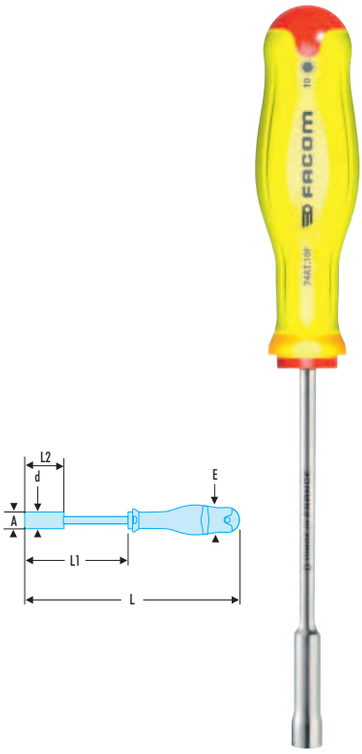
LLAVES DE VASO FLUO

74AF - Llaves de vaso forjadas con mango destornillador métricas - FLUO



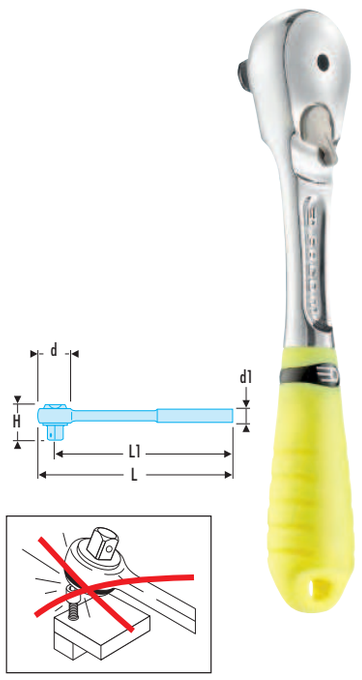
NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 3125, DIN ISO 691

- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Llaves de vaso con mango destornillador: ideal para los tornillos con acceso limitado en altura o en pequeña mecánica.
- Mango de destornillador Protwist para una comodidad óptima incluso para los aprietes/aflojes potentes.
- Vaso 6 caras con abertura profunda para las roscas largas.
- Cuerpo forjado para una resistencia máxima.
- Dimensiones métricas: de 3,2 a 14 mm.
- Presentación: cromada satinada.

	A [mm]	d1 [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	[g]
74A.3.2F	3,2	6,0	36	245	125	20	110
74A.4F	4,0	7,0	36	245	125	20	115
74A.4.5F	4,5	7,5	36	245	125	25	120
74A.5F	5,0	8,0	36	245	125	25	120
74A.5.5F	5,5	8,0	36	245	125	30	120
74A.6F	6,0	9,5	36	245	125	35	125
74A.7F	7,0	9,5	36	245	125	35	130
74A.8F	8,0	12,0	36	245	125	50	155
74A.9F	9,0	12,0	36	245	125	50	160
74A.10F	10,0	14,5	40	250	125	50	200
74A.11F	11,0	16,0	40	250	125	50	210
74A.12F	12,0	17,0	40	250	125	50	210
74A.13F	13,0	18,5	40	250	125	55	250
74A.14F	14,0	20,0	40	250	125	55	255

TRINQUETES 1/4" FLUO

Trinquete Hi-Lok® 1/4 Fluo



ISO 3315

- Trinquete específico para utilización en remaches Hi-Lok®, Hi-Lite® o Hi-Tigue®.
- Los vasos se encuentran en el cuadrado de accionamiento gracias a una junta metálica.
- Cabeza de trinquete perforado para paso de una llave macho que permite la inmovilización de la fijación durante la fase de apriete.
- Vaso muy compacto para un mejor acceso.
- Cuadrado de arrastre 1/4.
- Angulo de recuperación 5°, mecanismo 72 dientes.
- La herramienta es detectada por su fluorescencia, activada por una lámpara o un tubo de neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros hasta 5 metros.

