoras para su seguridad y protección.

El peso por caja es aproximado.

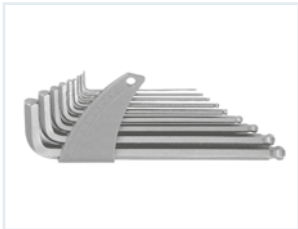
Las siguientes medidas inglesas son idénticas a las medidas métricas:
0,028" = 0,71 mm. **0,035" = 0,89 mm.** **0,050" = 1,27 mm.**
 Por favor, cursen sus pedidos indicando la medida y descripción o/y nº de catálogo.



JUEGOS LLAVES HEXAGONALES

BRAZO CORTO MÉTRICO - (mm)		
NÚMERO CATÁLOGO	48WWPOMET	
PESO KG POR JUEGO	0,23	
MEDIDA ENTRE PLANOS	1,27	•
	1,5	•
	2,0	•
	2,5	•
	3,0	•
	4,0	•
	5,0	•
	6,0	•
	8,0	•
	10,0	•

BRAZO CORTO PULGADAS		
NÚMERO CATÁLOGO	48ENGP0C	
PESO KG POR JUEGO	0,29	
MEDIDA ENTRE PLANOS	0,028	•
	0,035	•
	0,050	•
	1/16	•
	5/64	•
	3/32	•
	7/64	•
	1/8	•
	9/64	•
	5/32	•
	3/16	•
	7/32	•
	1/4	•
	5/16	•
	3/8	•



JUEGOS LLAVES HEXAGONALES

JUEGOS LLAVES LARGAS EN "L" PUNTA BOLA MÉTRICO (mm)		
REF.	CONTENIDO	PESO KG/ JUEGO
48W36M	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0	0,26
48W37M	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0	0,18

JUEGOS LLAVES LARGAS EN "L" PUNTA BOLA PULGADAS		
REF.	CONTENIDO	PESO KG/ JUEGO
48W32	0,50 - 1/6 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16	0,48

JUEGOS LLAVES LARGAS EN "L" PUNTA BOLA (a granel) MÉTRICO (mm)		
MEDIDA ENTRE PLANOS	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1,27	6	0,02
1,5	6	0,02
2	6	0,03
2,5	6	0,03
3	6	0,08
4	6	0,11
5	6	0,20
6	6	0,31
8	6	0,60
10	6	0,94

JUEGOS LLAVES LARGAS EN "L" PUNTA BOLA (a granel) PULGADAS		
MEDIDA ENTRE PLANOS	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
0,05"	6	0,01
1/16"	6	0,01
5/64"	6	0,03
3/32"	6	0,03
7/64"	6	0,07
1/8"	6	0,08
9/64"	6	0,09
5/32"	6	0,10
7/32"	6	0,23
1/4"	6	0,32
5/16"	6	0,60
3/8"	6	0,90

El peso por caja es aproximado.



JUEGOS LLAVES HEXAGONALES "NAVAJA" SERIE 2000

SERIE 2000 – LLAVES HEXAGONALES "NAVAJA" – MÉTRICO – COLOR AZUL

Nº Juego	Nº Catálogo	Contenido	Peso kg/ Juego
70	48W70	1,5 – 2 – 2,5 – 3 – 4 – 5 – 6	0,16
72	48W72	2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10	0,41

SERIE 2000 – LLAVES HEXAGONALES "NAVAJA" – PULGADAS – COLOR ROJO

Nº Juego	Nº Catálogo	Contenido	Peso kg/ Juego
80	48W80	1/16" – 5/64" – 3/32" – 1/8" – 5/32" – 3/16" – 7/32"	0,16
82	48W82	3/32" – 1/8" – 5/32" – 3/16" – 1/4" – 5/16" – 3/8"	0,41

SERIE 2000 – LLAVE PUNTA BOLA "NAVAJA" – MÉTRICO – COLOR VERDE

Nº Juego	Nº Catálogo	Contenido	Peso kg/ Juego
92	48W92	2,5 – 3 – 4 – 5 – 6 – 8 – 10	0,41

SERIE 2000 – LLAVE PUNTA BOLA "NAVAJA" – PULGADAS – COLOR AMARILLO

Nº Juego	Nº Catálogo	Contenido	Peso kg/ Juego
97	48W97	3/32" – 1/8" – 5/32" – 3/16" – 1/4" – 5/16" – 3/8"	0,41

SERIE 2000 es una gama de juegos de llaves "Navaja" de elegante diseño, presentados en colores distintivos. Se suministran en caja transparente para su fácil identificación. Por favor, haga su pedido utilizando el número de juego apropiado.



LLAVES HEXAGONALES MANGO MOLDEADO EN FORMA DE T (BRAZO LARGO)



DESTORNILLADORES HEXAGONALES

MÉTRICO

MEDIDA ENTRE PLANOS	Nº CATÁLOGO	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1.5	48PTHML1.5M	10	0,18
2	48PTHML2	10	0,18
2.5	48PTHML2.5	10	0,23
3	48PTHML3	10	0,27
4	48PTHML4	10	0,32
5	48PTHML5	10	0,50
6	48PTHML6	10	0,65
8	48PTHML8	10	0,80
10	48PTHML10	10	0,95

MÉTRICO

MEDIDA ENTRE PLANOS	Nº CATÁLOGO	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
1,5	48HDM1.5	10	0,16
2	48HDM2	10	0,22
2,5	48HDM2.5	10	0,28
3	48HDM3	10	0,34
4	48HDM4	10	0,40
5	48HDM5	10	0,48

PULGADAS

MEDIDA ENTRE PLANOS	Nº CATÁLOGO	Ud./CAJA	PESO KG POR CAJA
3/32"	48PTHL332	10	0,23
7/64"	48PTHL764	10	0,23
1/8"	48PTHL18	10	0,27
9/64"	48PTHL964	10	0,27
5/32"	48PTHL532	10	0,32
3/16"	48PTHL316	10	0,41
1/4"	48PTHL14	10	0,65
5/16"	48PTHL516	10	0,84
3/8"	48PTHL38	10	0,93

El peso por caja es aproximado.

NOTA: Todos los juegos "Navaja" están empaquetados individualmente.

Understanding



Underst

Understanding



Pol. Akarregi, parcela 7A-local 2
20120 Hernani (Gipuzkoa)
Tel.: 943 100 311
info.fegemu@fegemu.com
www.fegemu.com



ISO 9001:2015

ER-0401/2001