Llaves Ajustables

PÁG.	
14	Llaves de apertura Xtra 92/92W
16	Llaves de boca reversible 92WR
18	Llaves de Empuñadura Ergonómica y Apertura Xtra ErgoTop® 92W
19	Bocas Xtra Finas 92XS / 92WXS
20	Llaves Gran Apertura SWO 92
22	Llaves Gran Apertura Xtra Finas SWO 92XS
24	Llaves de Moleta Lateral 771
26	Llaves con Mango Aislado 92W / 92 / SWO 92

92W (6" a 12")

1. Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.
2. Boca Móvil no saliente en posición de máxima apertura. Gran accesibilidad en espacios reducidos.
3. Escala milimétrica. Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc...
4. Bocas de amarre más largas y delgadas. Máxima funcionalidad y apriete.
5. Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.
6. Doble seguridad: Pasador Roscado y Muesca Visible para trabajos en condiciones extremas.
7. En Terminación cromada, triple recubrimiento (2 Ni + 1 Cr) para perfecta adherencia del cromado y máxima resistencia a la corrosión.
8. Mango ergonómico para un trabajo más confortable y eficaz.
9. Cada herramienta se inspecciona individualmente. Garantía de Satisfacción Total de nuestros Clientes.
10. Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.
11. Código de identificación. Total trazabilidad.

MADE IN SPAIN

Apertura XTRA

NUEVO DISEÑO MEJORADO:

»Hasta un 25% más de apertura
»Bocas más largas
»Sinfín de cuatro hilos

La **Apertura XTRA** del modelo **92W** permite actuar sobre un mayor rango de tuercas y tornillos con el mismo tamaño de llave ajustable, haciendo de este modelo:

» Una llave más compacta y ligera. Máxima ergonomía y funcionalidad.

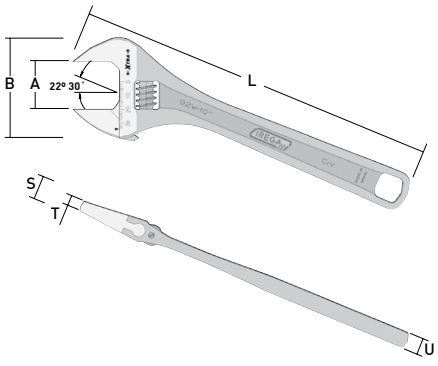
» Un ahorro interesante sin renunciar a la máxima calidad IREGA (cada llave permite operar con tuercas para las que con otras marcas se necesitaría la medida inmediatamente superior).

Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan UNE 16532:2002; ISO 6787:2001; ASME B107.100-2010 (B107.8).

CE

CE 15", 18" y 24"

