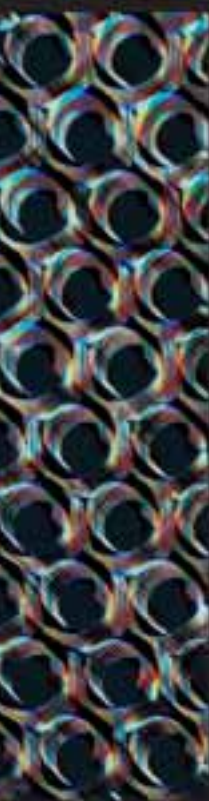


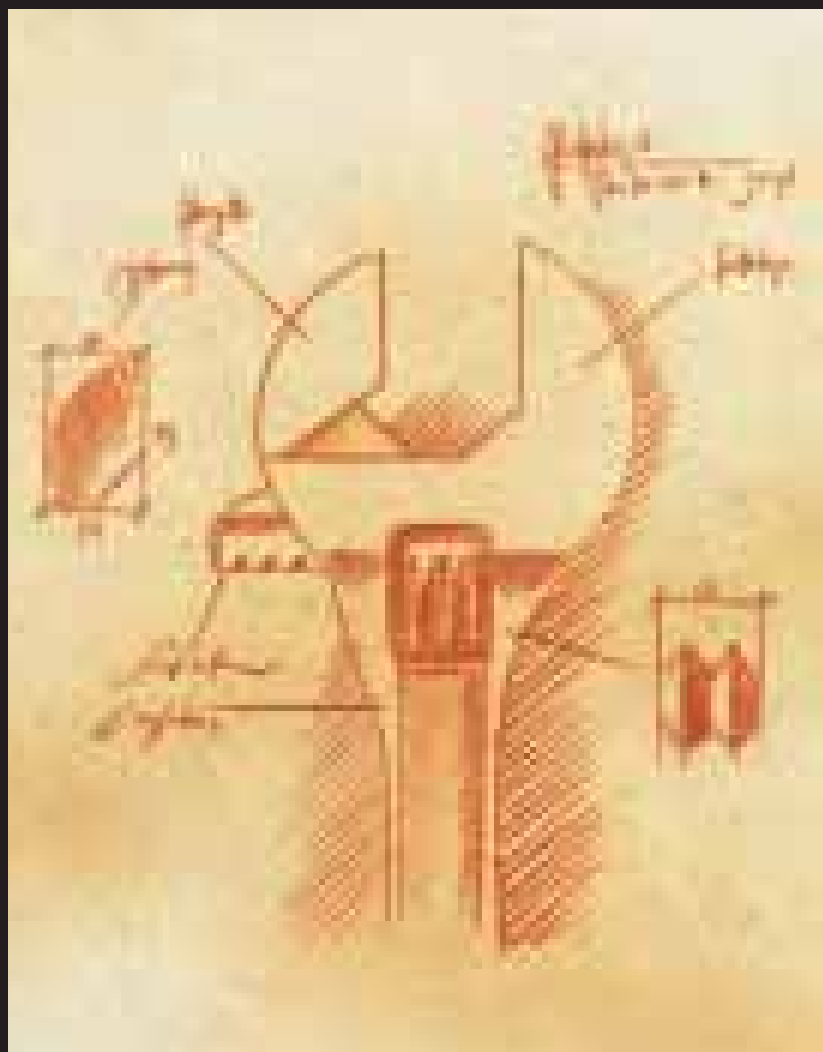


IREGA 
THE ADJUSTABLE IS OUR WORLD

Índice



3	Presentación
4	Fabricación Integral
4	Recepción Acero
5	Forja
5	Mecanización
6	Tratamientos Térmicos
6	Rectificados
7	Recubrimientos Superficiales
7	Montaje y Verificación
8	Investigación y Desarrollo
9	Innovación Producto
10	Calidad y Medio Ambiente
12	Logística
13	Internacionalización
14	El Producto
14	ErgoTop
16	Modelo 92
18	Modelo 77
19	Modelo 99



P r e s e n t a c i ó n

Fundada en 1945, **IREGA** es desde 1960 la única empresa del mundo dedicada a la fabricación integral y exclusiva de las Llaves Ajustables. Líder europeo y con una destacada posición en el mercado internacional, **IREGA** exporta el 90% de su producción a más de 60 países en los 5 continentes.



Fabricación Integral



R e c e p c i ó n A c e r o



Nuestras Especificaciones Técnicas y una política selectiva de proveedores internacionales, garantizan la óptima calidad de nuestros aceros.

