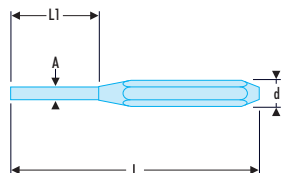


SACA-TROÇOS FLUO

■ 249 - Saca-troços standard - FLUO



NF E 71-211, DIN 7250, ASME B107.410

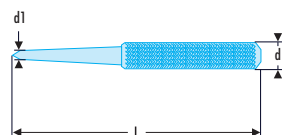
- A ferramenta é detectada pela sua fluorescência activada por uma luz ou um néon ultravioleta. Detectável num ambiente escuro ou sombrio até 5 metros.
- Corpo hexagonal, ponteira em aço de alta resistência, tratamento térmico garantindo uma dureza de 52 a 58 HRC, consoante as dimensões.
- Acabamento zincado.



ED	A [mm]	p [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
249.2F	1,9	8	115	30	30
249.3F	2,9	8	125	40	35
249.4F	3,9	10	150	50	65
249.5F	4,9	10	165	50	75
249.6F	5,9	12	180	50	120
249.8F	7,9	12	200	50	160
249.10F	9,9	16	200	50	220

PUNÇÕES FLUO

■ 256 - Punções de bico de precisão - FLUO



NF E 71-211, DIN 7250, ASME B107.410

- A ferramenta é detectada pela sua fluorescência activada por uma luz ou um néon ultravioleta. Detectável num ambiente escuro ou sombrio até 5 metros.
- Forjados em aço com cromo-vanádio, dureza de 52 a 58 HRC.
- Apresentação: corpo com recartilha.
- Acabamento zincado.



ED	A [mm]	p [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
256.4F	4	8	105	35
256.6F	6	10	115	60
256.8F	8	12	130	100

FERRAMENTAS FLUORESCENTES

TESOURAS

■ Tesouras de electricista - FLUO



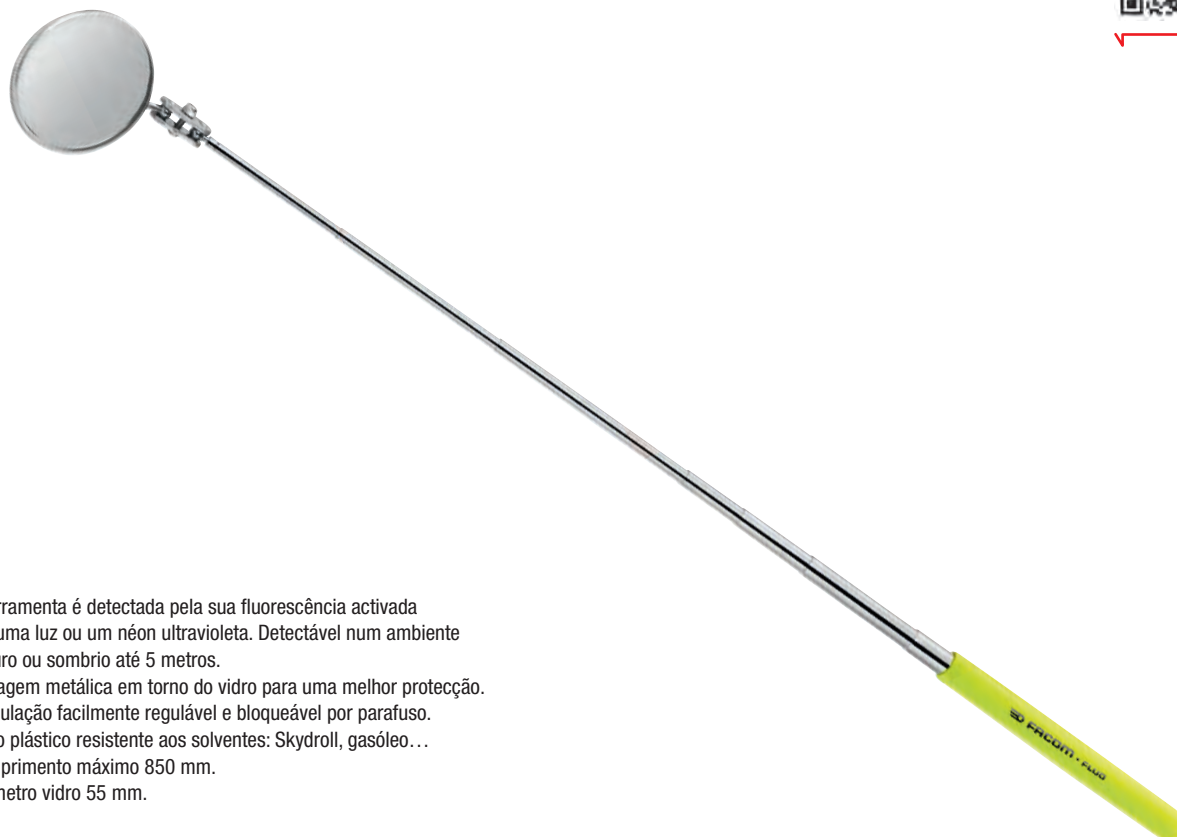
- A ferramenta é detectada pela sua fluorescência activada por uma luz ou um néon ultravioleta. Detectável num ambiente escuro ou sombrio até 5 metros.
- Cabos 100% metal para destros ou canhotos.
- Lâminas curtas reforçadas, com corta-fio.
- Apresentação: cromada, polida.



ED	C [mm]	ΔΔ [g]
841F	150	95

ESPELHOS DE INSPECÇÃO

■ Espelho de inspecção – telescópico - FLUO



- A ferramenta é detectada pela sua fluorescência activada por uma luz ou um néon ultravioleta. Detectável num ambiente escuro ou sombrio até 5 metros.
- Cintagem metálica em torno do vidro para uma melhor protecção.
- Articulação facilmente regulável e bloqueável por parafuso.
- Cabo plástico resistente aos solventes: Skydroll, gasóleo...
- Comprimento máximo 850 mm.
- Diâmetro vidro 55 mm.

Ferramenta	$\Delta\Delta$ [g]
8348.RTF	80

■ Lanterna UV



- 1 LED 1W UV.
- De 395 a 410 nm.
- Autonomia: 23 horas.
- Classe de estanquicidade: IP67.
- Entregue com: 3 pilhas AAA, alça e bolsa de protecção.



Ferramenta	$\Delta\Delta$ [g]
779.UVT	118



FLUO

RFid





FERRAMENTA RFID



ARRUMAÇÃO RFID

850

Arrumação RFID

850



CHAVES DE ABERTURA FIXA E VARIÁVEL RFID

852

- | | |
|---|-----|
| Chaves mistas RFID | 852 |
| Série chaves mistas com roquete RFID | 854 |
| série chaves mistas com luneta articulada de roquete RFID | 855 |
| Série de lunetas de roquete RFID | 856 |
| Série de lunetas de roquete cabeça a 15° RFID | 857 |
| Chaves de cachimbo RFID | 858 |
| Chaves de caixa em punho RFID | 859 |
| Chaves de abertura variável RFID | 859 |



GAMA 1/4" "RÁDIO" RFID

860

- | | |
|----------------------------------|-----|
| Roquetes 1/4" RFID | 860 |
| Chaves de caixa 1/4" RFID | 862 |
| Chaves de caixa 1/4" longas RFID | 864 |
| Roquetes 3/8" RFID | 866 |
| Chaves de caixa 3/8" RFID | 868 |
| Gama 3/8" "júnior" RFID | 869 |
| Roquetes 1/2" RFID | 871 |
| Chaves de caixa 1/2" RFID | 873 |
| Chaves de caixa longas 1/2" RFID | 875 |



APERTO CONTROLADO RFID

876

Chaves dinamométrica "alto desempenho"

876



CHAVES RFID

878

- | | |
|-----------------------|-----|
| Chaves PROTWIST® RFID | 878 |
| Chaves macho RFID | 880 |
| chaves isoladas RFID | 880 |



MEDIÇÃO - PANCADA - CORTE RFID

882

- | | |
|---------------------------|-----|
| Medição RFID | 882 |
| Saca-troços -Punções RFID | 882 |
| Martelos RFID | 883 |
| Serra RFID | 884 |
| X-ato RFID | 884 |
| Navalha RFID | 885 |



ALICATES RFID

886

- | | |
|--|-----|
| Alicates mecânicos RFID | 886 |
| Alicates de corte Micro-Tech® RFID | 889 |
| Pinças de prensão Micro-Tech® RFID | 889 |
| Alicates para Circlips® RFID | 891 |
| Alicates isolados 1000 Volts série VE RFID | 892 |
| Alicates para cravar RFID | 894 |
| Alicates para frenar RFID | 894 |



FERRAMENTAS RFID

894

- | | |
|---|-----|
| Adaptadores RFID para ferramentas pneumáticas | 894 |
|---|-----|



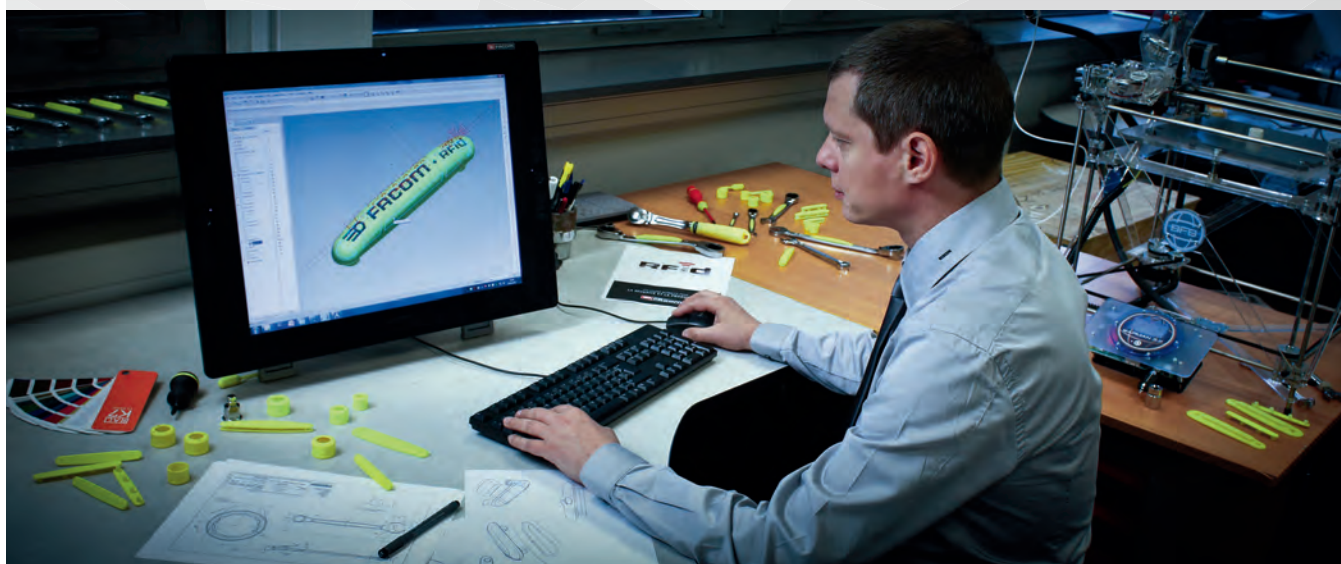
FLUO

RFID



SOLUÇÕES FOD AVANÇADAS PARA OS SETORES DE ALTA TECNOLOGIA

A tecnologia RFID (Radio Frequency Identification) permite a identificação à distância de uma ferramenta graças ao chip eletrônico integrado. Esta utiliza a energia propagada a curta distância pelo sinal de rádio do emissor: sem necessidade de pilha. Invisíveis e resistentes, os chips RFID garantem um funcionamento ideal durante muitos anos. A tecnologia de rádio utilizada não tem efeito no ambiente exterior.



UMA GAMA DE FERRAMENTAS NA VANGUARDA DA INOVAÇÃO

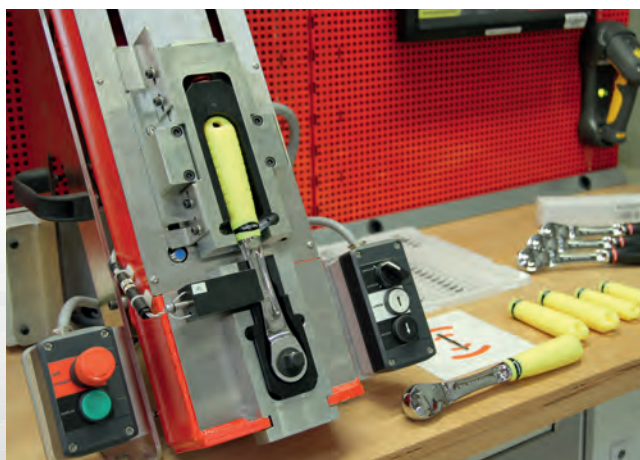


VÁRIOS BENEFÍCIOS NAS INSTALAÇÕES

- Chips de alta qualidade programados para garantir a melhor detecção.
- Ferramentas rastreáveis nas instalações por zonas de utilização.
- Ferramentas fluorescentes identificáveis até 3 metros numa zona escura.
- Vasta gama que abrange todas as aplicações.

CHIP PERFEITAMENTE INTEGRADO NA FERRAMENTA

Para cada ferramenta, os engenheiros da FACOM pesquisaram uma integração do chip RFID que garante a melhor transmissão dos dados. Integrado sob uma caixa anti-choques, o chip está bem protegido, incluindo contra os agentes químicos, sem modificar as características básicas da ferramenta nem a sua ergonomia.



FLUO

RFID



RFID DETECTION BAG

Uma gama de ferramentas na ponta de inovação

RFid
TECHNOLOGY
BY FACOM

**SEGURANÇA REFORÇADA****PRODUTIVIDADE****MOBILIDADE MELHORADA**

- Conteúdo independente e móvel.
- Capacidade 50 ferramentas.
- Funciona com FACOM RFID e outras ferramentas marcadas

**ELETRÔNICA INTEGRADA**

- Antenas e leitor RFID na mala.