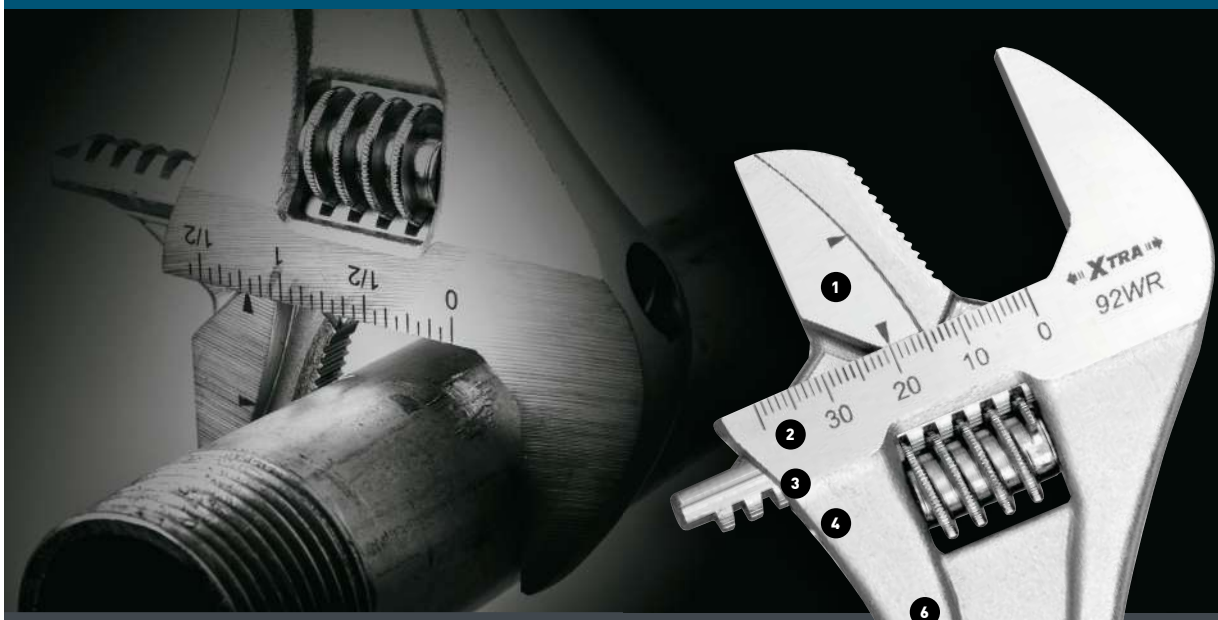
Mod.	L	A	B	S	T	U	⚖	CE	Ref	€
92 - 4"	115	13	35	9,5	4,5	6,3	52	5	**570100004005106**	**15,05**
92W - 6"	161	24	50	10,8	5,3	8	130	5	**570500006005106**	**15,83**
92W - 8"	207	30	62	14	7,3	10	265	5	**570500008005106**	**18,17**
92W - 10"	359	34	74	15,8	7,8	11,5	430	5	**570500010005106**	**22,42**
92W - 12"	311	39	84	19	9,8	13,5	710	5	**570500012005103**	**29,72**
92 - 15"	386	43,12	106	25	14,2	15,3	1.290	1	**570100015008103**	**50,34**
92 - 18"	462	53	124	30	16	16,3	2.040	1	**570100018008103**	**78,36**
77 - 24"	612	62	152	34	20	16,5	3.560	1	**570000024009003**	**192,87**



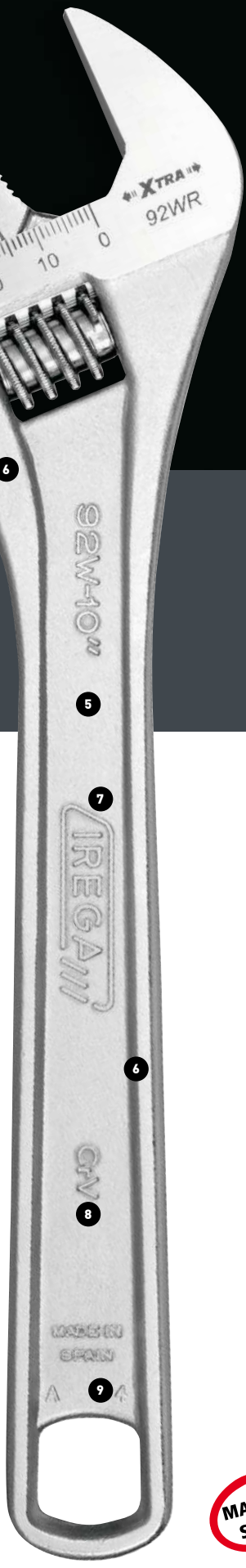
Cuadro comparativo de aperturas y máximo rango utilización de tuercas

Tamaño	6"		8"		10"		12"	
	Apertura	Métrica	Apertura	Métrica	Apertura	Métrica	Apertura	Métrica
Llave estándar	19	M12	24	M16	28	M18	34	M22
Llave IREGA 92W	**24**	**M16**	**30**	**M20**	**34**	**M22**	**39**	**M24**

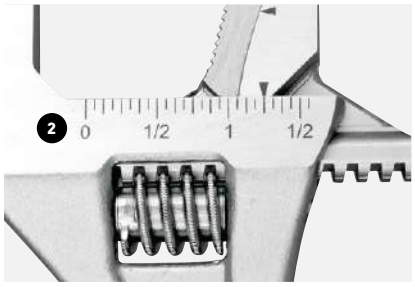
Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.



92WR



1. Boca Reversible para trabajar con tubos.
2. Doble escala (milimétrica y pulgadas). Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc.
3. Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.
4. Doble seguridad: Pasador Roscado y Muesca Visible para trabajos en condiciones extremas.
5. En Terminación cromada, triple recubrimiento (2 Ni + 1 Cr) para perfecta adherencia del cromado y máxima resistencia a la corrosión.
6. Mango ergonómico para un trabajo más confortable y eficaz.
7. Cada herramienta se inspecciona individualmente. Garantía de Satisfacción Total de nuestros Clientes.
8. Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.
9. Código de identificación. Total trazabilidad.