F o r j a



La plena integración de procesos, desde Forja hasta Producto Terminado, es determinante para una optimización de sus diferentes tecnologías, la gestión coordinada de fabricación, y el aseguramiento de la calidad.



M e c a n i z a c i ó n

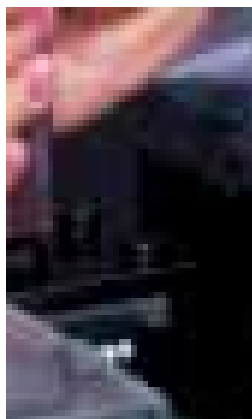


T r a t a m i e n t o s T é r m i c o s



Nuestros procesos de alto valor añadido, incorporan las más avanzadas tecnologías en Tratamientos Térmicos de Atmósfera Controlada y Rectificados de Superficies.

R e c t i f i c a d o s





R e c u b r i m i e n t o s S u p e r f i c i a l e s

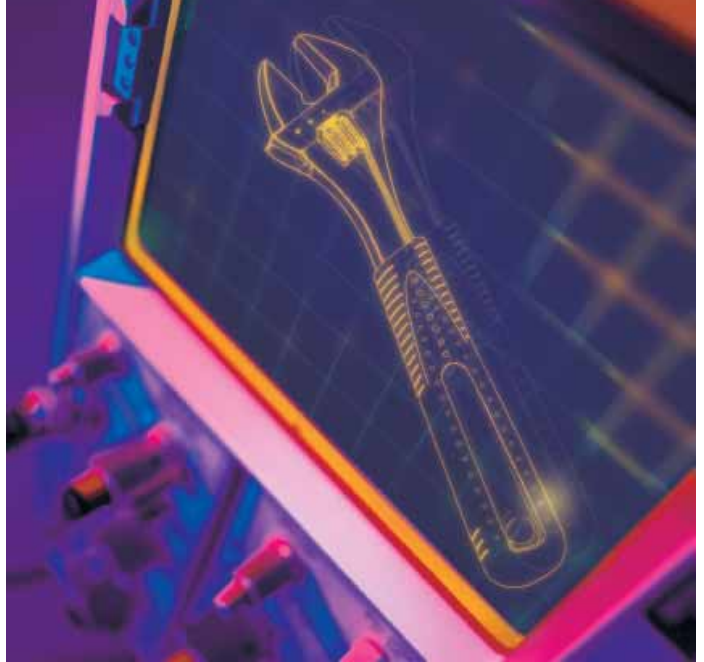


Las operaciones finales de nuestra fabricación integrada, contribuyen esencialmente a nuestro objetivo de Satisfacción del Cliente, garantizando la máxima Durabilidad, alta Precisión y excelente Funcionamiento de la llave ajustable **IREGA**.

M o n t a j e y V e r i f i c a c i ó n



La asimilación permanente de nuevas tecnologías y nuestra concentración de recursos en un único producto, nos permiten desarrollar ingeniería a medida y dinamizar nuestras acciones de Mejora Continua en Producto y Procesos.



I n v e s t i g a c i ó n y D e s a r r o l l o



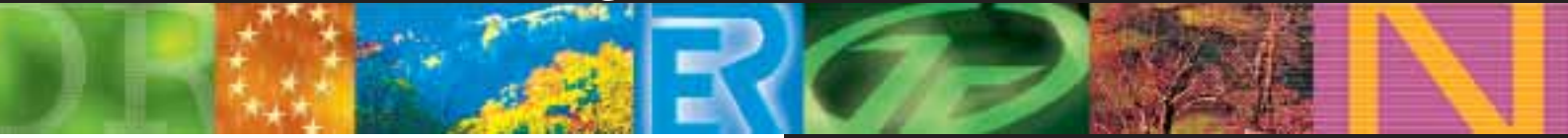
Innovación Producto

Calidad, Funcionalidad, Gama, Ergonomía, Diseño, Protección del Medio Ambiente...

Son los criterios que nos guían a la hora de aportar nuevas soluciones en nuestros productos y sus elementos de comercialización. Siempre pensando en nuestros clientes.



Calidad y Medio Ambiente



Somos pioneros en la implantación y homologación internacional de sistemas de gestión, orientados a la Calidad del Producto y la Protección del Medio Ambiente.