**INTUITIVO**

- Teclado simples de utilização.
- Alertas visuais e sonoros.

ECRÃ INTEGRADO

- leitura de dados facilitada
- Identificação fácil das faltas.

**SOFTWARE**

- Software de gestão da base de dados.

**100% HERMÉTICA**

- Mala tem uma blindagem garante a 100% a detecção das ferramentas contidas = não vai detectar ferramentas fora do interior da mala.
- Patentado.

**INVENTÁRIO AUTOMÁTICO**

- Sem intervenção manual.
- A cada deslocação, é iniciada uma análise.
- Patentado.

**BATERIA RECARREGÁVEL**

- Bateria de iões de lítio Dewalt 7,2 V.
- Autonomia, mínimo 2 dias.
- Facilmente introduzida e retirada.

**MALA COM RODAS**

- Não danifica o espaço de trabalho.
- Com rodas, pega telescópica e correia para transporte a todo o lado.
- Possibilidade de utilização de cadeado.

ARRUMAÇÃO RFID

■ Mala para ferramenta em têxtil "CORDURA" RFID - Detection bag

- Mala com sistema de controlo, que funciona para ferramentas equipadas com chips RFID, que permite a rastreabilidade das ferramentas no espaço de trabalho através da digitalização automática do inventário.
- A solução mais avançada para a rastreabilidade das suas ferramentas em zonas sensíveis.
- É iniciada automaticamente uma digitalização sempre que o saco é aberto ou fechado e deslocado: não se esqueça mais das ferramentas no seu espaço de trabalho.
- Após cada ação, um sinal luminoso e um sinal sonoro avisam o utilizador do resultado, além da mensagem no ecrã retroiluminado.
- 3 soluções de transporte: rodas e pega telescópica, pega em alumínio com revestimento a couro, correia com almofada de reforço ao nível do ombro.
- Tecido muito resistente 1200 denier.
- Diâmetro das rodas: 90 mm.
- Capacidade: 50 ferramentas; Peso máximo: 23 kg.
- Dimensões internas (CxPxA): 33 x 17 x 19,5 cm.
- Dimensões externas (CxPxA): 55 x 36 x 44 cm.



FACOM	A [mm]	P [mm]	C [mm]	ΔΔ [kg]
DB1.RFID	44	36	55	10.3

RFID TECHNOLOGY BY FACOM



RFid
TECHNOLOGY
BY FACOM



Para mais informação
ampla na tecnologia RFID:
www.facom.com/pt

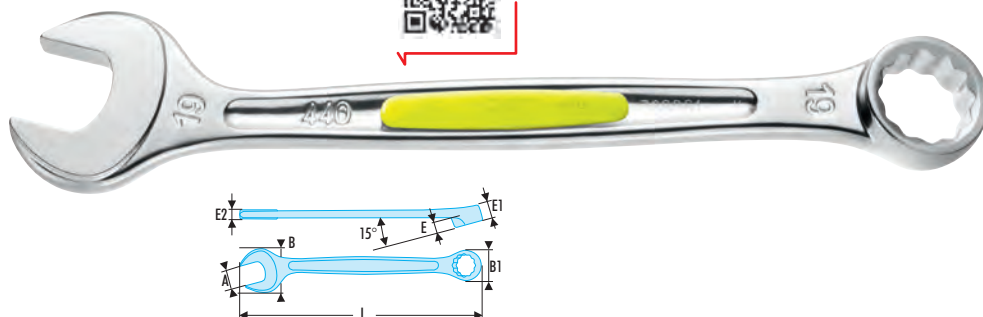


FLUO

RFid

CHAVES MISTAS RFID

■ 440 - Chaves mistas métricas - RFID



NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chave standard para todas as utilizações correntes.
- Elevado nível de performances mecânicas aliada a dimensões reduzidas, respeitando as normas da aeronáutica.
- Luneta:
 - Desvio e prolongamento (perfil E) da luneta para aceder a porcas em serie ou semi-embutidas.
 - Luneta 12 facas de perfil OGV® para um aperto forte que protege a porca. Sufixo H = luneta sextavada.
 - Luneta inclinada a 15°.
- Boca:
 - Boca inclinada a 15°.
 - Geometria boca no cabo otimizada para melhor acessibilidade.
- Dimensões métricas: de 4 a 41 mm.
- Apresentação: cromado, acetinado.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
440.5HRFID	5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,6	115	20
440.5.5HRFID	5,5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,8	115	20
440.6RFID	6	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	25
440.7RFID	7	17,2	11,2	3,4	6,2	3,9	122	25
440.8RFID	8	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	35
440.9RFID	9	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	40
440.10RFID	10	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	45
440.11RFID	11	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
440.12RFID	12	27,0	18,0	4,4	8,4	5,8	162	65
440.13RFID	13	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	75
440.14RFID	14	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	90
440.15RFID	15	32,6	22,2	5,9	10,0	6,8	185	100
440.16RFID	16	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	120
440.17RFID	17	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	135
440.18RFID	18	38,7	26,0	7,2	11,4	8,1	208	160
440.19RFID	19	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	180
440.20RFID	20	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	195
440.21RFID	21	45,4	30,9	7,8	12,8	8,8	233	215
440.22RFID	22	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	240
440.23RFID	23	49,0	33,6	8,7	13,8	9,3	257	265
440.24RFID	24	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	300
440.25RFID	25	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	325
440.26RFID	26	55,5	37,8	9,8	15,1	10,1	285	355
440.27RFID	27	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	385
440.28RFID	28	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	425
440.29RFID	29	63,0	42,0	10,8	16,6	11,2	320	485
440.30RFID	30	65,0	43,5	11,2	17,1	11,5	340	540
440.32RFID	32	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	650
440.33RFID	33	69,8	47,0	11,8	18,5	12,8	380	425
440.34RFID	34	72,0	48,9	12,8	19,0	13,0	390	755
440.35RFID	35	74,3	51,0	12,8	19,5	13,5	430	900
440.36RFID	36	76,0	53,0	13,2	20,0	14,0	440	955
440.38RFID	38	80,0	56,0	14,1	22,0	15,2	450	1200
440.41RFID	41	85,0	58,3	14,7	23,0	16,0	460	1300

■ 440 - Chaves mistas em polegadas - RFID



ASME B107.100, SAE AS954G

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chave standard para todas as utilizações correntes.
- Elevado nível de performances mecânicas aliada a dimensões reduzidas, respeitando as normas da aeronáutica.
- Luneta:
 - Desvio e prolongamento (perfil E) da luneta para aceder a porcas em serie ou semi-embutidas.
 - Luneta 12 facas de perfil OGV® para um aperto forte que protege a porca. Sufixo H = luneta sextavada.
 - Luneta inclinada a 15°.
- Boca:
 - Boca inclinada a 15°.
 - Geometria boca no cabo otimizada para melhor acessibilidade.
- Dimensões em polegadas: de 1/4" a 1"1/2.
- Apresentação: cromado, acetinado.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
440.1/4RFID	1/4	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	25
440.5/16RFID	5/16	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	35
440.11/32RFID	11/32	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	40
440.3/8RFID	3/8	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	50
440.7/16RFID	7/16	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	55
440.1/2RFID	1/2	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	75
440.9/16RFID	9/16	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	90
440.5/8RFID	5/8	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	120
440.11/16RFID	11/16	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	135
440.3/4RFID	3/4	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	180
440.13/16RFID	13/16	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	195
440.7/8RFID	7/8	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	240
440.15/16RFID	15/16	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	300
440.1PRFID	1	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	325
440.1P1/16RFID	1"1/16	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	385
440.1P1/8RFID	1"1/8	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	425
440.1P1/4RFID	1"1/4	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	650

RFID FERRAMENTAS 100% SEGURAS

Uma gama de ferramentas na ponta de inovação

A tecnologia RFID (Radio Frequency Identification) permite a identificação à distância de uma ferramenta graças ao chip eletrónico integrado. Esta utiliza a energia propagada a curta distância pelo sinal de rádio do emissor: sem necessidade de pilha.

RFID
TECHNOLOGY
BY FACOM



Invisíveis e resistentes, os chips RFID garantem um funcionamento ideal durante muitos anos.

A tecnologia de rádio utilizada não tem efeito no ambiente exterior.

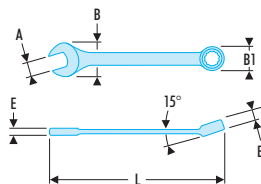


39 - Chave mista curta métrica - RFID



NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1, ASME B107.100

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chaves mistas curtas: o cabo curto e a boca compacta permitem uma grande manevabilidade. Ideal para os acessos difíceis.
- Luneta 12 faces de perfil OGV® para um aperto forte que protege a porca. Sufixo H = luneta sextavada.
- Luneta inclinada a 15°.
- Boca em boca inclinada a 15°.
- Dimensões métricas: de 5 a 17 mm.
- Apresentação: cromado, acetinado.



	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	6 12 [mm]	ΔΔ [g]
39.5HRFID	5	11,8	9,0	3,5	4,0	82	6	15
39.5.5HRFID	5,5	11,8	9,5	3,5	4,0	84	6	15
39.6RFID	6	15,0	10,4	4,1	5,0	90	12	20
39.7RFID	7	15,0	11,5	4,1	5,0	90	12	25
39.8RFID	8		12,5	4,5	5,8	94	12	25
39.9RFID	9	19,4	14,0	4,8	6,0	98	12	30
39.10RFID	10	21,5	15,3	5,1	6,4	103	12	35

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	6 12 [mm]	ΔΔ [g]
39.11RFID	11	23,7	16,8	5,3	6,8	109	12	40
39.12RFID	12	26,0	18,0	5,5	7,5	127	12	55
39.13RFID	13	28,0	19,5	5,8	8,0	141	12	60
39.14RFID	14	30,2	20,8	6,0	8,5	147	12	75
39.15RFID	15	32,3	22,1	6,4	9,0	152	12	85
39.16RFID	16	34,4	23,6	6,7	9,6	158	12	95
39.17RFID	17	36,5	25,0	6,9	10,0	165	12	105

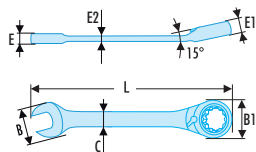


FLUO

RFID

SÉRIE CHAVES MISTAS COM ROQUETE RFID

■ 467 - Chaves mistas standard com roquete métricas - RFID

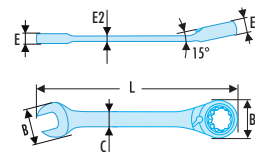


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chaves mistas standard com roquete: para todas as utilizações correntes.
- Mecanismo com roquete compacto e reversível por linguete.
- Ângulo de retoma a 5° (7,5° para a dimensão 6 mm; 6° para as dimensões 7, 8 e 9 mm).
- Luneta inclinada a 15°.
- Boca inclinada a 15°.
- Dimensões métricas: de 6 a 32 mm.
- Apresentação: cromado, acetinado.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
467.6RFID	6	15,0	14,0	9,7	4,0	6,9	4,5	128	35
467.7RFID	7	16,7	17,0	9,7	4,3	6,5	4,5	140	35
467.8RFID	8	16,7	17,0	9,7	4,3	6,5	4,5	140	35
467.9RFID	9	18,7	18,6	10,3	4,5	6,9	4,5	149	45
467.10RFID	10	20,8	20,2	11,3	5,0	7,3	4,9	158	55
467.11RFID	11	23,0	22,0	12,2	5,3	7,7	5,2	165	65
467.12RFID	12	24,6	23,4	13,0	5,5	8,2	8	171	75
467.13RFID	13	26,8	25,5	14,5	6,1	8,6	8	178	95
467.14RFID	14	29,0	26,9	15,1	6,5	9,0	8,5	190	115
467.15RFID	15	31,0	28,3	16,1	6,8	9,4	9	199	135
467.16RFID	16	33,0	29,8	17,3	7,1	9,9	10	208	150
467.17RFID	17	35,5	31,8	18,2	7,5	10,3	11	225	180
467.18RFID	18	37,5	32,7	19,6	8,1	10,7	11,1	236	210
467.19RFID	19	39,4	34,0	20,4	8,6	11,2	11,1	247	240
467.21RFID	21	45,8	40,1	23,9	9,0	13,0	12	287,8	350
467.22RFID	22	45,8	40,1	23,9	9,0	13,0	12	287,8	350
467.24RFID	24	51,8	46,5	26,4	10,0	14,5	12,5	321	490
467.27RFID	27	56,4	52,4	29,2	10,8	15,5	13	356,6	670
467.30RFID	30	62,7	58,1	31,7	11,5	17,0	13,5	400,7	880
467.32RFID	32	66,4	61,9	33,7	12,4	17,5	14	423,5	1100