MADE IN SPAIN

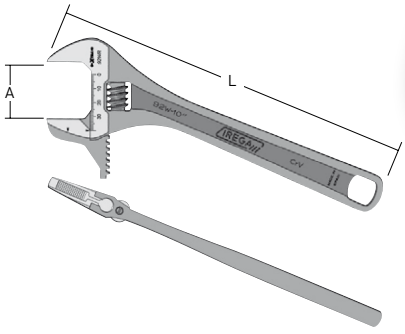
Boca Reversible

Apertura XTRA

» Llave ajustable profesional y multifunción.

» La **Boca Reversible** y su **Apertura** XTRA permiten trabajar con tuercas y tubos de mayores diámetros con la misma llave ajustable.

» Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan UNE 16532:2002; ISO 6787:2001; ASME B107.100-2010 (B107.8).



Mod.	L	A mm	A in.			Ref	Embalaje	€
92WR - 6"	161	27	1 1/6"	140	6	**571101006005305**	CBE	**20,95**
					5	**571101006005306**	CE	**20,34**
92WR - 8"	207	34	1 5/16"	280	6	**571101008005305**	CBE	**23,69**
					5	**571101008005306**	CE	**23,01**
92W - 10"	259	40	1 9/16"	450	6	**571101010005305**	CBE	**28,53**
					5	**571101010005306**	CE	**27,69**
92W - 12"	311	45	1 3/4"	730	6	**571101012005305**	CBE	**37,23**
					5	**571101012005303**	CE	**36,14**

Expositor 12 llaves	Artículo		Ref	€/Unidad	€/Expositor
SBM (mixto)	92WR-6"	2	**571101009005414**	**20,95**	**325,25**
	92WR-8"	4		**23,69**	
	92WR-10"	4		**28,53**	
	92WR-12"	2		**36,14**	

Cuadro comparativo de aperturas

Tamaño	6"		8"		10"		12"	
	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
Llave estándar	19	3/4"	24	1 5/16"	29	1 1/8"	34	1 5/16"
Llave IREGA 92W	**24**	**1 1/16"**	**34**	**1 5/16"**	**40**	**1 9/16"**	**45**	**1 3/4"**

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.

Empuñadura ergonómica recambiable

ErgoTop® ULTIMATE GRIP 92W

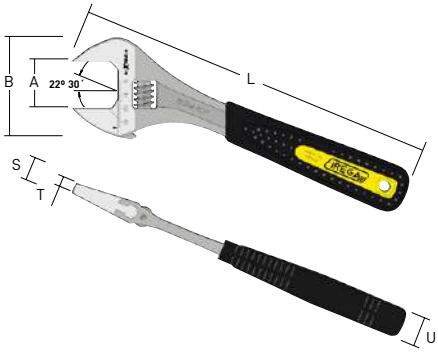
ErgoTop® es la primera llave ajustable del mercado que proporciona al profesional la posibilidad de recambiar la empuñadura ergonómica en caso de necesidad, añadiendo valor y funcionalidad y manteniendo intacta la herramienta original.

La empuñadura **ErgoTop®**, está fabricada en un material especial que proporciona confort y firmeza en el agarre evitando deslizamientos en situaciones de manos húmedas, grasientas, etc.

Su alma sigue siendo la misma llave ajustable **IREGA®** cuya calidad y prestigio es reconocida a nivel internacional.

Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan UNE 16532:2002; ISO 6787:2001; ASME B107.100-2010 (B107.8).

Apertura XTRA



CBE

Mod.	L	A	B	S	T	U	⚖	CBE	Ref	€
ErgoTop 92W - 6"	162	24	50	10,8	5,3	18,7	160	6	**570506006008105**	**19,76**
ErgoTop 92W - 8"	209	30	62	14	7,3	19,9	310	6	**570506008008105**	**22,76**
ErgoTop 92W - 10"	260	34	74	15,8	7,8	22,3	500	6	**570506010008105**	**28,02**
ErgoTop 92W - 12"	312	39	84	19	9,8	24,3	810	6	**570506012008105**	**37,21**

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.

