



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 comfortable 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.



Apertura



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"

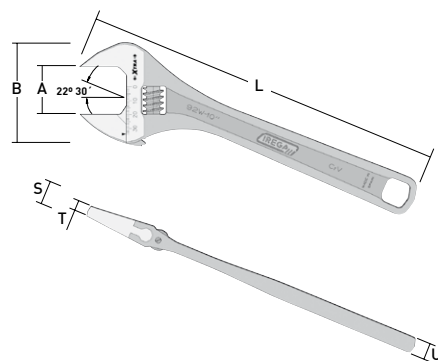


Mod.	L	A	B	S	T	U		CE	Ref	€
92 - 4"	115	13	35	9,5	4,5	6,3	52	5	570100004005106	15,05
92W - 6"	161	24	50	10,8	5,3	8	130	5	570500006005106	15,83
92W - 8"	207	30	62	14	7,3	10	265	5	570500008005106	18,17
92W - 10"	359	34	74	15,8	7,8	11,5	430	5	570500010005106	22,42
92W - 12"	311	39	84	19	9,8	13,5	710	5	570500012005103	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

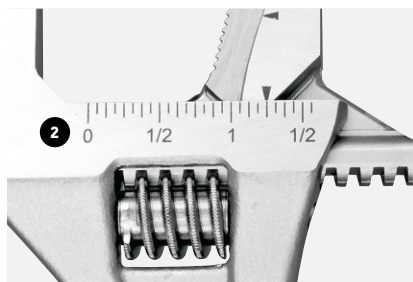
Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.





92WR

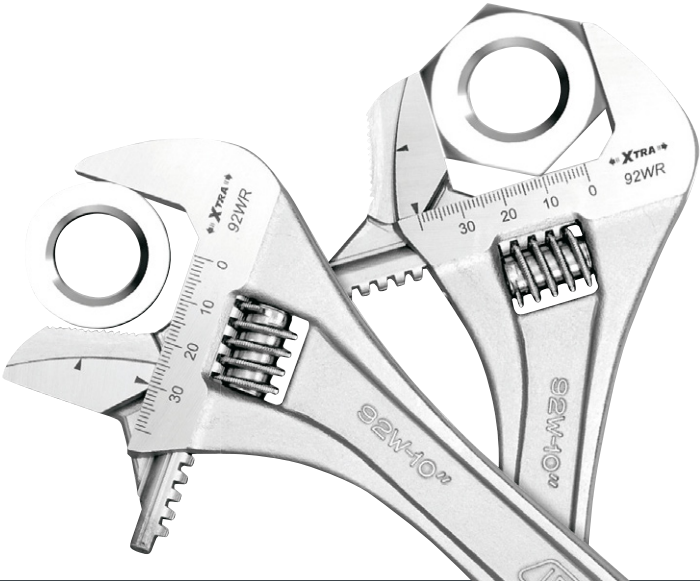
- 1 Boca Reversible para trabajar con tubos.
- 2 Doble escala (milimétrica y pulgadas). Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc.
- 3 Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.
- 4 Doble seguridad: 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.



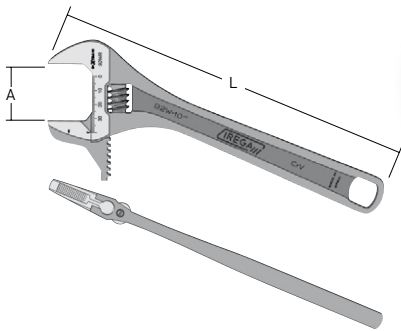
MADE IN
SPAIN

Boca Reversible

Apertura



- » 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				Ref	Embalaje	€
		mm	in.					
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								
SBM (mixto)	Artículo		Ref	€/Unidad		€/Expositor		
	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.



CBE

SBM



**Empuñadura
ergonómica
recambiable**

ErgoTop® 92W

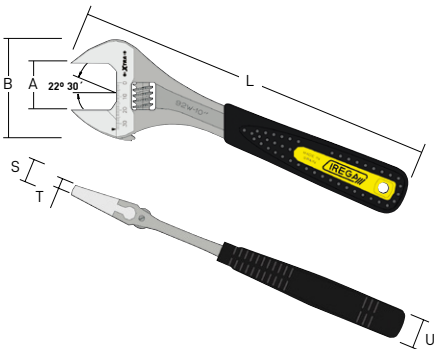
ErgoTop® es la primera llave ajustable del mercado que proporciona al profesional la posibilidad de recambiar la empuñadura ergonómica en caso de necesidad, añadiendo valor y funcionalidad y manteniendo intacta la herramienta original.

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



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.



**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).

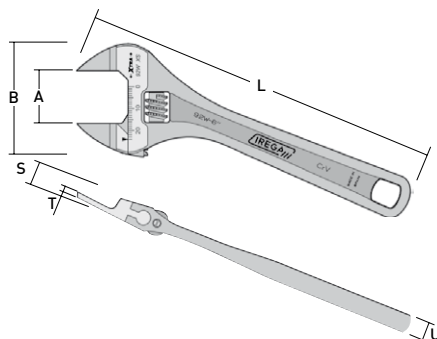
92 XS - 4"

» 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



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.



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

ErgoTop
ULTIMATE GRIP



IREGA IIIII

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.