■ 467 - Chaves mista com roquete em polegadas - RFID



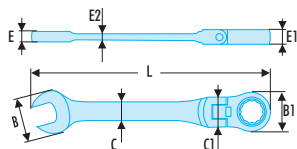
ASME B107.100

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chaves mistas standard com roquete: para todas as utilizações correntes.
- Mecanismo com roquete compacto e reversível por linguete.
- Ângulo de retoma a 5° (7,5° para a dimensão 1/4"; 6° para as dimensões 5/16" y 11/32).
- Luneta inclinada a 15°.
- Boca inclinada a 15°.
- Dimensões métricas: de 1/4" a 15/16".
- Apresentação: cromado, acetinado.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
467.1/4RFID	1/4	15,0	14,0	9,7	4,0	6,9	4,5	128	35
467.5/16RFID	5/16	16,7	17,0	9,7	4,3	6,5	4,5	140	35
467.11/32RFID	11/32	18,7	18,6	10,3	4,5	6,9	4,5	149	45
467.3/8RFID	3/8	20,8	20,2	11,3	5,0	7,3	4,9	158	55
467.7/16RFID	7/16	23,0	22,0	12,2	5,3	7,7	5,2	165	65
467.1/2RFID	1/2	26,8	25,5	14,5	6,1	8,6	8	178	95
467.9/16RFID	9/16	29,0	26,9	15,1	6,5	9,0	8,5	190	115
467.5/8RFID	5/8	33,0	29,8	17,3	7,1	9,9	10	208	150
467.11/16RFID	11/16	35,5	31,8	18,2	7,5	10,3	11,1	225	180
467.3/4RFID	3/4	39,4	34,0	20,4	8,6	11,2	11,1	247	240
467.7/8RFID	7/8	45,8	40,1	23,9	9,0	13,0	12	287,8	350
467.15/16RFID	15/16	51,8	46,5	26,4	10,0	14,5	12,5	321	490

SÉRIE CHAVES MISTAS COM LUNETA ARTICULADA DE ROQUETE RFID

■ 467F - Chaves mistas com roquete articuladas métricas - RFID

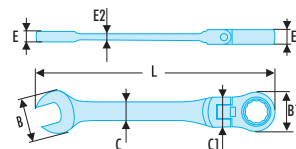


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chaves mistas com roquete com luneta articuladas: permitem chegar às porcas de acesso difícil.
- Mecanismo com roquete compacto e reversível por inversão por linguete.
- Ângulo de retoma de 5° (6° para as dimensões 8 e 9 mm).
- Luneta articulada a 180°.
- Boca inclinada a 15°.
- Dimensões métricas: de 8 a 19 mm.
- Apresentação: cromado, acetinado.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
467F.8RFID	8	16,2	16,7	9,0	4,3	6,5	4,5	127,5	50
467F.9RFID	9	18,2	18,6	10,0	4,6	6,9	4,5	132,0	55
467F.10RFID	10	20,3	20,1	10,8	5,0	7,3	4,9	136,5	65
467F.11RFID	11	22,5	21,8	11,8	5,4	7,7	5,2	141,5	70
467F.12RFID	12	24,8	23,0	12,8	5,8	8,2	8	148,0	85
467F.13RFID	13	26,8	25,2	13,6	6,1	8,6	8	155,0	100
467F.14RFID	14	28,7	26,8	14,2	6,4	9,0	8,5	161,0	115
467F.15RFID	15	30,5	28,3	15,4	6,9	9,4	9	170,0	135
467F.16RFID	16	32,9	29,8	16,0	7,2	9,9	10	180,0	160
467F.17RFID	17	34,5	31,8	16,9	7,6	10,3	11	191,0	180
467F.18RFID	18	37,0	32,8	18,0	8,0	10,7	11,1	204,0	210
467F.19RFID	19	39,2	33,9	19,5	8,6	11,2	11,1	216,0	240

■ 467F - Chaves mistas com roquete articuladas em polegadas - RFID



ASME B107.100

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chaves mistas com roquete com luneta articuladas: permitem chegar às porcas de acesso difícil.
- Mecanismo com roquete compacto e reversível por inversão por linguete.
- Ângulo de retoma de 5° (6° para as dimensões 5/16").
- Luneta articulada a 180°.
- Boca inclinada a 15°.
- Dimensões métricas: de 5/16" a 3/4".
- Apresentação: cromado, acetinado.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
467F.5/16RFID	5/16	16,2	16,7	9,0	4,3	6,5	4,5	127,5	50
467F.3/8RFID	3/8	20,3	20,1	10,8	5,0	7,3	4,9	136,5	65
467F.7/16RFID	7/16	22,5	21,8	11,8	5,4	7,7	5,2	141,5	70
467F.1/2RFID	1/2	26,8	25,2	13,6	6,1	8,6	8	155,0	100
467F.9/16RFID	9/16	28,7	26,8	14,2	6,4	9,0	8,5	161,0	115
467F.5/8RFID	5/8	32,9	29,8	16,0	7,2	9,9	10	180,0	165
467F.11/16RFID	11/16	34,5	31,8	16,9	7,6	10,3	11,1	191,0	180
467F.3/4RFID	3/4	39,2	33,9	19,5	8,6	11,2	11,1	216,0	240



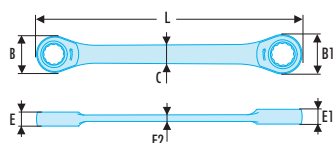
FLUO

RFID



SÉRIE DE LUNETAS DE ROQUETE RFID

■ 64 - Chaves luneta com roquete planas métricas - RFID

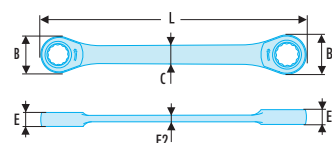


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chaves luneta com roquete planas: permitem aceder à porca na horizontal.
- Mecanismo com roquete compacto e reversível por inversão da chave com linguete.
- Ângulo de retoma a 5°
(7,5° para a dimensão 6 mm; 6° para as dimensões 7, 8 e 9 mm).
- Dimensões métricas: de 6 a 24 mm.
- Apresentação: cromado, acetinado.

	A	B	B1	C	E	E1	E2	C	L	ΔΔ
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
64.6X7RFID	6x7	14,2	17,2	8,0	6,3	6,5	5	8,0	115	40
64.8X9RFID	8x9	16,8	20,2	8,3	6,5	6,9	5,2	8,3	128	50
64.10X11RFID	10x11	20,2	21,8	9,1	7,3	7,7	9	9,1	150	70
64.12X13RFID	12x13	23	24,8	11,3	8,2	8,6	9,5	11,3	170	90
64.14X15RFID	14x15	26,5	29,5	13,1	9,0	9,4	12	13,1	190	140
64.16X18RFID	16x18	29,5	33,5	14,8	9,9	10,7	12,5	14,8	210	195
64.17X19RFID	17x19	31,5	33,5	15,2	10,3	11,2	12,5	15,2	230	205
64.21X23RFID	21x23	40,0	46,0	15,2	13,0	14,5	16	15,2	260	490
64.22X24RFID	22x24	40,0	46,0	15,2	13,0	14,5	16	15,2	260	490

■ 64 - Chaves luneta de roquete planas em polegadas - RFID



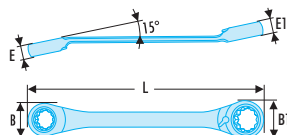
ASME B107.100

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chaves luneta com roquete planas: permitem aceder à porca na horizontal.
- Mecanismo com roquete compacto e reversível por inversão da chave com linguete.
- Ângulo de retoma a 5°
(7,5° para a dimensão 1/4" mm; 6° para as dimensões 5/16" e 11/32").
- Dimensões em polegadas: de 1/4" a 5/16".
- Apresentação: cromado, acetinado.

	A	B	B1	C	E	E1	E2	C	L	ΔΔ
	["]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
64.1/4X5/16RFID	1/4x5/16	14,2	17,2	8,0	6,3	6,5	5	8,0	115	40
64.5/16X11/32RFID	5/16x11/32	16,8	20,2	8,3	6,5	6,9	5,2	8,3	128	50
64.3/8X7/16RFID	3/8x7/16	20,2	21,8	9,1	7,3	7,7	9	9,1	150	70
64.1/2X9/16RFID	1/2x9/16	23	24,8	11,3	8,6	9,0	9,5	11,3	170	90
64.5/8X11/16RFID	5/8x11/16	29,5	33,5	14,8	9,9	10,7	12,5	14,8	210	195
64.3/4X13/16RFID	3/4x13/16	33,5	40,0	15,2	11,2	13,0	12,5	15,2	230	205
64.7/8X15/16RFID	7/8x15/16	44	46,0	15,2	13,0	14,5	16	15,2	260	490

SÉRIE DE LUNETAS DE ROQUETE CABEÇA A 15° RFID

■ 65 - Chaves luneta com roquete inclinadas a 15° métricas - RFID

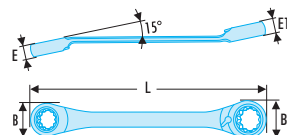


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691,
DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chaves luneta com roquete inclinadas a 15°: o ângulo formado pela haste deixa passar os dedos ou supera um obstáculo.
- Mecanismo com roquete compacto e reversível por linguete.
- Ângulo de retoma a 5° (7,5° para a dimensão 6 mm; 6° para as dimensões 7, 8 e 9 mm).
- Luneta inclinada a 15°.
- Dimensões métricas: de 6 a 24 mm.
- Apresentação: cromado, acetinado.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
65.6X7RFID	6x7	14,0	17,0	6,3	6,5	115	35
65.8X9RFID	8x9	17,0	20,2	6,5	6,9	128	50
65.10X11RFID	10x11	20,2	22,0	7,3	7,7	150	75
65.12X13RFID	12x13	23,4	25,5	8,2	8,6	170	100
65.14X15RFID	14x15	26,9	29,8	9,0	9,4	190	140
65.16X18RFID	16x18	29,8	34,0	9,9	10,7	210	200
65.17X19RFID	17x19	31,8	34,0	10,3	11,2	230	220
65.21X23RFID	21x23	40,1	46,0	13,0	14,5	260	400
65.22X24RFID	22x24	40,1	46,5	13,0	14,5	260	435

■ 65 - Chaves luneta com roquete inclinadas a 15° em polegadas - RFID



ASME B107.100

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chaves luneta com roquete inclinadas a 15°: o ângulo formado pela haste deixa passar os dedos ou supera um obstáculo.
- Mecanismo com roquete compacto e reversível por linguete.
- Ângulo de retoma a 5° (7,5° para a dimensão 1/4"; 6° para as dimensões 5/16" e 11/32").
- Luneta inclinada a 15°.
- Dimensões em polegadas: de 1/4" a 15/16".
- Apresentação: cromado, acetinado.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
65.1/4X5/16RFID	1/4x5/16	14,0	17,0	6,3	6,5	115	35
65.5/16X11/32RFID	5/16x11/32	17,0	20,2	6,5	6,9	128	50
65.3/8X7/16RFID	3/8x7/16	20,2	22,0	7,3	7,7	150	75
65.1/2X9/16RFID	1/2x9/16	25,5	26,9	8,6	9,0	180	120
65.5/8X11/16RFID	5/8x11/16	29,8	31,8	9,9	10,3	200	180
65.3/4X13/16RFID	3/4x13/16	34,0	40,1	11,2	13,0	245	300
65.7/8X15/16RFID	7/8x15/16	40,1	46,5	13,0	14,5	260	430



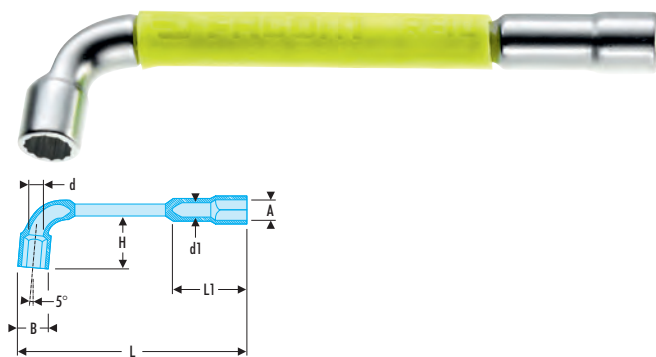
FLUO

RFID



CHAVES DE CACHIMBO RFID

76 - Chaves de cachimbo forjada com abertura - caixa de 12 x 6 faces métricas - RFID



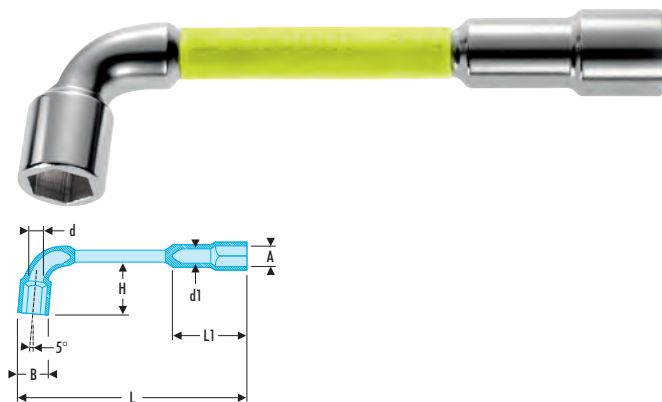
NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chaves de cachimbo abertas: chave adequada ao desaperto e aperto potente.
- Retoma de 30° graças à caixa estriada 12 faces, caixa rebaixada na boca de 6 faces para permitir entrar uma espiga de rosca para retoma a 30° e cabeça longa sextavadas.
- Rasgo na dobra da chave permite a passagem de travessão ou haste para mais potencia na torção, ou espiga ou varão roscado.
- Dimensões métricas: de 6 a 16 mm.
- Apresentação: cromado, acetinado.

76	A [mm]	B [mm]	p [mm]	p1 [mm]	H [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
76.6RFID	6	10,0	4,5	4,5	16	102	21	60
76.7RFID	7	11,0	4,5	4,5	17	106	22	65
76.8RFID	8	12,5	7,0	6,0	19	114	25	90
76.9RFID	9	13,5	7,0	6,0	20	122	26	95
76.10RFID	10	15,0	8,0	7,0	24	129	28	125
76.11RFID	11	16,5	8,0	7,0	25	136	30	145

76	A [mm]	B [mm]	p [mm]	p1 [mm]	H [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
76.12RFID	12	18,0	9,0	8,0	28	144	36	185
76.13RFID	13	19,5	9,0	8,0	30	152	38	205
76.14RFID	14	21,0	10,5	9,0	32	160	40	235
76.15RFID	15	22,5	10,5	10,0	34	169	42	260
76.16RFID	16	24,0	13,0	12,0	37	178	46	315

75 - Chaves de cachimbo forjada com abertura - caixa de 6 x 6 faces métricas - RFID



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

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chaves de cachimbo com rasgo na dobra: chave adequada ao desaperto e aperto potente.
- Chave com caixa 6x6 faces (sextavadas).
- Rasgo na dobra da chave permite a passagem de travessão ou haste para mais potencia na torção, ou espiga ou varão roscado.
- Dimensões métricas: de 17 a 32 mm.
- Apresentação: cromado, acetinado.