1. Caucho sintético con superficie texturizada que proporciona confort y firmeza en el agarre.
2. Huellas en bajorrelieve que incrementan la adherencia en el uso con manos humedecidas al generar microcámaras de aire.
3. Termoplástico de alto impacto para la fijación de la empuñadura. Asegura la total estabilidad de la empuñadura en su posición original, incluso en los esfuerzos más extremos de tracción y torsión. Alta resistencia a golpes, caídas...
4. Estrías transversales antideslizamiento.
5. Formas redondeadas adaptables a la palma de la mano.

MADE IN SPAIN

Máxima Accesibilidad

XTRA SLIM
BOCAS XTRA FINAS

92XS 4"
92WXS 6"

Llaves ajustables con bocas XTRA SLIM de tan solo 2,5 mm de espesor.

MÁXIMA ACCESIBILIDAD gracias a su espesor homogéneo en toda la longitud de las bocas XTRA SLIM

Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan UNE 16532:2002; ISO 6787:2001; ASME B107.100-2010 (B107.8).

92 XS - 4"

» Bocas hasta un 45% **más delgadas** que una llave estándar del mismo tamaño.

92 WXS - 6"

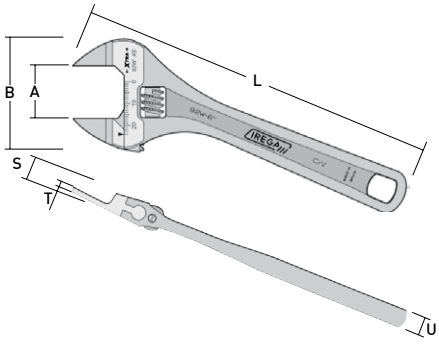
» Bocas hasta un 68% **más delgadas** que una llave estándar con la misma apertura.

» **Apertura** XTRA hasta un 26% más que una llave estándar de 6".

» A pesar del reducido espesor de bocas y apertura XTRA, alcanza hasta un **80%** de los requisitos del ensayo de Torsión.

XTRA SLIM
BOCAS XTRA FINAS

MADE IN SPAIN



Mod.	L	A	B	S	T	U	⚖	CE	Ref	€
92XS - 4"	114	13	35	9,5	2,5	6,3	50	5	**571201004005106**	**16,55**
92WXS - 6"	161	24	50	10,8	2,5	8,0	125	5	**571401006005106**	**17,73**

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.

SWO 92

» Diseño especialmente apropiado para el apriete **tuerca-contratuerca** en espacios reducidos y compactos.

» Herramienta **compacta y ligera.**

» Permite el trabajo en condiciones extremas de **falta de espacio.**

Herramienta especialmente dirigida a:

» Fontanería

» Calefacción

» Aire Acondicionado

» Refrigeración

» Mantenimiento, etc.

MADE IN SPAIN

1. Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.
2. Boca Móvil no saliente en posición de máxima apertura. Gran accesibilidad en espacios reducidos.
3. Escala milimétrica. Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc...
4. Bocas de amarre más largas y delgadas. Máxima funcionalidad y apriete.
5. Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.
6. Doble seguridad: Pasador Roscado y Muesca Visible para trabajos en condiciones extremas.
7. Empuñadura ErgoTop® para un agarre óptimo y un trabajo más confortable y eficaz.
8. Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.

SUPER WIDE OPENING

GRAN APERTURA

» **Ligera**
» **Compacta**
» **Robusta**
» **Gran Versatilidad**
» **Fiable 100% (garantía IREGA ®)**

ErgoTop ULTIMATE GRIP

SWO 92 - 6 "

GRAN APERTURA de 34 mm - 1 3/8".

» **78% más** que llaves estándar de tamaño equivalente (6").

PESO REDUCIDO - 220 gr

» **68% menos** que llaves estándar (12") de apertura equivalente.

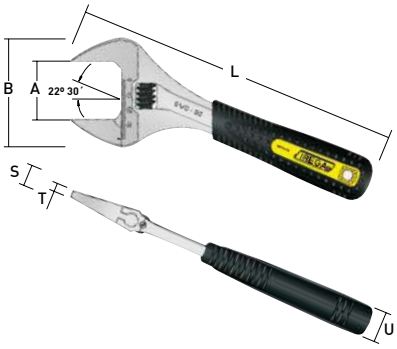
SWO 92 -8 "

GRAN APERTURA de 39 mm - 1 1/2".

» **62% más** que llaves estándar de tamaño equivalente (8").

PESO REDUCIDO - 345 gr

» **50% menos** que llaves estándar (12") de apertura inferior.