ISO 9002

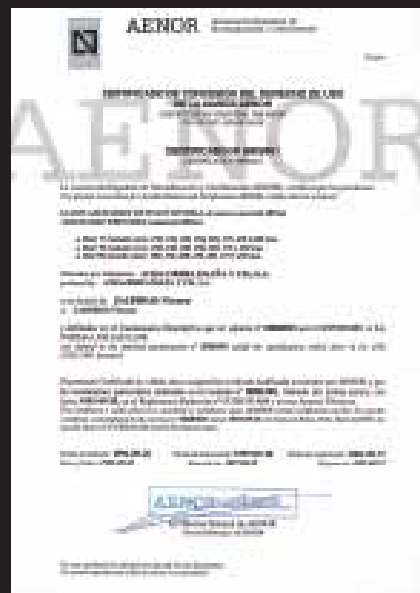
Nuestras acreditaciones **AENOR / IQNet** desde 1992, **UNE 16532**, **ISO 9002** e **ISO 14001**, son la expresión de un compromiso permanente por la mejora continua de la Calidad, en armonía con el respeto más riguroso del entorno Medioambiental.



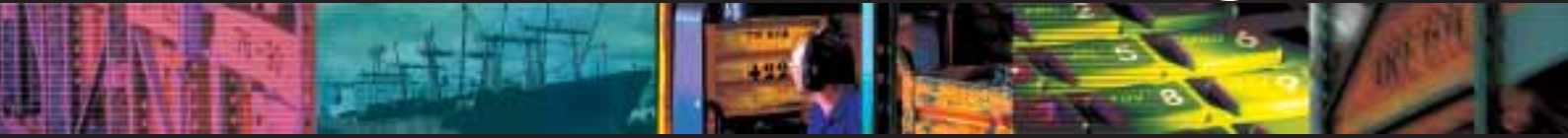
ISO 14001



UNE 16532



Logística



Una gestión integral e informatizada, y una organización eficiente y experimentada, garantizan la máxima fiabilidad y capacidad de respuesta en nuestros suministros, a cualquier país del mundo. Una logística que permite a nuestros clientes dar el mejor servicio, optimizando sus niveles de stock.



Internacionalización



Nuestra especialización en llaves ajustables está reconocida en más de 60 países en los cinco continentes, a los que exportamos el 90% de nuestra producción, porcentaje que refleja nuestra importante participación a nivel mundial.

Empresas líderes de los más variados sectores nos brindan su plena confianza. Porque reconocen la excelente calidad de nuestras llaves ajustables **IREGA**. Porque valoran nuestras continuas mejoras en Gama y Calidad.