75	A [mm]	B [mm]	p [mm]	p1 [mm]	H [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
75.17RFID	17	25,5	13,0	12,0	39	187	48	345
75.18RFID	18	26,5	13,0	12,0	40	195	50	395
75.19RFID	19	28,5	15,0	12,0	41	204	51	460
75.21RFID	21	30,5	15,0	14,0	46	221	55	520
75.22RFID	22	32,0	15,0	14,0	48	230	57	565

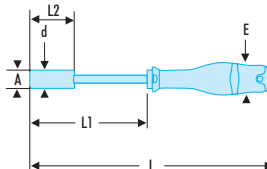
75	A [mm]	B [mm]	p [mm]	p1 [mm]	H [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
75.24RFID	24	34,5	18,0	16,0	54	250	67	690
75.27RFID	27	38,0	22,0	19,0	58	280	73	980
75.30RFID	30	42,0	24,0	21,0	64	310	83	1300
75.32RFID	32	44,5	24,0	22,6	74	330	88	1400

CHAVES DE CAIXA EM PUNHO RFID

■ 74A - Chave de caixa fixa em punho métrica forjada - RFID

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

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Chaves de caixa com punho: ideal para os parafusos com acesso limitado em altura ou em pequena mecânica.
- Punho Protwist® para um conforto ideal mesmo aquando dos (des)apertos fortes.
- Chave de caixa sextavadas com abertura profunda para as espigas ou extensão roscadas.
- Corpo forjado para uma resistência máxima.
- Dimensões métricas: de 3,2 a 14 mm.
- Apresentação: cromado, acetinado.



	A [mm]	p [mm]	E [mm]	C [mm]	C1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
74A.3.2FRFID	3,2	6,0	36	245	106	20	140
74A.4FRFID	4,0	7,0	36	245	106	20	145
74A.4.5FRFID	4,5	7,5	36	245	106	25	150
74A.5FRFID	5,0	8,0	36	245	106	25	150
74A.5.5FRFID	5,5	8,0	36	245	106	30	150
74A.6FRFID	6,0	9,5	36	245	106	35	155
74A.7FRFID	7,0	9,5	36	245	106	35	160

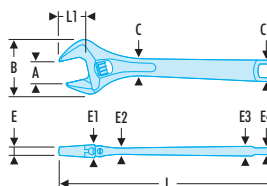
	A [mm]	p [mm]	E [mm]	C [mm]	C1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
74A.8FRFID	8,0	12,0	36	245	106	50	185
74A.9FRFID	9,0	12,0	36	245	106	50	190
74A.10FRFID	10,0	14,5	40	250	106	50	230
74A.11FRFID	11,0	16,0	40	250	106	50	250
74A.12FRFID	12,0	17,0	40	250	106	50	250
74A.13FRFID	13,0	18,5	40	250	106	55	290
74A.14FRFID	14,0	20,0	40	250	106	55	295

CHAVES DE ABERTURA VARIÁVEL RFID

■ 113A.C - Chaves crescentes cromadas - RFID

NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

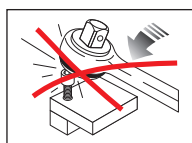
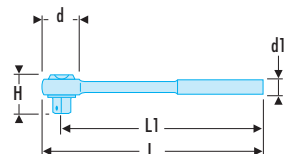
- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Boa acessibilidade ao rolete = regulação fácil.
- Boca móvel não saliente em posição de abertura máxima.
- Pré-regulação da abertura das pontas graças a uma graduação milimétrica.
- Sentido de rotação do rolete à direita.
- Gama de 6" a 18".
- Apresentação: corpo cromado e faces da cabeça polidas.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	ΔΔ [g]
113A.6CRFID	20	45,0	14,8	18,5	5	11,8	6,0	8,3	5,8	155	19	8,3	155
113A.8CRFID	27	61,5	18,5	24,0	6,5	13,5	9,0	11,0	8,5	206	24	11,0	305
113A.10CRFID	30	69,5	21,5	28,5	9	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	12,7	510
113A.12CRFID	34	80,0	25,0	31,0	10	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	13,0	730
113A.15CRFID	44	97,0	28,0	35,0	13,5	20,0	12,0	14,8	11,5	380	44	14,8	1200
113A.18CRFID	53	115,0	31,0	38,5	16	22,5	14,3	17,8	13,5	456	53	17,8	1800

ROQUETES 1/4" RFID

■ Roquete 1/4" blindado de elevado desempenho com sistema de retenção - RFID

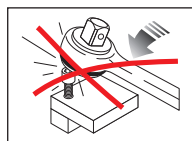
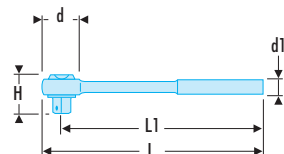


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Bloqueio de segurança da chave de caixa = sem perda das chaves de caixa no interior dos mecanismos.
- Grande longevidade sem manutenção, independentemente das condições de trabalho.
- Estanque às poeiras, lamas industriais, fluidos, etc.
- Mecanismo 72 dentes para uma retoma a 5°.
- Inversão por alavanca que permite a visualização do sentido de rotação.
- Sistema "palma de mão", permite fazer pressão sobre a cabeça do roquete durante o (des)aperto, sem o risco de uma inversão accidental do sentido de rotação.
- Cabeça ultra-compacta.
- Argola para pendurar ou suspensão para trabalhos em altitude.
- Conforto excepcional.

	p [mm]	p1 [mm]	A [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
RL.171RFID	22	20	25	120	110	90

■ Roquete 1/4" 360° com punho rotativo - RFID



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Mecanismo com cabo rotativo: trabalhe duas vezes mais rápido mesmo nas zonas de acesso difícil.
- Retoma a 6° para aperto final.
- Bloqueio de segurança da chave de caixa: as chaves de caixa não se perdem dentro das máquinas.
- Sistema "palma de mão", permite fazer pressão sobre a cabeça do roquete durante o (des)aperto, sem o risco de uma inversão accidental do sentido de rotação.

	p [mm]	p1 [mm]	A [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
R.360RFID	27	21	29	120	120	160

■ Chave 1/4" porta acessórios - 158 mm - RFID



NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Punho em bi-matéria, punho ergonómico.
- Ideal para os acessos difíceis.
- Apresentação: cromo.

	ΔΔ [g]
R.236AFRFID	110

Porta-bits 1/4" - 5/16" compacto com roquete - RFID

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Recebe as pontas: - Serie 1: sextavadas 1/4" .
- Serie 2: sextavadas 5/16" .
- Pode utilizar-se para colocar as fixações de tipo aeronáutica 1/4" e 5/16" .
- Ângulo de retoma: 5°.
- Inclinação opostas das lunetas: 15°.
- Fixação da ponta por clip.
- Comprimento: 150 mm.
- Apresentação: cromado, acetinado.



	C [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
65.PERFID	150	100

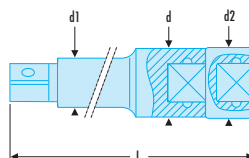
R - Extensão 1/4" - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B 107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Apresentação: cromado polido.



	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	C [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
R.209RFID	12	8,2	13	85	50



R.RC - Extensão 1/4" com sistema de retenção - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B 107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Mecanismo de retenção da chave de caixa.
- Apresentação: cromado polido.



	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	p3 [mm]	C [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
R.210RCRFID	8,2	12	13	13	130	65
R.215RCRFID	8,2	12	13	13	180	80
R.217RCRFID	8,2	12	13	13	280	120



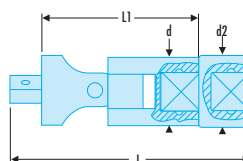
Cardan 1/4" - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B 107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Articulação freada por mola. mantém-se na posição inicial para atingir locais de acesso difícil.
- Apresentação: cromado polido.



	p [mm]	p2 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
R.240ARFID	13	13	63	25	40

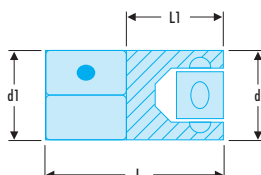


FLUO

RFID



■ Aumento 1/4" a 3/8" - RFID



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

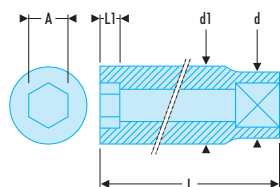
- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção na oficina.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Quadra fêmea 1/4", quadra macho 3/8".
- Permite utilizar chaves de caixa 3/8".
- Apresentação: cromado polido.



	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
R.232RFID	12	12	21	43,5	13,5	50

CHAVES DE CAIXA 1/4" RFID

■ R - Chaves de caixa 1/4" sextavadas métricas - RFID

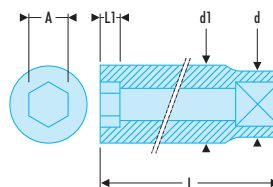


NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção na oficina.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado as porcas.
- Dimensões métricas: de 3,2 a 14 mm.
- Apresentação: cromado polido.

	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	⬡ [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
R.3.2RFID	3,2	11,2	5,9	13	6	52	2,4	30
R.4RFID	4,0	11,2	6,9	13	6	52	2,6	30
R.5RFID	5,0	11,2	8,2	13	6	52	4,8	30
R.5.5RFID	5,5	11,2	8,8	13	6	52	4,8	30
R.6RFID	6,0	11,2	9,4	13	6	52	5,6	30
R.7RFID	7,0	11,0	11,0	13	6	52	6,0	30
R.8RFID	8,0	12,0	12,0	13	6	52	6,5	35
R.9RFID	9,0	13,2	13,2	13	6	52	6,5	35
R.10RFID	10,0	14,7	14,7	13	6	52	7,8	40
R.11RFID	11,0	15,8	15,8	21	6	41	9,0	50
R.12RFID	12,0	17,0	17,0	21	6	41	9,5	55
R.13RFID	13,0	17,7	17,7	21	6	41	10,0	55
R.14RFID	14,0	18,7	18,7	21	6	41	10,0	60

■ R - Chaves de caixa 1/4" sextavadas em polegadas - RFID



ASME B107.110

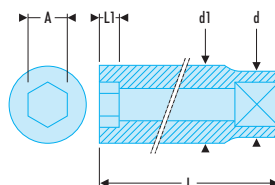
- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção na oficina.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado as porcas.
- Dimensões em polegadas: de 3/16" a 9/16".
- Apresentação: cromado polido.

	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	⬡ [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
R.3/16RFID	3/16	11,2	8,0	13	6	52	4,8	30
R.7/32RFID	7/32	11,2	9,0	13	6	52	5,5	30
R.1/4RFID	1/4	11,2	10,1	13	6	52	6,0	30
R.9/32RFID	9/32	11,0	11,0	13	6	52	6,0	30
R.5/16RFID	5/16	12,0	12,0	13	6	52	6,5	35
R.11/32RFID	11/32	13,2	13,2	13	6	52	6,5	35
R.3/8RFID	3/8	14,7	14,7	13	6	52	7,8	40
R.13/32RFID	13/32	14,7	14,7	13	6	52	7,8	40
R.7/16RFID	7/16	15,8	15,8	21	6	41	9,0	50
R.1/2RFID	1/2	17,7	17,7	21	6	41	10,0	55
R.9/16RFID	9/16	18,7	18,7	21	6	41	10,0	55

R.E - Chave de caixa 1/4" 12 faces (estriada) - RFID

NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado as porcas.
- Dimensões métricas: de 5,5 a 14 mm.
- Apresentação: cromado polido.



	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
R.5.5ERFID	5,5	11,2	8,8	13	12	52	4,8	30
R.6ERFID	6,0	11,2	9,4	13	12	52	5,6	30
R.7ERFID	7,0	11,0	11,0	13	12	52	6,0	30
R.8ERFID	8,0	12,0	12,0	13	12	52	6,5	35
R.9ERFID	9,0	13,2	13,2	13	12	52	6,5	35

	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
R.10ERFID	10,0	14,7	14,7	13	12	52	7,8	40
R.11ERFID	11,0	15,8	15,8	21	12	41	9,0	50
R.12ERFID	12,0	17,0	17,0	21	12	41	9,5	55
R.13ERFID	13,0	17,7	17,7	21	12	41	10,0	55
R.14ERFID	14,0	18,7	18,7	21	12	41	10,0	60

R.E - Chaves de caixa 1/4" 12 faces (estriada) - RFID

ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Paredes de espessura mais fina para uma melhor acessibilidade, em conformidade com as normas aeronáuticas.
- Dimensões em polegadas: de 7/32" a 9/16".
- Apresentação: cromado polido.

	p [mm]	p1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
R.7/32ERFID	11,2	9,0	52	5,5	30
R.1/4ERFID	11,2	10,1	52	6,0	30
R.9/32ERFID	11,2	10,6	52	6,0	35
R.5/16ERFID	12,0	12,0	52	6,5	35
R.11/32ERFID	13,0	13,0	52	6,5	35
R.3/8ERFID	14,7	14,7	52	7,8	35
R.7/16ERFID	15,8	15,8	41	9,0	50
R.1/2ERFID	17,7	17,7	41	10,0	50
R.9/16ERFID	18,7	18,7	41	10,0	55



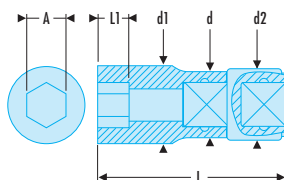
FLUO

RFID



CHAVES DE CAIXA 1/4" LONGAS RFID

■ R.EL - Chaves de caixa 1/4" 12 faces (estriada) métricas longas - RFID

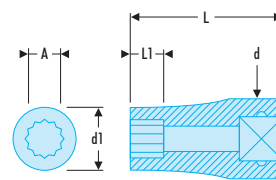


NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Chaves de caixa longa para acesso a embutidos ou com rosca longa.
- Alto nível de performances adaptado aos parafusos de aeronáutica.
- Paredes de espessura mais fi na para uma melhor acessibilidade.
- Dimensões métricas: de 4 a 14 mm.
- Apresentação: cromado polido.