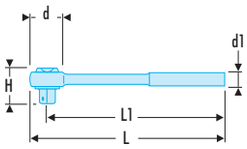
	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
RL.161HLF	22	20	120	110	80

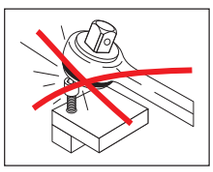
Trinquete 1/4" estanco altas prestaciones con bloqueo - FLUO

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Bloqueo de seguridad del vaso = sin pérdida de vasos en las máquinas.
- Larga vida útil sin mantenimiento, cualesquiera que sean las condiciones de trabajo.
- Estanco a los polvos industriales, etc.
- Mecanismo 72 dientes para una recuperación de 5°
- Inversión por palanca permitiendo la visualización del sentido de rotación.
- Sistema "palma de mano", permite apoyarse sobre la cabeza del trinquete durante el (des)apriete sin riesgo de inversión accidental del sentido de rotación.
- Cabeza ultra compacta.
- Ojal de enganche para el trabajo en altura.
- Comodidad excepcional.

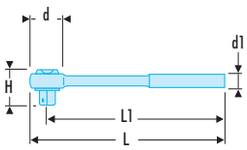
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
RL.171F	22	78	20	120	25	110

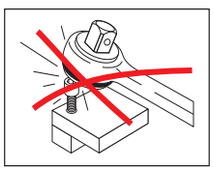




- Trinquete 1/4" rápido con mango rotativo - FLUO

- La herramienta es detectada por su fluorescencia, activada por una lámpara o un tubo de neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros hasta 5 metros.
- Mecanismo con mango rotativo: trabaje dos veces más rápido incluso en las zonas de acceso difícil.
- Mecanismo con 60 dientes para una recuperación de 6° durante el ajuste final.
- Bloqueo de seguridad del vaso: no hay pérdida de herramientas en sus máquinas.
- Inversión por ala rotativa.
- Sistema "palma de mano", permite pulsar la cabeza del trinquete durante el (des)apriete sin riesgo de inversión accidental del sentido de rotación.
- Empuñadura en elastómero bi-material: fuerte resistencia a la abrasión y a los disolventes de taller más agresivos: SP95, SP98, gasóleo, acetona, líquido de freno, Skydrol, Jet Oil, keroseno.





	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
R.360F	27	21	29	120	120	160

FLUO

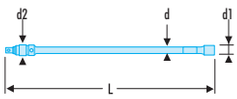
RFID

HERRAMIENTA FLUO

GAMA 1/4" "RADIO" FLUO

TRINQUETES 1/4" FLUO

R.RC - Alargaderas de 1/4" con bloqueo - FLUO



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Mecanismo de bloqueo del vaso.
- Presentación: cromado, brillante.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	[g]
R.210RCF	8,2	12	13	100	45
R.215RCF	8,2	12	13	150	60
R.217RCF	8,2	12	13	250	100

Llave portapuntas 1/4"-5/16" con trinquete - FLUO

- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Admite las puntas:
  - Serie 1: 6 caras 1/4"
  - Serie 2: 6 caras 5/16"
- Puede utilizarse para colocar las fijaciones aeronáuticas 1/4" y 5/16".
- Ángulo de recuperación: 5º.
- Cabezas inclinadas a 15º.
- Sujeción de la punta mediante clip.
- Cabeza moleteada para una aproximación rápida.
- Longitud: 150 mm.
- Presentación: cromada satinada..

	L [mm]	[g]
65.PEF	150	74

Mango destornillador 1/4" corto - FLUO

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Mango bimaterial ergonómico.
- Ideal para los accesos difíciles.

	[g]
R.236CF	76

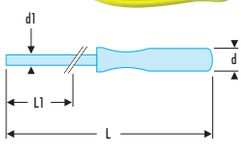
Mango destornillador 1/4" medio - FLUO

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Mango bimaterial ergonómico.
- Ideal para los accesos difíciles.