El Producto

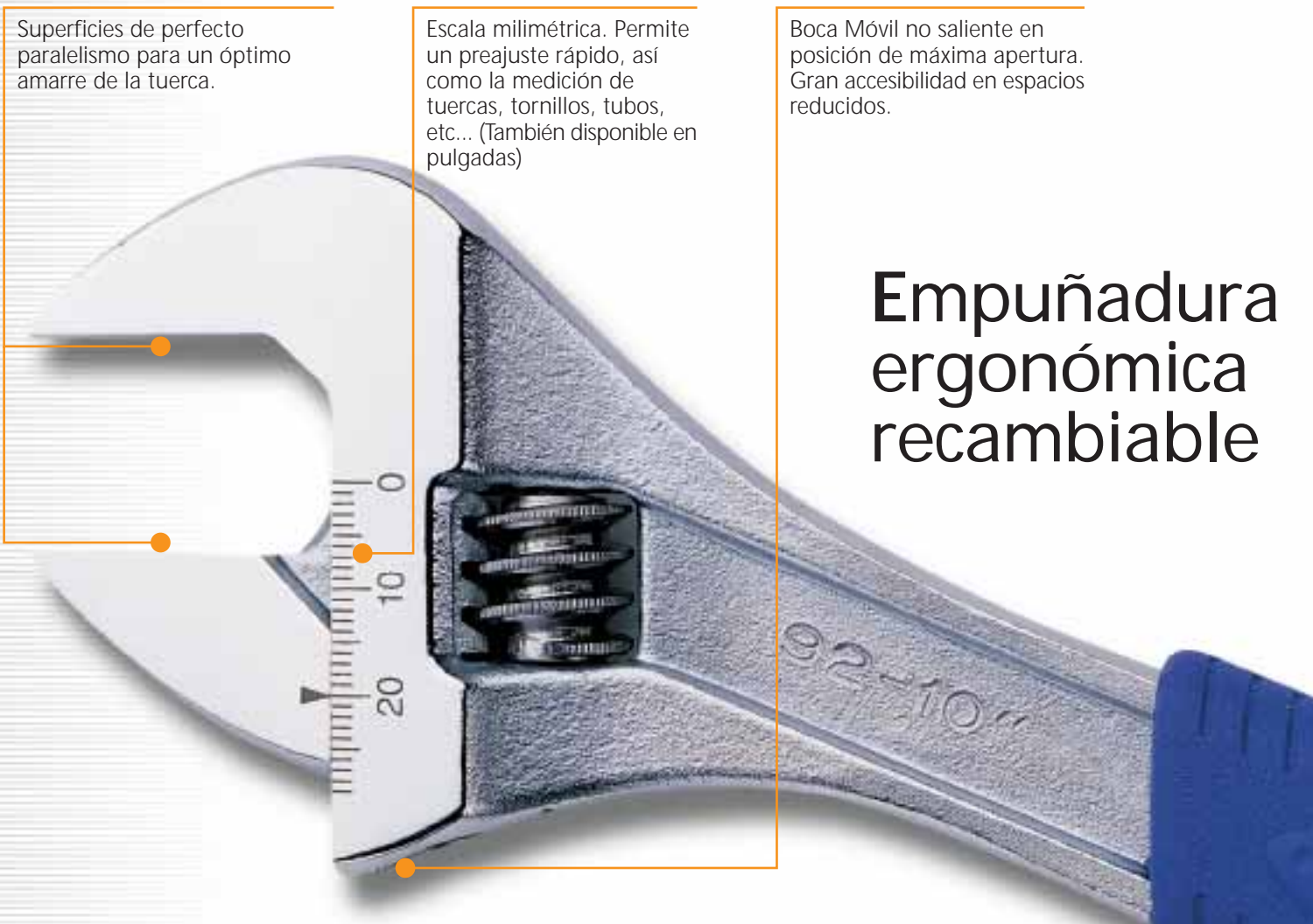


Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.

Escala milimétrica. Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc... (También disponible en pulgadas)

Boca Móvil no saliente en posición de máxima apertura. Gran accesibilidad en espacios reducidos.

Empuñadura ergonómica recambiable



ErgoTop

ULTIMATE GRIP

ErgoTop es la **primera llave ajustable del mercado** que proporciona al profesional la posibilidad de **recambiar la empuñadura ergonómica** en caso de necesidad.

ErgoTop es la primera llave ajustable con empuñadura ergonómica recambiable que añade valor y funcionalidad, manteniendo intacta la herramienta original. 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 16-532, ISO 6787, ASME B107.8M, BS ISO 6787** y **DIN 3117**.

Caucho sintético con superficie texturizada que proporciona confort y firmeza en el agarre.

Huellas en bajorrelieve que incrementan la adherencia en el uso con manos humedecidas al generar microcámaras de aire.

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...

Estrías transversales antideslizamiento.

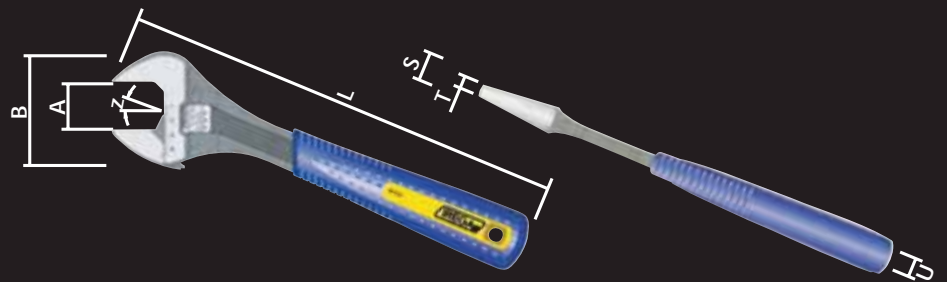
Formas redondeadas adaptables a la palma de la mano.



Bocas de amarre más largas y delgadas. Máxima funcionalidad y apriete.

Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.

Doble seguridad. Eje roscado y Muesca visible para trabajos en condiciones extremas.

Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.



92/99	L (MAX.)	A (MIN.)		B (MAX.)	S (MAX.)	T (MAX.)	U (MM.)	 (GRS.)	 CBE
		MM.	IN.						
6"	162	19.2	3/4"	49	10.8	5.8	18.7	155	6
8"	209	24.05	15/16"	62	13.5	7	19.90	290	6
10"	260	29	1 1/8"	72	16	8	22.30	470	6
12"	312	34	1 3/8"	85	19	10	24.30	770	6

Las dimensiones se especifican en mm. salvo indicación en contrario.