	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
R.4ELRFID	4	6,7	11,2	13	12	80	4	40
R.4.5ELRFID	4,5	7,3	11,2	13	12	80	4,5	40
R.5ELRFID	5	7,8	11,2	13	12	80	5,5	40
R.5.5ELRFID	5,5	8,5	11,2	13	12	80	6	40
R.6ELRFID	6	9,2	11,2	13	12	80	7	40
R.7ELRFID	7	10,3	11,2	13	12	80	8	50
R.8ELRFID	8	11,2	11,7	13	12	80	9	50
R.9ELRFID	9	13	12	13	12	80	10	55
R.10ELRFID	10	14,3	12,9	13	12	80	11	65
R.11ELRFID	11	15,5	14,3	21	12	69	12	85
R.12ELRFID	12	16,8	15,5	21	12	69	13	90
R.13ELRFID	13	18	16,4	21	12	69	14	90
R.14ELRFID	14	19,3	17,9	21	12	69	16	100

■ R.EL - Chaves de caixa 1/4" 12 faces (estriada) em polegadas longas - RFID

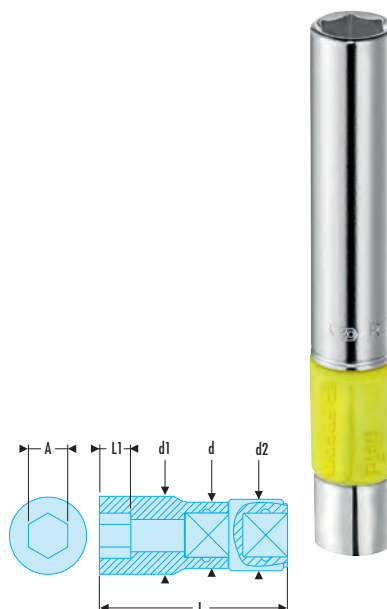


ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Chaves de caixa longas para acessos a embutidos ou de rosca longa.
- Alto nível de performances adaptado aos parafusos de aeronáutica.
- Paredes de espessura mais fina para uma melhor acessibilidade.
- Disponível em jogo ou em expositor metálico (Ref REL.40U).
- Dimensões em polegadas: de 3/16" a 9/16".
- Apresentação: cromado polido.

	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
R.3/16ELRFID	3/16	10,9	7,7	13	12	80	6,0	35
R.7/32ELRFID	7/32	10,9	8,5	13	12	80	7,4	35
R.1/4ELRFID	1/4	10,9	9,4	13	12	80	7,4	40
R.9/32ELRFID	9/32	10,9	10,2	13	12	80	8,5	40
R.5/16ELRFID	5/16	11,8	11,4	13	12	80	9,0	45
R.11/32ELRFID	11/32	12,0	12,5	13	12	80	9,7	45
R.3/8ELRFID	3/8	12,8	13,7	13	12	80	11,2	55
R.7/16ELRFID	7/16	14,3	15,6	21	12	69	11,9	70
R.1/2ELRFID	1/2	16,2	17,3	21	12	69	13,8	75
R.9/16ELRFID	9/16	17,1	18,8	21	12	69	16,2	80

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Chaves de caixa longas para acessos a embutidos ou de rosca longa.
- Dimensões métricas: de 3,2 a 14 mm.
- Apresentação: cromado polido.



	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔT [g]
R.9LARFID	9	12,8	12,80	13	6	50,5	7,9	55
R.10LARFID	10	14,3	14,30	13	6	50,5	7,9	65
R.11LARFID	11	16,0	16,00	21	6	50,5	7,9	85
R.12LARFID	12	16,8	16,80	21	6	50,5	8,4	80
R.13LARFID	13	18,2	18,20	21	6	50,5	8,4	90
R.14LARFID	14	19,2	19,20	21	6	50,5	10,2	100

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado as porcas.
- Apresentação: cromado polido.
- Dimensões em polegadas: de 3/16" a 9/16".

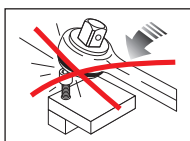
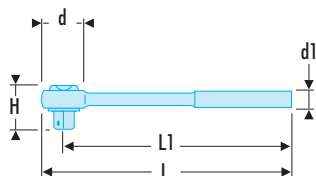


	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	$\frac{\Delta\lambda}{\lambda}$
R.11/32FRFD	11/32	13	13,3	13	12	63,3	7,0	40
R.3/8FRFD	3/8	13	13,7	13	12	64,6	8,3	45
R.7/16FRFD	7/16	13	15,5	21	12	54,8	9,5	60
R.1/2FRFD	1/2	13	18,0	21	12	55,8	10,5	65
R.9/16FRFD	9/16	13	19,2	21	12	55,8	10,5	65



ROQUETES 3/8" RFID

■ Roquete 3/8" blindado de elevado desempenho com sistema de retenção - RFID

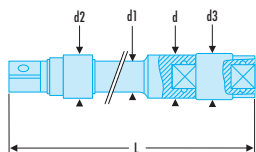


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Bloqueio de segurança da chave de caixa = sem perda das chaves de caixa no interior dos mecanismos.
- Grande longevidade sem manutenção, independentemente das condições de trabalho.
- Estanque às poeiras, lamas industriais, fluidos, etc.
- Mecanismo 72 dentes para uma retoma a 5°.
- Inversão por linguete que permite a visualização do sentido de rotação.
- Sistema "palma de mão", permite fazer pressão sobre a cabeça do roquete durante o desaperto e aperto, sem o risco de uma inversão accidental do sentido de rotação.
- Cabeça ultra-compacta.
- Argola para pendurar ou suspensão para trabalhos em altitude.
- Gancho para pendurar ao trabalhar em altura.
- Design ergonômico com alça de conforto resistente a produtos químicos e solventes para oficinas.

	p [mm]	p1 [mm]	A [mm]	C [mm]	C1 [mm]	[g]
JL.171RFID	29	27	29	210	195	220

■ J.RC - Extensões 3/8" com sistema de retenção - RFID

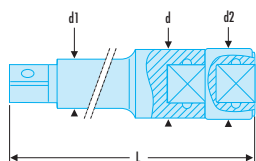


NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Segurança total: este mecanismo de retenção impossibilita qualquer queda accidental da chave de caixa.
- Apresentação: cromada polido, com anel de fixação fosfatado.

	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	p3 [mm]	C [mm]	[g]
J.210RCRFID	18	12,5	18	25	145	185
J.215RCRFID	18	12,5	18	25	270	290
J.217RCRFID	18	12,5	18	25	520	540

■ J - Extensão 3/8" - RFID



NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.10

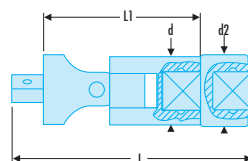
- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Apresentação: cromado polido.

	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	p3 [mm]	C [mm]	[g]
J.208RFID	18	10	12,6	25	70	115
J.209RFID	18	10	12,6	25	95	140

Cardan universal 3/8" - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Articulação freada por mola.
- Apresentação: cromado polido.

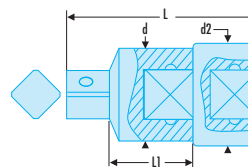


	p [mm]	p2 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	[g]
J.240ARFID	18	25	71,5	36,5	110

Redutor 3/8" a 1/4" - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Para utilizar chaves de caixa 1/4" .
- Binário máximo: 62 N.m.
- Apresentação: cromado polido.

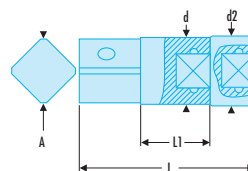


	p [mm]	p2 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	[g]
J.230RFID	17,5	25	44,5	17	75

Aumento 3/8" para 1/2" - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Para utilizar chaves de caixa 1/2" .
- Apresentação: cromado polido.



	A [mm]	p [mm]	p2 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	[g]
J.232RFID	16,5	18	25	54,5	19	95

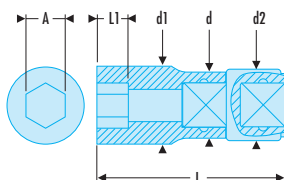


FLUO

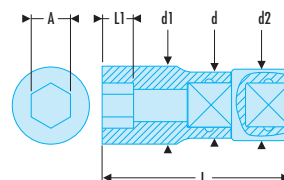
RFID

CHAVES DE CAIXA 3/8" RFID

J - Chaves de caixa 3/8" 12 faces (estriada) métricas - RFID



J - Chaves de caixa 3/8" 12 faces (estriada) em polegadas - RFID



NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Dimensões métricas: de 7 a 24 mm.
- Apresentação: cromado polido.

	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.7RFID	7	17,6	11,0	25	12	47	6,0	75
J.8RFID	8	17,6	12,2	25	12	47	6,5	75
J.9RFID	9	17,6	13,5	25	12	47	6,7	75
J.10RFID	10	17,6	14,7	25	12	47	7,8	80
J.11RFID	11	17,6	16,0	25	12	47	9,0	80
J.12RFID	12	17,6	17,2	25	12	47	9,5	80
J.13RFID	13	17,5	18,3	25	12	50	10,4	90
J.14RFID	14	17,7	19,5	25	12	50	10,5	85
J.15RFID	15	19,0	20,8	25	12	50	12,0	90
J.16RFID	16	20,0	22,0	25	12	50	12,0	95
J.17RFID	17	21,7	23,4	25	12	50	13,0	105
J.18RFID	18	21,7	24,7	25	12	53	13,0	120
J.19RFID	19	22,7	26,0	25	12	53	14,0	115
J.21RFID	21	23,5	28,5	25	12	53	16,0	125
J.22RFID	22	24,7	29,7	25	12	53	16,5	130
J.24RFID	24	26,3	31,3	25	12	53	16,5	140

ASME B107.110

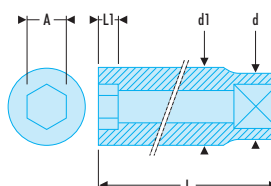
- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Dimensões em polegadas: de 1/4 "a 1".
- Apresentação: cromado polido.

	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.1/4RFID	1/4	17,5	10,0	25	12	47	6,0	75
J.5/16RFID	5/16	17,5	11,9	25	12	47	6,5	75
J.3/8RFID	3/8	17,6	14,1	25	12	47	7,5	80
J.7/16RFID	7/16	17,5	16,0	25	12	47	9,0	80
J.1/2RFID	1/2	17,5	18,1	25	12	50	10,4	90
J.9/16RFID	9/16	17,7	19,5	25	12	50	10,5	85
J.5/8RFID	5/8	20,0	22,0	25	12	50	12,0	100
J.11/16RFID	11/16	21,0	24,0	25	12	53	13,0	125
J.3/4RFID	3/4	22,7	26,0	25	12	53	14,0	130
J.13/16RFID	13/16	23,0	28,0	25	12	53	16,0	130
J.7/8RFID	7/8	24,7	29,7	25	12	53	16,5	155
J.15/16RFID	15/16	26,3	31,3	25	12	53	16,5	190
J.1PRFID	1	28,3	33,3	25	12	53	16,5	210

J.H - Chaves de caixa 3/8" sextavadas métricas - RFID

NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Dimensões métricas: de 7 a 24 mm.
- Apresentação: cromado polido.



	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	⬡ [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.7HRFID	7	17,6	11,0	25	6	47	6,0	75
J.8HRFID	8	17,6	12,2	25	6	47	6,5	75
J.9HRFID	9	17,6	13,5	25	6	47	6,7	75
J.10HRFID	10	17,6	14,7	25	6	47	7,8	80
J.11HRFID	11	17,6	16,0	25	6	47	9,0	80
J.12HRFID	12	17,6	17,2	25	6	47	9,5	80
J.13HRFID	13	17,4	18,3	25	6	50	10,4	90
J.14HRFID	14	17,6	19,5	25	6	50	10,5	85

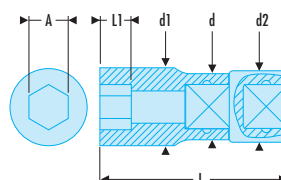
	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	⬡ [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.15HRFID	15	18,9	20,8	25	6	50	12,0	90
J.16HRFID	16	19,9	22,0	25	6	50	12,0	95
J.17HRFID	17	21,7	23,4	25	6	50	13,0	105
J.18HRFID	18	21,7	24,7	25	6	53	13,0	120
J.19HRFID	19	22,7	26,0	25	6	53	14,0	115
J.21HRFID	21	23,5	28,5	25	6	53	16,0	125
J.22HRFID	22	24,7	29,7	25	6	53	16,5	130
J.24HRFID	24	26,3	31,3	25	6	53	16,5	140

CHAVES DE CAIXA LONGAS 3/8" RFID

J.HLA - Chaves de caixa 3/8" longas sextavadas métricas - RFID

NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Chaves de caixa longa para o acesso a embutidos ou com rosca longa.
- Dimensões métricas: de 7 a 24 mm.
- Apresentação: cromado polido.