Mod.	L	A	B	S	T	U	⚖	CBE	Ref	€
SWO 92 - 6"	176	34	65	14	6,69	18	220	6	**570308006008105**	**28,05**
SWO 92 - 8"	216	39	73	14	6,23	21	345	6	**570308008008105**	**30,49**

Expositor 12 llaves	Artículo		Ref	€/Unidad	€/Expositor
SB - 6"	SWO92/SB 6"	12	**570308006005108**	**28,05**	**336,60**
SB - 8"	SWO92/SB 8"	12	**570308008005108**	**30,49**	**365,88**
SBM (mixto)	SWO92/SBM 6"	6	**570308006005102**	**28,05**	**351,24**
	SWO92/SBM 8"	6	**570308008005102**	**30,49**	

Expositor 12 llaves	Artículo		Ref	€/Unidad	€/Expositor
SBB - 6"	SWO92/SBB 6"	24	**570308006005109**	**27,22**	**653,28**
SBB - 8"	SWO92/SBB 8"	24	**570308008005109**	**29,60**	**710,40**
SBM (mixto)	SWO92/SBBM 6"	12	**57030800600510M**	**27,22**	**681,84**
	SWO92/SBBM 8"	12	**57030800800510M**	**29,60**	

Cuadro comparativo de aperturas

Tamaño	6"		8"	
	Apertura	Métrica	Apertura	Métrica
Llave estándar	19	M12	24	M16
Llave IREGA SWO92	**34**	**M22**	**39**	**M27**

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.

SWO 92XS

» **MAXIMA ACCESIBILIDAD** gracias a sus bocas ***XTRA SLIM***
(Hasta un **50% más delgadas** que llaves estándar con la misma apertura)

»**MÁXIMA ACCESIBILIDAD** garantizada por su espesor reducido homogéneo en toda la longitud de las bocas ***XTRA SLIM***

MADE IN SPAIN

1. Bocas Xtra Finas para conseguir la máxima accesibilidad.
2. Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.
3. Escala milimétrica. Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc...
4. Boca Móvil no saliente en posición de máxima apertura. Gran accesibilidad en espacios reducidos.
5. Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.
6. Doble seguridad: Pasador Roscado y Muesca Visible para trabajos en condiciones extremas.
7. Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.
8. Empuñadura ErgoTop® para un agarre óptimo y un trabajo más confortable y eficaz.

XTRA SLIM
BOCAS XTRA FINAS

SUPER WIDE OPENING
GRAN APERTURA

Máxima Accesibilidad
» Ligera
» Compacta
» Robusta
» Gran Versatilidad
» Fiable 100% (garantía IREGA®)

SWO 92XS - 6 "

◀ **GRAN APERTURA** ▶ de 34 mm - 1 3/8".

» **78% más** que llaves estándar de tamaño equivalente (6").

PESO REDUCIDO - 220 gr

» **68% menos** que llaves estándar (12") de apertura equivalente.

SWO 92XS - 8 "

◀ **GRAN APERTURA** ▶ de 39 mm - 1 1/2".

» **62% más** que llaves estándar de tamaño equivalente (8").

PESO REDUCIDO - 345 gr

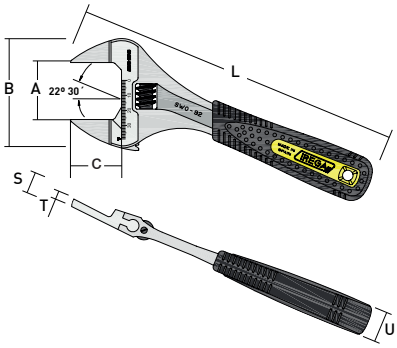
» **50% menos** que llaves estándar (12") de apertura inferior.

Herramienta especialmente dirigida a:

» Fontanería
» Calefacción
» Aire Acondicionado
» Refrigeración
» Mantenimiento, etc.