	[g]
R.236AF	79

Mango destornillador 1/4" largo - FLUO

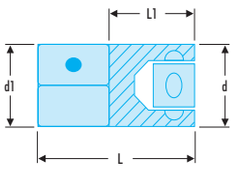
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10
- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Mango bimaterial ergonómico.
- Ideal para los accesos difíciles.



	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
R.227AF	23,5	8	260	160	125

Aumentador de 1/4" a 3/8" - FLUO

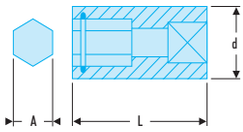
NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10
- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Cuadrado hembra de 1/4" , cuadrado macho de 3/8" .
- Permite utilizar los vasos de 3/8" .
- Presentación: cromado, brillante.



	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
R.232F	12	12	24,5	13,5	16

Vaso de 1/4" portapuntas con arandela de retención estándar - FLUO

NF ISO 1173, ISO 1173
- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Con clips de retención para puntas de atornillar (desmontajes frecuentes).
- Presentación: cromado, brillante.

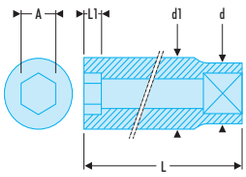


	A ['']	d [mm]	L [mm]	[g]
R.235F	1/4	11.3	22	10

VASOS 1/4" FLUO

R - Vasos 1/4" 6 caras métricos - FLUO

NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5
- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Perfil OGV®: más potente y seguro, preserva las tuercas.
- Presentación: cromado, brillante.



	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
R.3.2FLUO	3,2	11,2	5,9	22	2,4	10
R.4FLUO	4,0	11,2	6,9	22	2,6	10
R.5FLUO	5,0	11,2	8,2	22	4,8	10
R.5.5FLUO	5,5	11,2	8,8	22	4,8	10
R.6FLUO	6,0	11,2	9,4	22	5,6	10
R.7FLUO	7,0	11,0	11,0	22	6,0	10
R.8FLUO	8,0	12,0	12,0	22	6,5	10

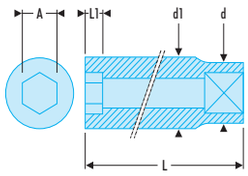
	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
R.9FLUO	9,0	13,2	13,2	22	6,5	15
R.10FLUO	10,0	14,7	14,7	22	7,8	20
R.11FLUO	11,0	15,8	15,8	22	9,0	20
R.12FLUO	12,0	17,0	17,0	22	9,50	25
R.13FLUO	13,0	17,7	17,7	22	10,00	25
R.14FLUO	14,0	18,7	18,7	22	10,00	30

HERRAMIENTA FLUO

GAMA 1/4" "RADIO" FLUO

VASOS 1/4" FLUO

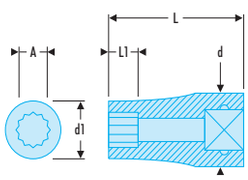
R - Vasos 1/4" 6 caras en pulgadas - FLUO



ASME B107.1
- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Perfil OGV®: más potente y seguro, preserva las tuercas.
- Presentación: cromado, brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	[g]
R.3/16FLUO	3/16	11,2	8,0	22	4,75	6	10
R.7/32FLUO	7/32	11,2	9,0	22	5,50	6	10
R.1/4FLUO	1/4	11,2	10,1	22	6,00	6	10
R.9/32FLUO	9/32	11,0	11,0	22	6,00	6	10
R.5/16FLUO	5/16	12,0	12,0	22	6,50	6	15
R.11/32FLUO	11/32	13,2	13,2	22	6,50	6	20
R.3/8FLUO	3/8	14,7	14,7	22	7,80	6	20
R.13/32FLUO	13/32	14,7	14,7	22	7,80	6	20
R.7/16FLUO	7/16	15,8	15,8	22	9,00	6	20
R.1/2FLUO	1/2	17,7	17,7	22	10,00	6	25
R.9/16FLUO	9/16	18,7	18,7	22	10,00	6	25

R.EF - Vasos 1/4" 12 caras en pulgadas - FLUO



ASME B107.1
- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Perfil OGV®: más potente y seguro, preserva las tuercas.
- Presentación: cromado, brillante.