	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	⬡ [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.7HLARFID	7	17,3	10,6	25	6	75	6,0	95
J.8HLARFID	8	17,3	12,0	25	6	75	7,5	100
J.9HLARFID	9	17,3	13,0	25	6	75	7,5	100
J.10HLARFID	10	17,3	14,5	25	6	75	9,0	100
J.11HLARFID	11	17,3	16,0	25	6	75	10,5	105
J.12HLARFID	12	17,2	16,8	25	6	75	12,0	105
J.13HLARFID	13	17,0	18,0	25	6	75	12,0	105
J.14HLARFID	14	18,0	20,0	25	6	75	15,0	110

	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	⬡ [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.15HLARFID	15	20,0	21,0	25	6	80	15,0	125
J.16HLARFID	16	20,0	22,0	25	6	80	15,0	135
J.17HLARFID	17	22,0	23,5	25	6	80	15,0	155
J.18HLARFID	18	23,0	24,5	25	6	80	18,0	160
J.19HLARFID	19	24,0	25,0	25	6	80	18,0	160
J.21HLARFID	21	26,0	27,0	25	6	80	18,0	175
J.22HLARFID	22	28,0	29,0	25	6	80	21,0	200
J.24HLARFID	24	30,0	31,0	25	6	80	24,0	230



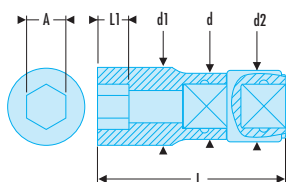
FLUO

RFID



CHAVES DE CAIXA LONGAS 3/8" RFID

■ J.LA - Chave de caixa 3/8" 12 faces (estriada) métricas longas - RFID



	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.7LARFID	7	17,3	10,6	25	12	75	6,0	95
J.8LARFID	8	17,3	12,0	25	12	75	7,5	100
J.9LARFID	9	17,3	13,0	25	12	75	7,5	100
J.10LARFID	10	17,3	14,5	25	12	75	9,0	100
J.11LARFID	11	17,3	16,0	25	12	75	10,5	105
J.12LARFID	12	17,3	16,8	25	12	75	12,0	105
J.13LARFID	13	17,2	18,0	25	12	75	12,0	105
J.14LARFID	14	17	20,0	25	12	75	15,0	110

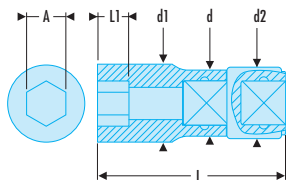
NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Chaves de caixa longa para acesso a embutidos ou com rosca longa.
- Dimensões métricas: de 7 a 24 mm.
- Apresentação: cromado polido.



	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.15LARFID	15	18	21,0	25	12	75	15,0	125
J.16LARFID	16	20	22,0	25	12	80	15,0	135
J.17LARFID	17	20	23,5	25	12	80	15,0	155
J.18LARFID	18	22	24,5	25	12	80	18,0	160
J.19LARFID	19	23	25,0	25	12	80	18,0	160
J.21LARFID	21	24	27,0	25	12	80	18,0	175
J.22LARFID	22	26	29,0	25	12	80	21,0	200
J.24LARFID	24	30	31,0	25	12	80	21,0	230

■ J.LA - Chave de caixa 3/8" 12 faces (estriada) em polegadas longas - RFID



	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.1/4LARFID	1/4	17,5	10,6	25	12	64,7	4,0	90
J.5/16LARFID	5/16	17,5	12,4	25	12	64,7	4,3	90
J.3/8LARFID	3/8	17,5	14,3	25	12	64,7	4,7	95
J.7/16LARFID	7/16	17,5	16,2	25	12	64,7	6,2	95
J.1/2LARFID	1/2	18,2	18,2	25	12	64,7	7,4	100
J.9/16LARFID	9/16	20,5	20,5	25	12	68	9,0	125
J.5/8LARFID	5/8	22,3	22,3	25	12	83,8	10,2	155

ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Chaves de caixa longa para acesso a embutidos ou com rosca longa.
- Dimensões em polegadas: de 1/4 "a 1".
- Apresentação: cromado polido.



	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.11/16LARFID	11/16	23,8	23,8	25	12	83,8	10,2	165
J.3/4LARFID	3/4	25,3	25,3	25	12	83,8	11,8	170
J.13/16LARFID	13/16	27,0	27,0	25	12	83,8	12,3	190
J.7/8LARFID	7/8	30,2	30,2	25	12	83,8	12,7	235
J.15/16LARFID	15/16	31,8	31,8	25	12	83,8	12,7	235
J.1PLARFID	1	33,4	33,4	25	12	83,8	12,7	235

J - Chaves de caixa 3/8" com cardan 12 faces (estriada) em polegadas - RFID

ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Dimensões em polegadas: de 3/8" a 3/4".
- Apresentação: cromado polido.

	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.3/8FRFID	3/8	19	14,0	25	12	67,5	8,3	105
J.7/16FRFID	7/16	19	15,8	25	12	70,5	9,8	110
J.1/2FRFID	1/2	19	18,3	25	12	69	11,3	105
J.9/16FRFID	9/16	19	19,5	25	12	70,5	11,3	110

	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.5/8FRFID	5/8	19	22,00	25	12	73,5	12,8	120
J.11/16FRFID	11/16	19	24,00	25	12	74,5	13,8	125
J.3/4FRFID	3/4	19	25,8	25	12	76,5	15,8	130

ROQUETES 1/2" RFID

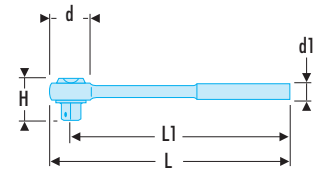
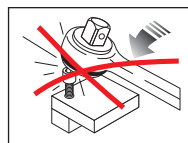
Roquete 1/2" blindado de elevado desempenho com sistema de retenção - RFID

NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Bloqueio de segurança da chave de caixa = sem perda das chaves de caixa no interior dos mecanismos.
- Grande longevidade sem manutenção, independentemente das condições de trabalho.
- Estanque às poeiras, lamas industriais, fluidos, etc.
- Mecanismo 72 dentes para uma retoma a 5°.
- Inversão por alavanca que permite a visualização do sentido de rotação.
- Cabeça ultra-compacta.
- Argola para pendurar ou suspensão para trabalhos em altitude.
- Conforto excepcional.



	p [mm]	p1 [mm]	A [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
SL.171RFID	37	32	37	262	245	470

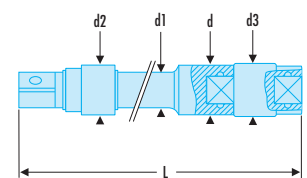


S.RC - Extensões 1/2" com sistema de retenção - RFID

NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Segurança total: este mecanismo impossibilita qualquer queda acidental da chave de caixa.
- A segurança assim proporcionada e a liberação instantânea por recuo do anel recartilhado proporcionam um grande conforto para o utilizador.
- Fixação total: utilização com chaves de caixa equipadas de com gola ou esfera.
- Apresentação: cromada polido, com anel recartilhado fosfatado.

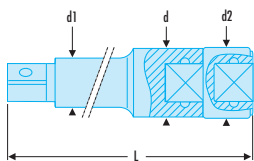
	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	p3 [mm]	E [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
S.210RCRFID	23	16,5	23	29	16,5	154	330
S.215RCRFID	23	16,5	23	29	16,5	274	530
S.217RCRFID	23	16,5	23	29	16,5	524	940



FLUO

RFID

■ S - Extensões 1/2" - RFID



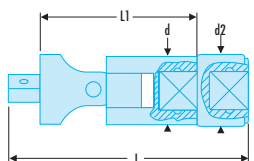
NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Apresentação: cromado polido.



	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
S.206RFID	23	16,5	29	54,9	170
S.208RFID	23	16,5	29	99	210

■ Cardan universal 1/2" - RFID



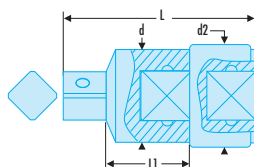
NF ISO 3316, ISO 3316, DIN 3123, ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Articulação freada por mola.
- Mantém-se na posição inicial para alcançar os locais de acesso difícil.
- Permite grandes economias de tempo e manobra.
- Apresentação: cromado polido.



	p [mm]	p2 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
S.240ARFID	23	29	90	51	240

■ Redutor 1/2" para 3/8" - RFID



NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Quadra fêmea 1/2" e quadra macho CDX®.
- Binário máximo: 212 N.m.
- Apresentação: cromado polido.



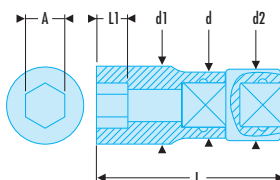
	p [mm]	p2 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
S.230RFID	23	29	57,5	23	135

CHAVES DE CAIXA 1/2" RFID

■ S.H - Chave de caixa 1/2" sextavadas métricas - RFID

NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Dimensões métricas: de 10 a 34 mm.
- Apresentação: cromado polido.



	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	6 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
S.10HRFID	10	22,8	15,3	29	6	60	7,8	130
S.11HRFID	11	22,8	16,5	29	6	60	9,0	135
S.12HRFID	12	22,8	17,8	29	6	60	9,5	135
S.13HRFID	13	22,8	18,9	29	6	60	10,4	135
S.14HRFID	14	22,8	20,2	29	6	60	10,5	140
S.15HRFID	15	22,8	21,4	29	6	60	12,0	140
S.16HRFID	16	21,6	22,6	29	6	60	12,0	140
S.17HRFID	17	23,1	24,1	29	6	60	13,0	145
S.18HRFID	18	23,4	25,5	29	6	60	13,0	150

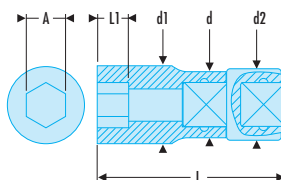
	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	6 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
S.19HRFID	19	24,6	26,6	29	6	60	14,0	150
S.21HRFID	21	25,1	29,1	29	6	62	16,0	175
S.22HRFID	22	26,4	30,4	29	6	62	16,5	185
S.24HRFID	24	28,7	32,7	29	6	62	16,5	210
S.27HRFID	27	29,2	36,6	29	6	68	19,0	220
S.30HRFID	30	33,0	40,4	29	6	68	20,0	285
S.32HRFID	32	35,1	42,6	29	6	68	20,0	295
S.34HRFID	34	37,5	44,9	29	6	68	20,0	320

CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/2" RFID

■ S.HLA - Chave de caixa de 1/2" sextavada métrica longas - RFID

NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Chaves de caixa longas permite aceder a embutidos e astes de rosca longa.
- Dimensões métricas: de 12 a 32 mm.
- Apresentação: cromado polido.



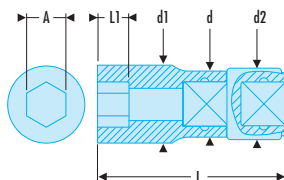
	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	6 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
S.12HLARFID	12	21	17,8	29	6	101	12	185
S.13HLARFID	13	21,8	19,0	29	6	101	12	195
S.14HLARFID	14	21,8	20,3	29	6	101	15	200
S.15HLARFID	15	21,8	21,5	29	6	101	15	205
S.16HLARFID	16	22,0	22,8	29	6	101	15	210
S.17HLARFID	17	23,0	24,0	29	6	101	15	220
S.18HLARFID	18	24,0	25,0	29	6	101	18	240

	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	6 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
S.19HLARFID	19	25,0	26,5	29	6	101	18	240
S.21HLARFID	21	27,0	29,0	29	6	101	18	280
S.22HLARFID	22	28,0	30,0	29	6	101	21	295
S.24HLARFID	24	30,0	32,8	29	6	101	24	335
S.27HLARFID	27	33,0	36,5	29	6	101	27	390
S.30HLARFID	30	36,0	40,0	29	6	101	30	435
S.32HLARFID	32	38,0	42,8	29	6	101	33	490



CHAVES DE CAIXA 1/2" RFID

■ S - Chaves de caixa 1/2" 12 faces (estriada) métricas - RFID

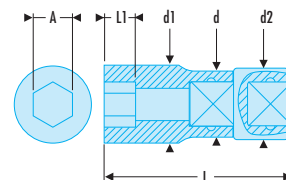


NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Apresentação: cromado polido.
- Dimensões métricas: de 10 a 34 mm.

	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
S.10RFID	10	22,8	15,3	29	12	60	7,8	130
S.11RFID	11	22,8	16,5	29	12	60	9,0	135
S.12RFID	12	22,8	17,8	29	12	60	9,5	135
S.13RFID	13	22,8	18,9	29	12	60	10,4	135
S.14RFID	14	22,8	20,2	29	12	60	10,5	140
S.15RFID	15	22,8	21,4	29	12	60	12,0	140
S.16RFID	16	21,6	22,6	29	12	60	12,0	140
S.17RFID	17	23,1	24,1	29	12	60	13,0	145
S.18RFID	18	23,4	25,4	29	12	60	13,0	150
S.19RFID	19	24,6	26,6	29	12	60	14,0	150
S.21RFID	21	25,1	29,1	29	12	62	16,0	175
S.22RFID	22	26,4	30,4	29	12	62	16,5	185
S.24RFID	24	28,7	32,7	29	12	62	16,5	210
S.27RFID	27	29,2	36,6	29	12	68	19,0	225
S.30RFID	30	33,0	40,4	29	12	68	20,0	265
S.32RFID	32	35,1	42,5	29	12	68	20,0	280
S.34RFID	34	37,5	44,9	29	12	68	20,0	305

■ S - Chaves de caixa 1/2" 12 faces (estriada) em polegadas - RFID



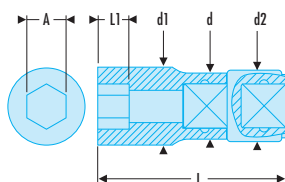
ASME B107.1

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Apresentação: cromado polido.
- Dimensões em polegadas: de 3/8 "a 1"1/4.