MOD
92

Z
22°30'



Cromada

Fosfatada

MOD
99

Z
15°



Fosfatada



Escala milimétrica. Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc... (También disponible en pulgadas)

Boca Móvil no saliente en posición de máxima apertura. Gran accesibilidad en espacios reducidos.

Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.



Modelo 92

La primera llave ajustable de 22° 30' que impide que sobresalga la boca móvil

IREGA fue el **primer fabricante** que en 1989 presentó una **llave de 22° 30'** con la **boca móvil no saliente en posición de máxima apertura**. Otros han intentado imitarnos.

Disponible en 7 Tamaños (4" a 18"), 2 Terminaciones (cromada y fosfatada) y 2 Funcionamientos (derecha e izquierda).

Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan **UNE 16-532, ISO 6787, ASME B107.8M, BS ISO 6787** y **DIN 3117**.

Mango ergonómico para un trabajo más confortable y eficaz.

Código de identificación. Total trazabilidad.

En Terminación cromada, triple recubrimiento (2 Ni + 1 Cr) para perfecta adherencia del cromado y máxima resistencia a la corrosión.

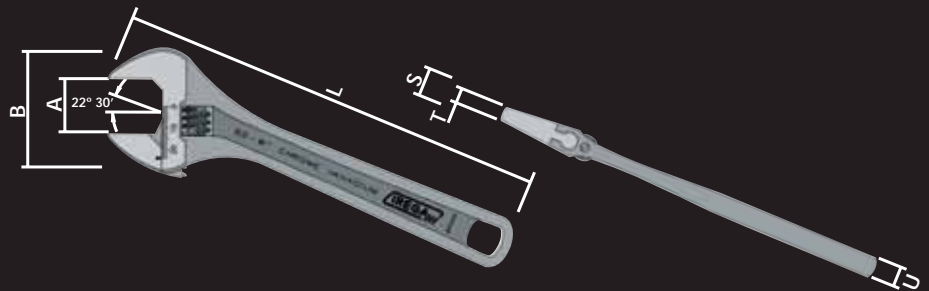
Cada herramienta se inspecciona individualmente. Garantía de Satisfacción Total de nuestros Clientes.

Bocas de amarre más largas y delgadas. Máxima funcionalidad y apriete.

Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.

Doble seguridad. Eje roscado y Muesca visible para trabajos en condiciones extremas.

Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.



92	L (MAX.)	A (MIN.)		B (MAX.)	S (MAX.)	T (MAX.)	U		△△ (K)	CB	CE
		MM.	IN.				MIN.	MAX.			
4"	114	13	1/2"	35	9.5	4.5	5.7	6.8	52	6	10
6"	160	19.2	3/4"	49	10.8	5.8	7.7	8.9	130	6	10
8"	206	24.05	15/16"	62	13.5	7	9.7	10.9	250	6	10
10"	257	29	1 1/8"	73	16	8	11.2	12.4	410	3	10
12"	310	34	1 3/8"	85	19	10	13.2	14.4	690	3	5
15"	386	43.12	1 11/16"	106	25	14.2	14.5	16.2	1.320	-	1
18"	462	53	2 1/8"	124	30	16	15.5	17.2	2.040	-	1

Las dimensiones se especifican en mm. salvo indicación en contrario.

- 92 Terminación CROMADA, Funcionamiento DERECHA.
- 92-LT-F Terminación FOSFATADA, Funcionamiento IZQUIERDA.
- 92-F Terminación FOSFATADA, Funcionamiento DERECHA.



Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.

Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.

Doble seguridad. Eje roscado y Muesca visible para trabajos en condiciones extremas.

Acero aleado al cromo que garantiza el alto nivel de calidad de IREGA.

En Terminación cromada, triple recubrimiento (2 Ni + 1 Cr) para perfecta adherencia del cromado y máxima resistencia a la corrosión.

Cada herramienta se inspecciona individualmente. Garantía de Satisfacción Total de nuestros Clientes.

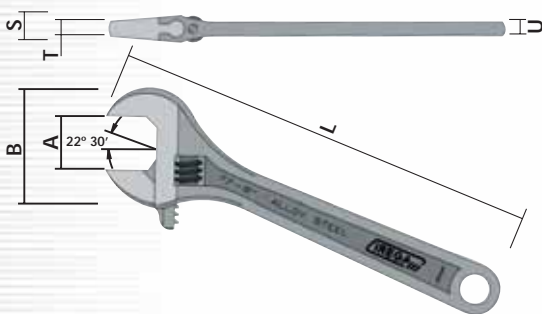
Código de identificación. Total trazabilidad.