Mod.	L	A	B	S	C	T	U	⚖	CBE	Ref	€
SWO 92XS - 6"	176	34	65	14	23	4,5	18	205	6	**570909006005105**	**31,14**
SWO 92XS - 8"	216	39	73	14	26	4,5	21	330	6	**570909008005105**	**34,14**

Expositor 12 llaves	Artículo		Ref	€/Unidad	€/Expositor
SB - 6"	SWO92XS/SB 6"	12	**570909006005108**	**31,14**	**373,68**
SB - 8"	SWO92XS/SB 8"	12	**570909008005108**	**34,14**	**409,68**
SBM (mixto)	SWO92XS/SBM 6"	6	**570909006005102**	**31,14**	**391,90**
	SWO92XS/SBM 8"	6	**570909008005102**	**34,14**	



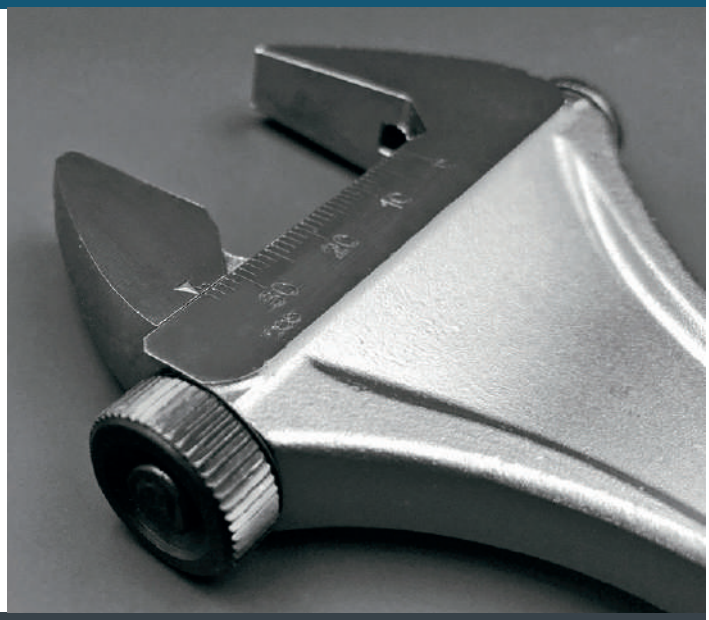
Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.

771

1. Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.
2. Ajuste perfecto y fino.
3. Escala milimétrica. Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc...
4. Bocas de amarre según ISO 6787.
5. Pares torsión ISO 6787 + 125%.
6. Mango ergonómico para un trabajo más confortable y eficaz.
7. Cada herramienta se inspecciona individualmente. Garantía de Satisfacción Total de nuestros Clientes.
8. Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.

MADE IN SPAIN

Llave 771, Moleta Lateral

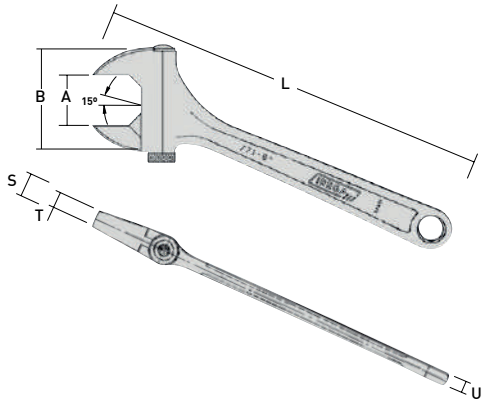


» Fabricada en Acero Cromo-Vanadio la Llave de Moleta Lateral de 15°, ofrece gran resistencia, mínimo desgaste e insuperable durabilidad.

» La escala milimétrica permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc...

» Cada herramienta se inspecciona individualmente conforme a la Garantía de Satisfacción Total de nuestros clien tes.

» Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan UNE 16532:2002; ISO 6787:2001; ASME B107.100-2010 (B107.8).

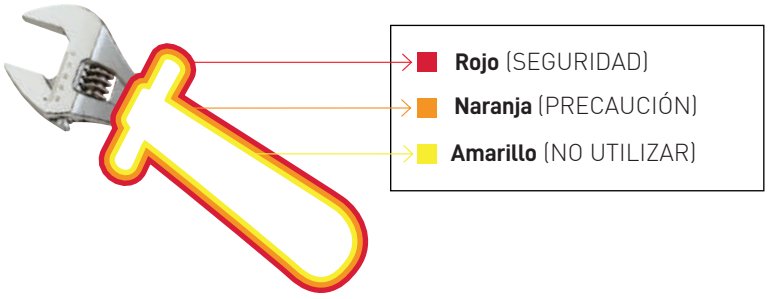


Mod.	L	A	B	S	T	U	⚖	CE	Ref	€
771 - 6" - 3/8	155	21	51	11,5	5-3	8	140	5	**81000 06**	**24,45**
771 - 8" - 1/2	205	29	67	13	6	10	290	5	**81000 08**	**27,40**
771 - 10" - 5/8	255	34	79	15,5	8,6	11,5	510	5	**81000 10**	**33,79**
771 - 12" - 3/4	305	39	93	18	11,9	13	795	5	**81000 12**	**43,49**
771 - 16" - 1	405	48	116	21,5	13	15	1.620	1	**81000 16**	**71,84**
771 - 20" - 1 1/4	500	62	129,5	30	17	16	2.860	1	**81000 20**	**118,69**
771 - 30" - 1 5/8	750	78	160	37	23	18,5	5.550	1	**81003 30**	**261,71**

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.