	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
S.3/8RFID	3/8	22,8	14,7	29	12	60	7,8	130
S.7/16RFID	7/16	22,8	16,5	29	12	60	9,0	135
S.1/2RFID	1/2	22,8	18,9	29	12	60	10,4	135
S.9/16RFID	9/16	22,8	20,2	29	12	60	10,5	140
S.19/32RFID	19/32	22,8	21,4	29	12	60	12,0	140
S.5/8RFID	5/8	21,6	22,6	29	12	60	12,0	145
S.21/32RFID	21/32	23,1	24,1	29	12	60	13,0	145
S.11/16RFID	11/16	22,6	24,6	29	12	60	13,0	155
S.3/4RFID	3/4	25,0	27,0	29	12	60	14,0	150
S.25/32RFID	25/32	25,9	27,9	29	12	60	14,0	155
S.13/16RFID	13/16	24,6	28,6	29	12	62	16,0	180
S.7/8RFID	7/8	26,4	30,4	29	12	62	16,5	180
S.15/16RFID	15/16	28,7	32,7	29	12	62	16,5	215
S.31/32RFID	31/32	27,7	34,1	29	12	62	16,5	215
S.1PRFID	1	28,3	34,7	29	12	62	16,5	225
S.1P1/16RFID	1 1/16	29,2	36,6	29	12	68	19,0	230
S.1P1/8RFID	1 1/8	31,3	38,7	29	12	68	20,0	250
S.1P3/16RFID	1 3/16	33,0	40,4	29	12	68	20,0	265
S.1P1/4RFID	1 1/4	35,1	42,5	29	12	68	20,0	285

CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/2" RFID

■ S.LA - Chaves de caixa 1/2" 12 faces métricas longas - RFID

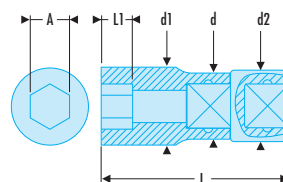


NF ISO 1711-1, ISO 1711-1

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção na oficina.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Chaves de caixa longas permite aceder a embutidos e astes de rosca longa.
- Dimensões métricas: de 12 a 32 mm.
- Apresentação: cromado polido.

	A [mm]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
S.12LARFID	12	21,0	17,8	29	12	101	12	185
S.13LARFID	13	21,8	19,0	29	12	101	12	195
S.14LARFID	14	21,8	20,3	29	12	101	15	205
S.15LARFID	15	21,8	21,5	29	12	101	15	205
S.16LARFID	16	22,0	22,8	29	12	101	15	215
S.17LARFID	17	23,0	24,0	29	12	101	15	225
S.18LARFID	18	24,0	25,0	29	12	101	18	240
S.19LARFID	19	25,0	26,5	29	12	101	18	260
S.21LARFID	21	27,0	29,0	29	12	101	18	290
S.22LARFID	22	28,0	30,0	29	12	101	21	295
S.24LARFID	24	30,0	32,8	29	12	101	24	335
S.27LARFID	27	33,0	36,5	29	12	101	27	395
S.30LARFID	30	36,0	40,0	29	12	101	30	445
S.32LARFID	32	36,0	42,8	29	12	101	33	495

■ S.LA - Chaves de caixa 1/2" 12 faces em polegadas longas - RFID



ASME B107.110

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção na oficina.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva o sextavado das porcas.
- Chaves de caixa longas para aceder a embutidos de aste com rosca longa.
- Dimensões em polegadas: de 1/2" a 1 1/4".
- Apresentação: cromado polido.

	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	p2 [mm]	12 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
S.1/2LARFID	1/2	22,3	19,0	29	12	106,2	8,1	215
S.9/16LARFID	9/16	22,3	20,6	29	12	106,2	9,6	220
S.5/8LARFID	5/8	22,3	22,3	29	12	106,2	10,9	230
S.11/16LARFID	11/16	24,4	24,4	29	12	106,2	10,9	240
S.3/4LARFID	3/4	26,9	26,9	29	12	106,2	12,4	245
S.13/16LARFID	13/16	28,7	28,7	29	12	106,2	12,9	255
S.7/8LARFID	7/8	30,2	30,2	29	12	106,2	14,0	280
S.15/16LARFID	15/16	31,7	31,7	29	12	106,2	15,0	305
S.1PLARFID	1	33,3	33,3	29	12	106,2	15,2	335
S.1P1/16LARFID	1 1/16	36,5	36,5	29	12	106,2	16,0	400
S.1P1/8LARFID	1 1/8	38,1	38,1	29	12	106,2	16,7	430
S.1P1/4LARFID	1 1/4	42,9	42,9	29	12	106,2	16,7	510



FLUO

RFID



CHAVES DINAMOMÉTRICA "ALTO DESEMPENHO"

■ 306D - Chaves dinamométricas com disparo sensível e sonoro de acessório - RFID



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a sua rastreabilidade nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante deteção e resistência máximas e, ao mesmo tempo, preserva a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por radiofrequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Precisão à saída da fábrica: $\pm 2\%$ exceto: - R.306-25DRFID ($\pm 4\%$).
- R.304DARFID ($\pm 6\%$).
- Durabilidade do mecanismo: 50 000 ciclos (chaves até 200 Nm).
- Utilização possível com acessórios: Ligações: 9 x 12 ou 14 x 18 mm.
- Chaves monossentido utilizáveis para desaperto por inversão das pontas.
- Chaves numeradas fornecidas com certificado de aferição ISO 6789.



	Ligação	Capacidade [N.m]	Graduação [N.m]	C [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
R.304DARFID	9 x 12	1 - 5	0,05	211,5	350
R.306-25DRFID	9 x 12	5 - 25	0,10	271	510
J.306-50DRFID	9 x 12	10 - 50	1,00	357	960
S.306-100DRFID	9 x 12	20 - 100	1,00	437	1100
S.306-200DRFID	14 x 18	40 - 200	1,00	515	1300
S.306-350DRFID	14 x 18	70 - 350	2,00	725	1800

■ Chave dinamométrica de disparo sensível e sonoro - roquete fixo - RFIT



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a sua rastreabilidade nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante deteção e resistência máximas e, ao mesmo tempo, preserva a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por radiofrequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Precisão à saída da fábrica: $\pm 6\%$.
- Durabilidade do mecanismo: 50 000 ciclos.
- Chave compacta para acessos difíceis.
- Roquete 72 dentes (5°) para utilizar com chaves de caixa.
- Chave monossentido.
- Chave numerada fornecida com certificado de aferição ISO 6789.



	Capacidade [N.m]	Quadrado ["]	Graduação [N.m]	C [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
R.306-5RFID	1 - 5	1/4	0,05	215	360

■ R-J.306U Chave dinamométrica dupla graduação em Lbf.in e N.m. - RFID

NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a sua rastreabilidade nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante deteção e resistência máximas e, ao mesmo tempo, preserva a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por radiofrequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Precisão à saída da fábrica: $\pm 2\%$.
 - Durabilidade do mecanismo: 50 000 ciclos.
- Chaves de sentido duplo graduadas em lbf.in e N.m.
 - Chave inteiramente em metal com punho recatilhado.
- Roquete reversível.
 - Chaves numeradas fornecidas com um certificado de aferição ISO 6789.

	Ligação	Capacidade [lbf.in]	Quadrado ["]	Graduação [lbf.in]	C [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
R.306URFID	9 x 12	40 - 200	1/4	1	303,7	520
J.306URFID	9 x 12	200 - 1000	3/8	5	397	1100



■ Punho pivot rotativo - RFID

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a sua rastreabilidade nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante deteção e resistência máximas e, ao mesmo tempo, preserva a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por radiofrequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Permite manter a chave paralela à superfície de aperto.
- A utilizar com os roquetes e quadrados condutores 3/8" e 1/2".
- Dimensões diâm. máx: 45 mm.
 - Comprimento: 66 mm.



	C [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
S.305PRFID	66	130

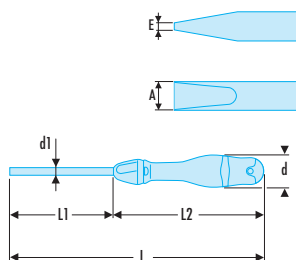


FLUO

RFID

CHAVES PROTWIST® RFID

■ AN - Chaves PROTWIST® para parafusos de fenda - RFID

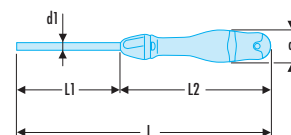


NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, ISO 2380-1, ISO 2380-2,
DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, ASME B107.600

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Lâmina em carbono-silício: robustez e resistência à torção.
- Cabo ergonómico bi-matéria resistente aos choques, à abrasão e aos produtos químicos.

	A [mm]	p [mm]	p2 [mm]	E [mm]	C [mm]	C1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AN2X75FRFID	2,0	19	2,0	0,4	169	58	94	60
AN2.5X75FRFID	2,5	19	2,5	0,4	169	58	94	65
AN3X100FRFID	3,0	25	3,0	0,5	203	83	103	75
AN3.5X100FRFID	3,5	25	3,5	0,6	203	82	103	85
AN4X100FRFID	4,0	30	4,0	0,8	209	82	109	90
AN4X150FRFID	4,0	30	4,0	0,8	259	132	109	95
AN5.5X150FRFID	5,5	30	5,5	1,0	259	132	109	135
AN6.5X150FRFID	6,5	36	6,5	1,2	270	131	120	180
AW8X150FRFID	8	40	7	1,2	275	131	125	260
AW10X200FRFID	10	40	9	1,6	325	181	125	295

■ ANP - Chaves PROTWIST® para parafusos cruciformes Phillips® - RFID

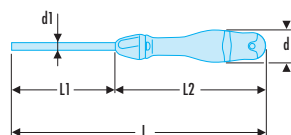


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2,
DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Lâmina em carbono-silício: robustez e resistência à torção.
- Cabo ergonómico bi-matéria resistente aos choques, à abrasão e aos produtos químicos.

	p [mm]	p2 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	L2 [mm]	Phillips [N.º]	ΔΔ [g]
ANP0X75FRFID	25	3,0	178	57	103	PH0	85
ANP1X100FRFID	30	4,5	209	82	109	PH1	120
ANP1X250FRFID	30	4,5	359	232	109	PH1	140
ANP2X125FRFID	36	6,0	245	106	120	PH2	170
ANP2X250FRFID	36	6,0	370	231	120	PH2	195
ANP2X400FRFID	36	6,0	520	381	120	PH2	230
ANP3X150FRFID	40	8,0	275	131	125	PH3	235
ANP1X35FRFID	36	4,5	91	25	56	PH1	70
ANP2X35FRFID	36	6,0	91	25	56	PH2	75

■ AND - Chaves PROTWIST® para parafusos cruciformes Pozidriv® - RFID

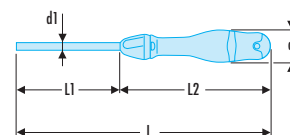


NF ISO 8764-1, NF ISO 8764-2, ISO 8764-1, ISO 8764-2,
DIN ISO 8764-1, DIN ISO 8764-2, ASME B107.600

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Lâmina em carbono-silício: robustez e resistência à torção.
- Cabo ergonómico bi-matéria resistente aos choques, à abrasão e aos produtos químicos.

	p [mm]	p2 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	L2 [mm]	Phillips [N.º]	ΔΔ [g]
AND0X75FRFID	25	3,0	178	57	103	PZ0	85
AND1X100FRFID	30	4,5	209	82	109	PZ1	120
AND1X250FRFID	30	4,5	359	232	109	PZ1	140
AND2X125FRFID	36	6,0	245	106	120	PZ2	170
AND2X250FRFID	36	6,0	370	231	120	PZ2	195
AND3X150FRFID	40	8,0	275	131	125	PZ3	235
AND1X35FRFID	36	4,5	91	25	56	PZ1	70
AND2X35FRFID	36	6,0	91	25	56	PZ2	75

■ ANXR - Chaves PROTWIST® para parafusos Resistorx® - RFID



- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Em conformidade com as especificações Resistorx®.
- Lâmina em carbono-silício: robustez e resistência à torção.
- Cabo ergonómico bi-matéria resistente aos choques, à abrasão e aos produtos químicos.

	A [mm]	p [mm]	p2 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	L2 [mm]	Resistorx [N.º]	ΔΔ [g]
ANXR10X75FRFID	2,74	25	3,0	184	57	109	TT10	90
ANXR15X75FRFID	3,26	30	3,5	185	57	110	TT15	105
ANXR20X100FRFID	3,84	36	4,0	220	81	120	TT20	110
ANXR25X100FRFID	4,40	36	5,0	220	81	120	TT25	155
ANXR27X100FRFID	4,96	36	5,5	220	81	120	TT27	155
ANXR30X125FRFID	5,49	36	6,0	245	106	120	TT30	170
ANXR40X150FRFID	6,60	40	7,0	275	131	125	TT40	215



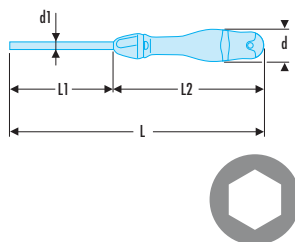
FLUO

RFID



CHAVES MACHO PROTWIST® RFID

- **AWSH - Chave de punho PROTWIST® com lâmina sextavada - cabeça esférica - RFID**

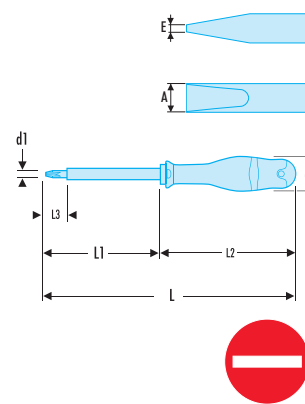


- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Cabo ergonômico bi-matéria PROTWIST® para um aperto confortável e forte.