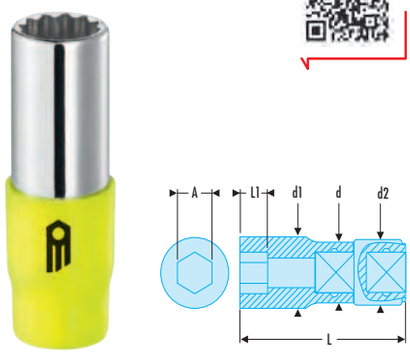
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	d3 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	12 [mm]	[g]
R.3/16EF	3/16	11,2	8,0	8,20	8,0	22	4,75	4,75	12	10
R.7/32EF	7/32	11,2	9,0	8,30	9,0	22	5,50	5,50	12	10
R.1/4EF	1/4	11,2	10,1	9,30	10,1	22	6,00	6,00	12	10
R.9/32EF	9/32	11,2	10,6	8,90	10,6	22	6,00	6,00	12	10
R.5/16EF	5/16	12,0	12,0	11,50	12,0	22	6,50	6,50	12	10
R.11/32EF	11/32	13,0	13,0	14,50	13,0	22	6,50	6,50	12	15
R.3/8EF	3/8	14,7	14,7	17,80	14,7	22	7,80	7,80	12	18
R.13/32EF	13/32	14,7	14,7	17,00	14,7	22	7,80	7,80	12	20
R.7/16EF	7/16	15,8	15,8	19,5	15,8	22	9,00	9,00	12	20
R.1/2EF	1/2	17,7	17,7	24,5	17,7	22	10,00	10,00	12	25
R.9/16EF	9/16	18,7	18,7	25,20	18,7	22	10,00	10,00	12	25

Juego de 11 vasos largos de 1/4" 12 caras en pulgadas en estante - FLUO

- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- 11 vasos : 3/16" - 7/32" - 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 13/32" - 7/16" - 1/2" - 9/16".
- Incluye estante metálico

	[g]
REL.40UF	345

R.ELF - Vasos 1/4" largos 12 caras métricos - FLUO

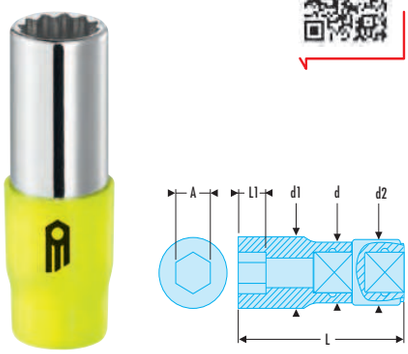


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Perfil OGV®: más potente y seguro, preserva las tuercas.
- Vasos largos dedicados a los accesos en pozo o roscas largas.
- Presentación: cromado, brillante.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	[g]
R.4ELF	4	6,7	11,2	50	4	12	18
R.4.5ELF	4,5	7,3	11,2	50	4,5	12	18
R.5ELF	5	7,8	11,2	50	5,5	12	18
R.5.5ELF	5,5	8,5	11,2	50	6	12	18
R.6ELF	6	9,2	11,2	50	7	12	18
R.7ELF	7	10,3	11,2	50	8	12	27
R.8ELF	8	11,2	11,7	50	9	12	27
R.9ELF	9	13	12	50	10	12	32
R.10ELF	10	14,3	12,9	50	11	12	41
R.11ELF	11	15,5	14,3	50	12	12	54
R.12ELF	12	16,8	15,5	50	13	12	56
R.13ELF	13	18	16,4	50	14	12	59
R.14ELF	14	19,3	17,9	50	16	12	68

R.ELF - Vasos 1/4" largos 12 caras en pulgadas - FLUO



ASME B107.1

- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Perfil OGV®: más potente y seguro, preserva las tuercas.
- Vasos largos dedicados a los accesos en pozo o roscas largas.
- Alto nivel de rendimiento adaptado a la tornillería de la industria aeronáutica.
- Paredes delgadas para una mejor accesibilidad.
- Presentación: cromado, brillante.