Aisladas

A fin de aislar el mango se le aplica 3 capas de "Plastisol" de diferentes colores:



Estas capas de diferentes colores permiten al usuario ver con claridad el estado del aislamiento.

» Mientras el "Plastisol" mantenga el color **Rojo** en la totalidad de la herramienta, la **Seguridad es completa y garantizada.**

» Cuando aparezca el color **Naranja** en alguna zona, aunque la seguridad sigue siendo total, se ha de utilizar con **Precaución ,** ya que se ha iniciado el **desgaste natural.**

» En el momento que aparezca el color **Amarillo,** se ha de dejar de utilizar de inmediato la llave ajustable como herramienta de seguridad eléctrica, y **reemplazarla por una nueva.**

» Hay una cuarta capa (sin propiedades de aislamiento eléctrico) de color **Negro** en la base del mango, que proporciona una **mayor protección en caso de caídas, golpes...** sobre esa zona.

MADE IN SPAIN

1.000V

Para trabajos en tensión o en la proximidad de instalaciones en tensión, con voltajes nominales de hasta 1.000V para corriente alterna y 1.500V para corriente continua.

Ejemplo de desgaste

» Las llaves con aislamiento 1.000V pueden ser utilizadas entre -20º C (-4ºF) y 70º C (158ºF).

» **El material aislante se elige en función de los esfuerzos mecánicos, eléctricos y térmicos a los que la herramienta puede estar expuesta durante el trabajo.**

» El material no propaga la llama.

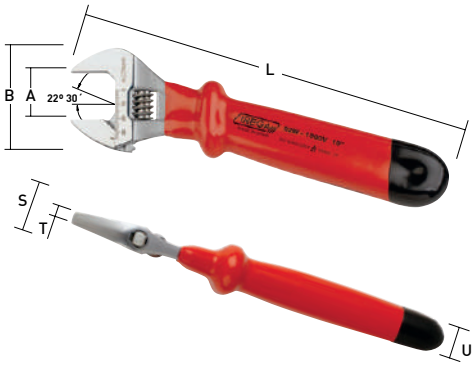
» El material aislante del mango cumple las directrices IEC 900 y EN 60900 en lo que respecta a su resistencia eléctrica y propiedades mecánicas.

» Todas y cada una de las llaves IREGA 92-1.000V son sometidas al ensayo de rutina según la norma EN 60900, equivalente a IEC 900, consistente en la aplicación de una carga de 10.000V durante 10 segundos, que las llaves deben superar sin ninguna alteración.

1 Mod. 92W 1000V
Apertura XTRA 6" a 12"

2 Mod. 92 1000V
Apertura Estándar 15"

3 SWO 92 1000V
Gran Apertura 6" a 8"



Mod.	L	A	B	S	T	U	⚖	CE	Ref	€
92W - 1000V - 6"	161	24	50	10,8	5,3	17,5	185	4	**570512006005105**	**33,15**
92W - 1000V - 8"	207	30	62	14	7,3	21,0	360	4	**570512008005105**	**35,68**
92W - 1000V - 10"	259	34	74	15,8	7,8	22,8	570	4	**570512010005105**	**41,78**
92W - 1000V - 12"	311	39	84	19	9,8	24,0	905	4	**570512012005105**	**57,33**
92 - 1000V/CE - 15"	386	43,12	106	25	14,2	29,1	1.580	1	**570112015005103**	**87,20**

Mod.	L	A	B	S	T	U	⚖	CBE	Ref	€
SWO 92 - 1000V - 6"	176	34	65	14	6,69	18,8	250	6	**570313006005105**	**48,11**
SWO 92 - 1000V - 8"	216	39	73	14	6,23	21,0	390	6	**570313008005105**	**52,65**

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.