Modelo 77

La mejor relación calidad precio

Disponible en 8 Tamaños (4" a 24"), 2 Terminaciones (cromada y fosfatada) y 2 Funcionamientos (derecha e izquierda).

Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan **UNE 16-532, ISO 6787, ASME B107.8M, BS ISO 6787 y DIN 3117.**



77	L (MAX.)	A (MIN.)		B (MAX.)	S (MAX.)	T (MAX.)	U		(k.)	CB	CE
		MM.	IN.				MIN.	MAX.			
4"	114	13	1/2"	40	9.5	4.5	3.95	5	50	6	12
6"	160	19.2	3/4"	55.5	10.8	6.1	4.7	5.9	110	6	12
8"	206	24.05	15/16"	70	13.5	7.9	6.2	7.4	220	6	12
10"	257	29	1 1/8"	79	16	10	7.7	8.9	370	3	12
12"	308	34	1 3/8"	96	19	12	9.2	10.5	650	3	6
15"	385	43.12	1 11/16"	119	25.5	16	11.5	12.9	1.230	-	1
18"	461	53	2 1/8"	148.5	31	18.5	13.5	15.2	2.120	-	1
24"	612	62	2 7/16"	152	34	20	15.5	17.5	3.560	-	1

Las dimensiones se especifican en mm. salvo indicación en contrario.

• **77** Terminación CROMADA, Funcionamiento DERECHA. • **77-LT-F** Terminación FOSFATADA, Funcionamiento IZQUIERDA. • **77-F** Terminación FOSFATADA, Funcionamiento DERECHA.

Superficies de perfecto paralelismo para un óptimo amarre de la tuerca.

Escala milimétrica. Permite un preajuste rápido, así como la medición de tuercas, tornillos, tubos, etc... (También disponible en pulgadas)

Rectificado de tablas para un funcionamiento más suave y preciso. Óptimo ajuste de boca móvil y mango.

Modelo 99

Una llave de 15°

Doble seguridad. Eje roscado y Muesca visible para trabajos en condiciones extremas.

Acero CROMO VANADIO. Gran resistencia, mínimo desgaste, insuperable durabilidad.

Mango ergonómico para un trabajo más confortable y eficaz.

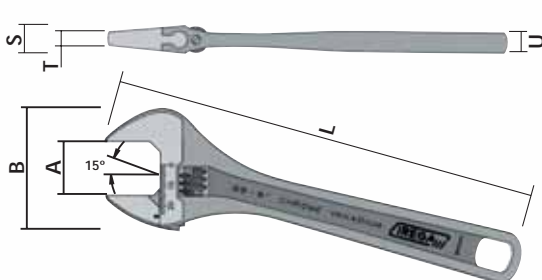
Cada herramienta se inspecciona individualmente. Garantía de Satisfacción Total de nuestros Clientes.

Código de identificación. Total trazabilidad.

Con este modelo **IREGA** completa su oferta, ofreciendo **la gama más completa de llaves ajustables (15° y 22° 30')** en el mercado.

Disponibles en 7 Tamaños (4" a 18") y únicamente en Terminación fosfatada y Funcionamiento izquierda.

Fabricadas conforme a las Normas Internacionales más exigentes. Superan **UNE 16-532, ISO 6787, ASME B107.8M, BS ISO 6787 y DIN 3117.**



99	L (MAX)	A (MIN.) MM.	IN.	B (MAX)	S (MAX)	T (MAX)	U MIN.	MAX.	 (K.)	CB 	CE
4"	114	13	1/2"	35	9.5	4.5	5.7	6.8	52	6	10
6"	160	19.2	3/4"	49	10.8	5.8	7.7	8.9	130	6	10
8"	206	24.05	15/16"	62	13.5	7	9.7	10.9	250	6	10
10"	257	29	1 1/8"	73	16	8	11.2	12.4	410	3	10
12"	310	34	1 3/8"	85	19	10	13.2	14.4	690	3	5
15"	386	43.12	1 11/16"	106	25	14.2	14.5	16.2	1.320	-	1
18"	462	53	2 1/8"	124	30	16	15.5	17.2	2.040	-	1

Las dimensiones se especifican en mm. salvo indicación en contrario.



IREGA, S.A.
Trianas 15
01006 Vitoria (Spain)
Tel.: +34 945 13 87 66
Fax: +34 945 13 75 83
E-mail: tools@irega.es
www.irega.es