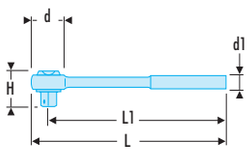
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	[g]
R.3/16ELF	3/16	10,9	7,7	50	6,0	12	14
R.7/32ELF	7/32	10,9	8,5	50	7,4	12	15
R.1/4ELF	1/4	10,9	9,4	50	7,4	12	17
R.9/32ELF	9/32	10,9	10,2	50	8,5	12	17
R.5/16ELF	5/16	11,8	11,4	50	9,0	12	23
R.11/32ELF	11/32	12,0	12,5	50	9,7	12	25
R.3/8ELF	3/8	12,8	13,7	50	11,2	12	32
R.7/16ELF	7/16	14,3	15,6	50	11,9	12	40
R.1/2ELF	1/2	16,2	17,3	50	13,8	12	45
R.9/16ELF	9/16	17,1	18,8	50	16,2	12	49

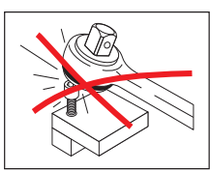
TRINQUETES 3/8" FLUO

Trinquete Hi-Lok® 3/8 Fluo

ISO 3315

- La herramienta es detectada por su fluorescencia, activada por una lámpara o un tubo de neón ultravioleta. Detectable en entorno oscuro hasta 5 metros.
- Trinquete específico para utilización en remaches Hi-Lok®, Hi-Lite® o Hi-Tigue®.
- Los vasos se mantienen en el cuadrado de arrastre gracias a una junta metálica.
- Cabeza de trinquete perforado para paso de una llave macho que permite la inmovilización de la fijación durante la fase de apriete.
- Vaso muy compacto para un mejor acceso.
- Cuadrado de arrastre 3/8.
- Angulo de recuperación 5°, mecanismo 72 dientes.





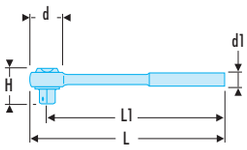
	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
JL.161HLF	29	27	29	210	195	200

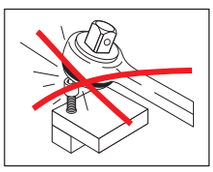
HERRAMIENTA FLUO

GAMA 3/8" "JUNIOR" FLUO

TRINQUETES 3/8" FLUO

Trinquete 3/8" estanco altas prestaciones con bloqueo - FLUO





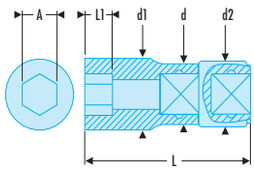
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Bloqueo de seguridad del vaso = sin pérdida de vasos en las máquinas.
- Larga vida útil sin mantenimiento, cualesquiera que sean las condiciones de trabajo.
- Estanco a los polvos industriales, etc.
- Mecanismo 72 dientes para una recuperación de 5°
- Inversión por palanca permitiendo la visualización del sentido de rotación.
- Sistema "palma de mano", permite apoyarse sobre la cabeza del trinquete durante el (des)apriete sin riesgo de inversión accidental del sentido de rotación.
- Cabeza ultra compacta.
- Ojal de enganche para el trabajo en altura.
- Comodidad excepcional.

	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
JL.171F	29	27	27	210	195	200

VASOS 3/8" FLUO

J.FLUO - Vasos 3/8" 12 caras en pulgadas - FLUO



ASME B107.1

- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Perfil OGV®: más potente y seguro, preserva las tuercas.
- Presentación: cromado, brillante.