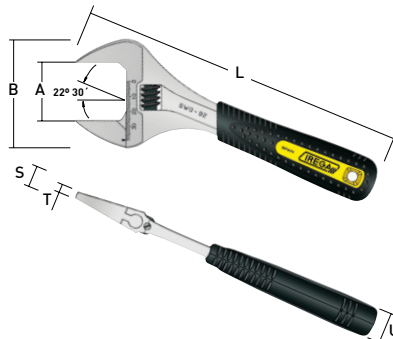
SWO 92 - 8 "

◀ **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.



CBE



CBE

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"	SW092/SB 6"	12	570308006005108	28,05	336,60
SB - 8"	SW092/SB 8"	12	570308008005108	30,49	365,88
SBM (mixto)	SW092/SBM 6"	6	570308006005102	28,05	351,24
	SW092/SBM 8"	6	570308008005102	30,49	

Expositor 12 llaves	Artículo		Ref	€/Unidad	€/Expositor
SBB - 6"	SW092/SBB 6"	24	570308006005109	27,22	653,28
SBB - 8"	SW092/SBB 8"	24	570308008005109	29,60	710,40
SBM (mixto)	SW092/SBBM 6"	12	57030800600510M	27,22	681,84
	SW092/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 SW092	34	M22	39	M27

Las dimensiones se especifican en mm salvo indicación contraria.



SBM

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**



- 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



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

PESO REDUCIDO - 220 gr

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

SWO 92XS - 8 "

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

PESO REDUCIDO - 345 gr

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

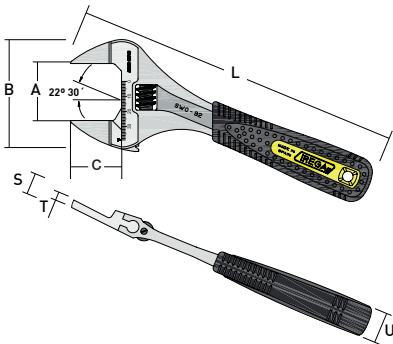
Herramienta especialmente dirigida a:

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



Mod.	L	A	B	S	C	T	U			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.



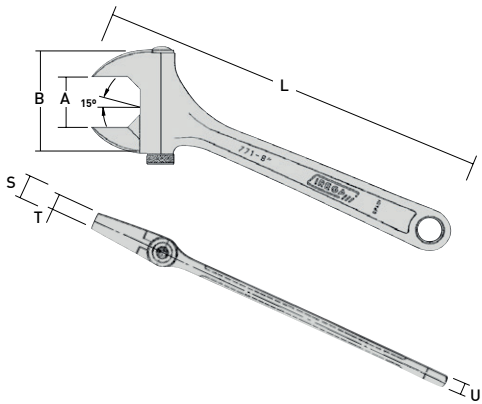


- 1 Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.
- 2 Ajuste perfecto y fino.
- 3 Escala milimétrica. Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc...
- 4 Bocas de amarre según ISO 6787.
- 5 Pares torsión ISO 6787 + 125%.
- 6 Mango ergonómico 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.
- 9 **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 clientes.
- » Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan UNE 16532:2002; ISO 6787:2001; ASME B107.100-2010 (B107.8).



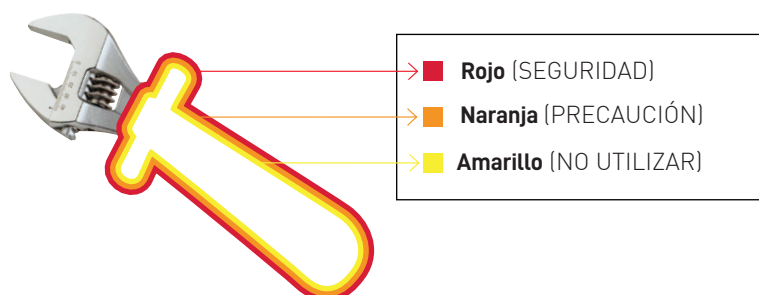
Mod.	L	A	B	S	T	U		CE	Ref	€
771 - 6" - 3/8	155	21	51	11,5	5-3	8	140	5	81000 06	24,45
771 - 8" - 1/2	205	29	67	13	6	10	290	5	81000 08	27,40
771 - 10" - 5/8	255	34	79	15,5	8,6	11,5	510	5	81000 10	33,79
771 - 12" - 3/4	305	39	93	18	11,9	13	795	5	81000 12	43,49
771 - 16" - 1	405	48	116	21,5	13	15	1.620	1	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.



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 -20° C [-4°F) y 70° C [158°F).
- » 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

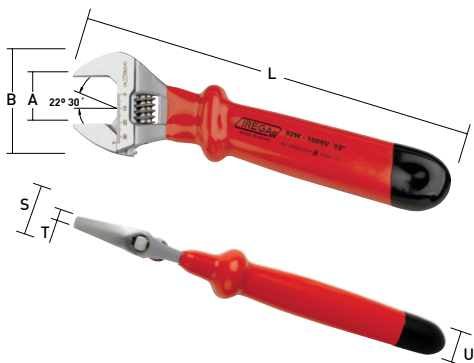
Apertura XTRA 6" a 12"
- 2

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.