	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	[g]
J.1/4FLUO	1/4	17,5	10,0	27	6,0	12	24
J.5/16FLUO	5/16	17,5	11,9	27	6,5	12	25
J.3/8FLUO	3/8	17,6	14,1	27	7,5	12	26
J.7/16FLUO	7/16	17,5	16,0	27	9,0	12	27
J.1/2FLUO	1/2	17,5	18,1	30	10,4	12	36
J.9/16FLUO	9/16	17,7	19,5	30	10,5	12	34

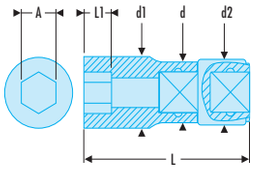
	A ["]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	[g]
J.5/8FLUO	5/8	20,0	22,0	30	12,0	12	46
J.11/16FLUO	11/16	21,0	24,0	33	13,0	12	74
J.3/4FLUO	3/4	22,7	26,0	33	14,0	12	76
J.13/16FLUO	13/16	23,0	28,0	33	16,0	12	79
J.7/8FLUO	7/8	24,7	29,7	33	16,5	12	104

GAMA 3/8" "JUNIOR" FLUO

J.LAF - Vasos 3/8" largos 12 caras en pulgadas - FLUO

ASME B107.1

- La herramienta es detectada por su fluorescencia activada por una lámpara o un neón ultravioleta. Detectable en entornos oscuros o sombra hasta 5 metros.
- Perfil OGV®: más potente y seguro, preserva las tuercas.
- Vasos largos dedicados a los accesos en pozo o roscas largas.
- Presentación: cromado, brillante.



	A [“]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	[g]
J.1/4LAFLUO	1/4	17,5	10,6	44,7	4,0	12	36
J.5/16LAFLUO	5/16	17,5	12,4	44,7	4,3	12	36
J.3/8LAF	3/8	17,5	14,3	44,7	4,7	12	41
J.7/16LAF	7/16	17,5	16,2	44,7	6,2	12	45
J.1/2LAF	1/2	18,2	18,2	44,7	7,4	12	50
J.9/16LAF	9/16	20,5	20,5	48,0	9,0	12	72

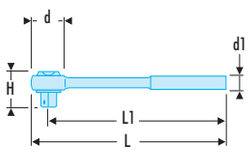
	A [“]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	12 [mm]	[g]
J.5/8LAF	5/8	22,3	22,3	63,8	10,2	12	104
J.11/16LAF	11/16	23,8	23,8	63,8	10,2	12	113
J.3/4LAF	3/4	25,3	25,3	63,8	11,8	12	127
J.13/16LAF	13/16	27,0	27,0	63,8	12,3	12	140
J.7/8LAF	7/8	30,2	30,2	63,8	12,7	12	181

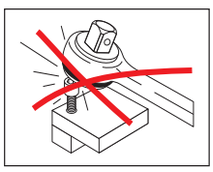
GAMA 1/2" ESTÁNDAR FLUO

Trinquete Hi-Lok® 1/2 Fluo

ISO 33151

- Trinquete específico para utilización en remaches Hi-Lok®, Hi-Lite® o Hi-Tigue®.
- Los vasos se mantienen en el cuadrado de arrastre gracias a una junta metálica.
- Cabeza de trinquete perforado para paso de una llave macho que permite la inmovilización de la fijación durante la fase de apriete.
- Vaso muy compacto para un mejor acceso.
- Cuadrado de arrastre 1/2.
- Angulo de recuperación 5°, mecanismo 72 dientes.
- La herramienta es detectada por su fluorescencia, activada por una lámpara o un tubo de neón ultravioleta. Detectable en entorno oscuro hasta 5 metros.





	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
SL.161HLF	37	32	37	262	245	446

FLUO

RFID