	A [mm]	p [mm]	p2 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [g]
AWSH2X75FRFID	2	19	2,0	169	58	94	75
AWSH2.5X75FRFID	2,5	19	2,5	169	58	94	75
AWSH3X75FRFID	3	19	3,0	169	58	94	75
AWSH4X75FRFID	4	25	4,0	178	57	103	85
AWSH5X100FRFID	5	30	5,0	208	82	109	120
AWSH6X100FRFID	6	36	6,0	220	81	120	160
AWSH8X100FRFID	8	36	8,0	220	81	120	220

CHAVES ISOLADAS RFID

- **A.VE - Chaves PROTWIST® isoladas 1000 V para parafusos de fenda - RFID**



NF ISO 2380-1, NF ISO 2380-2, NF EN 60900, ISO 2380-1, ISO 2380-2, EN 60900, DIN ISO 2380-1, DIN ISO 2380-2, DIN EN 60900, ASME B107.600

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Para sua segurança, cada chave de punho é testada individualmente a 10000 V durante 10 segundos, no fim do ciclo de fabrico.
- Lâmina redonda revestida 1000 V.
- Cabo ergonômico bi-matéria resistente aos choques, à abrasão e aos produtos químicos.

	A [mm]	p [mm]	E [mm]	C [mm]	C1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	ΔΔ [g]
A2X75VERFID	2,0	19	0,4	170	58	95	18	65
A2.5X75VERFID	2,5	25	0,4	178	58	103	18	75
A3X75VERFID	3,0	25	0,5	178	58	103	18	80
A3.5X100VERFID	3,5	25	0,6	204	82	104	18	85
A4X100VERFID	4,0	30	0,8	210	82	110	18	90
A5.5X125VERFID	5,5	30	1,0	235	106,5	110	18	130
A6.5X150VERFID	6,5	36	1,2	270	131	120	18	160
A8X150VERFID	8,0	40	1,2	275	131	125	18	200

MEDIÇÃO RFID

■ DELA.1051 - Escalas Inox flexíveis - 2 faces - RFID



- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Gravação nas 2 faces.
- Uma escala em mm - Uma escala divisão em 1/2 mm.
- Inox 18% Cr - 8% Ni.
- Tratamento anti-reflexo.
- A Classe II da regulamentação corresponde às escalas de comprimento superior ou igual a 500 mm.

	C [mm]	C1 [mm]	C2 [m]	ΔΔ [g]
DELA.1051.03RFID	200	13	0,5	45

■ 893 - Fitas métricas caixa ABS - RFID

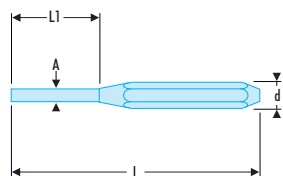


- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Caixa ergonômica, em ABS.
- Fita com revestimento em nylon, laca anti-corrosão.
- Grande rigidez da fita.
- Gancho de alta resistência: 2 rebites com placa de reforço inox.
- Medidas interiores por adição da dimensão L (ver quadro).

	E [mm]	A [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [m]	ΔΔ [g]
893.316FLUORFID	27	60	60	16	3	160

SACA-TROÇOS - PUNÇÕES RFID

■ 249 - Saca-troços standard - RFID



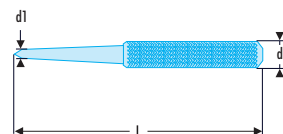
	A [mm]	p [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
249.2RFID	1,9	10	115	30	40
249.3RFID	2,9	10	125	40	45
249.4RFID	3,9	12	150	50	75
249.5RFID	4,9	12	165	50	85

NF E 71-211, DIN 6450, ASME B107.410

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Corpo hexagonal, ponteira em aço de alta resistência, tratamento térmico garantindo uma dureza de 52 a 58 HRC, consoante as dimensões.
- Acabamento zincado.

	A [mm]	p [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
249.6RFID	5,9	14	180	50	130
249.8RFID	7,9	14	200	50	170
249.10RFID	9,9	18	200	50	230

■ 256 - Punções de bico de precisão - RFID



NF E 71-211, DIN 7250, ASME B107.410

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Forjados em aço com cromo-vanádio, dureza de 52 a 58 HRC.
- Apresentação: corpo com recartilha.
- Acabamento zincado.

	p [mm]	p1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
256.4RFID	10	4	105	35
256.6RFID	12	6	115	55
256.8RFID	14	8	130	80

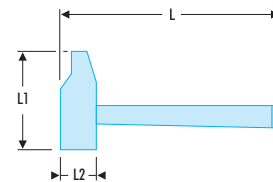
MARTELOS RFID

200H - Martelos de mecânico tipo pena - RFID

NF ISO 15601, ISO 15601

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Cabo Hickory "alta segurança", triplo encabamento: 2 cunhas aço e 1 cunha madeira.

	C [mm]	C1 [mm]	L2 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
200H.26RFID	245	80	25	345
200H.30RFID	270	93	30	470
200H.32RFID	300	100	32	585
200H.40RFID	330	108	40	1000
200H.60RFID	380	151	60	2800

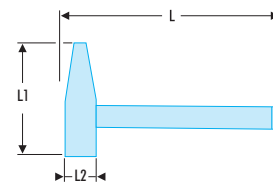


205H - Martelos de mecânico tipo DIN - RFID

DIN 1041, NF ISO 15601, ISO 15601

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Cabo Hickory "alta segurança", triplo encabamento: 2 cunhas aço e 1 cunha madeira.

	C [mm]	C1 [mm]	L2 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
205H.20RFID	280	96	19	250
205H.30RFID	300	106	23	380
205H.50RFID	320	122	27	580
205H.80RFID	350	132	33	960
205H.100RFID	360	137	36	1100



FLUO

RFID

SERRA RFID

■ Serrote para metal de elevado desempenho - RFID



NF E 73-073, DIN 6473

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Estabilidade automática da tensão da lâmina a 110 kg para um corte ideal e durável.
- Arco em alumínio para uma rigidez máxima.
- Punho ergonómico = conforto de binário máximo.
- 8 posições de folha.
- Troca de lâmina ultra-rápida.
- Utilização de lâminas standard de 300 mm.
- Fornecido e montado com uma lâmina.
- Lâminas de substituição: 668B.



	L [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
603FRFID	145	440	850

X-ATO RFID

■ X-acto 18 mm com carregamento automático da lâmina - RFID



- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Produtividade, acessibilidade, segurança.
- X-acto com lâmina divisível e recarregamento automático da lâmina.
- Cabo ergonómico em ABS com revestimento macio.
- Suporte-guia da lâmina em inox.
- Rolete de bloqueio da lâmina.
- Compartimento de 6 lâminas.
- Parte-lâmina integrado.



	A [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
844.S18RFID	47	172	190

NAVALHA RFID

■ X-acto de segurança com lâmina retráctil automática - RFID



- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- X-acto de segurança.
- Retorno automático da lâmina no final da aplicação.
- Corpo em zamac.
- Botão de pressão em ABS com posicionamento do polegar na parte frontal ou na parte lateral.
- Fornecido com 3 lâminas (1 lâmina montada + 2 lâminas em compartimento no corpo).



	A mín. - máx. [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
844.DRFID	40,5 - 44,0	176	215

Navalha multi-uso cabo bi-matéria - RFID

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Lâmina em aço inoxidável polido. Zona da lâmina com dente para corte mais forte, e descarte.
- Abertura rápida com uma só mão.
- Ponteira na extremidade da navalha: função quebra gelo.
- Segurança: ponta e mola.
- Argola suspensa para prender.
- Clip parte traseira da navalha para suspensão directa no cinto.
- Comprimento de lâmina: 77 mm; Comprimento fechada: 115 mm.
- Comprimento total: 186 mm.
- Fornecida em estojo nylon vertical para pendurar no cinto.



	C [mm]	ΔΔ [g]
840.FR RFID	186	200

Navalha de electricista 2 lâminas - RFID

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Navalha de electricista com lâminas adaptadas a trabalhos em cabos:
 - 1 lâmina direita afiada em reentrância para usos gerais (comprimento: 65 mm).
 - 1 lâmina curta encurvada, posição e forma próprias para trabalhar cabos (comprimento: 35 mm).
- Segurança: ponta e mola nas duas lâminas.
- Olhal de suspensão universal.
- Comprimento fechada: 104 mm.
- Comprimento total: 131/169 mm.



	C [mm]	ΔΔ [g]
640180RFID	104	130



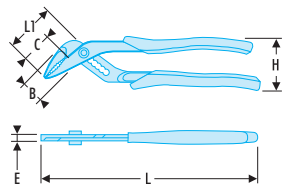
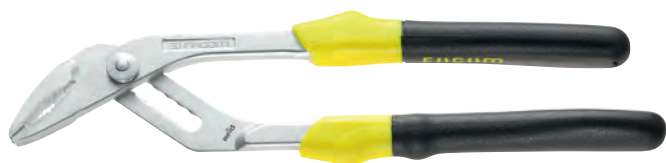
FLUO

RFID



ALICATES MECÂNICOS RFID

■ 180 - Alicates ajustáveis "grande capacidade" - RFID



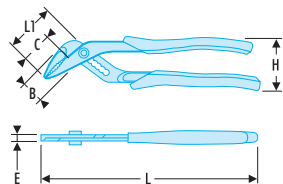
NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Capacidade: 44 mm.
- Ideais para os acessos difíceis: Pontas longas e afiladas.
- Duplo tratamento térmico das pontas: alta resistência ao desgaste, dureza 60/62 HRc.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	A [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
180.CPERFID	30	35	8	22	60	250	58	380

■ 181A - Alicates ajustáveis cabos entrecabados - fixação com dupla cremalheira - RFID



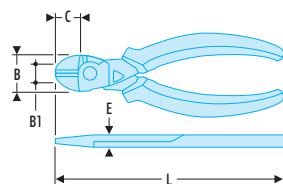
NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Botão de regulação rápida e precisa com fixação de segurança.
- Dupla cremalheira de 12 posições.
- Ergonomia e posição muito aproximada dos cabos para um aperto mais forte.
- Elevada resistência à torção e à flexão.
- Cabeça compacta e afilada com mordentes de auto-aperto.
- Mordentes temperados, dureza 62 HRc.
- Apresentação: cromado.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	A [mm]	C [mm]	C1 [mm]	Capacidade porcas [mm]	ΔΔ [g]
181A.18CPERFID	22	24	7,5	20	52	185	48	36	250
181A.25CPERFID	28	28	7,5	22,5	58	245	54	41	380

■ 192.CPE - Alicates de corte diagonal - Elevado desempenho - RFID



NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Cortantes concebidos para um corte limpo de todos os tipos de fios: corda de piano, fios macios, materiais modernos (máx. 200 kg/mm²).
- Esforço mínimo de corte devido aos cabos ergonômicos e a distância reduzida do eixo aos cortantes.
- Grande longevidade graças ao aço de liga de cromo-molibdênio-vanádio (elevada dureza dos cortantes: 61/63 HRc).
- Cabos revestidos ergonomicamente em material muito resistente aos produtos químicos.
- Mola de retorno amovível.
- Apresentação: cromado.

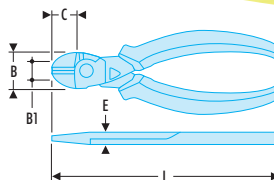


	B [mm]	C [mm]	p máx. [mm]	E [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
192.16CPERFID	24,0	180	1,6	10,0	160	220
192.20CPERFID	28,0	22,0	2,0	11,5	200	340

■ Alicates de corte diagonal - Modelo electricista - RFID

NF ISO 5749, ISO 5749, DIN ISO 5749, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Ogiva afilada para os acessos difíceis e apertados (quadros elétricos, trabalhos de cablagem).
- Cortantes à face 1/2 concebidos para um corte limpo de todos os tipos de fios: fios duros (máx. 160 Kg/mm²), fios de cobre finos, materiais modernos.
- Esforço mínimo de corte devido aos cabos ergonômicos e a distância reduzida do eixo aos cortantes.
- Grande longevidade graças ao aço com cromo-molibdênio-vanádio (elevada dureza dos cortantes: 61/63 HRC).
- Cabos revestidos ergonomicamente em material muito resistente aos produtos químicos.
- Mola de retorno amovível.
- Apresentação: cromado.

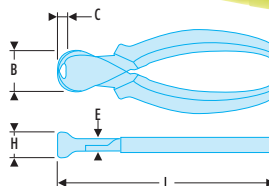


	B [mm]	C [mm]	E [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
391.16CPE RFID	19	21	9	165	210

■ 190.CPE - Alicates de corte frontal - Elevado desempenho - RFID

NF ISO 5748, ISO 5748, DIN ISO 5748, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Cortantes concebidos para um corte limpo de todos os tipos de fios: corda de piano, fios duros e macios (máx. 200 kg/mm²).
- Esforço mínimo de corte devido aos cabos ergonômicos e a distância reduzida do eixo aos cortantes.
- Grande longevidade graças ao aço com cromo-molibdênio-vanádio (elevada dureza dos cortantes: 61/63 HRC).
- Cabos revestidos ergonomicamente em material muito resistente aos produtos químicos.
- Mola de retorno amovível.
- Apresentação: cromado.

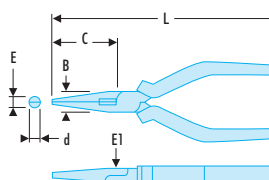


	B [mm]	C [mm]	p máx. [mm]	E [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
190.16CPE RFID	28	6,5	1,6	11,5	160	220
190.20CPE RFID	31	7,5	2,0	13,5	200	360

■ 185-195.CPE - Alicates de pontas meio-redondas longas - RFID

NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Pontas finas, ligeiramente estriadas, com aperta-tubos.
- Corta-fio lateral para fio de cobre e aço duro (máx. 160 kg/mm²).
- 185: Pontas direitas.
- 195: Pontas curvas 40°.
- Revestimentos ergonômicos em material muito resistente aos produtos químicos.
- Mola de retorno amovível.
- Apresentação: cromado.



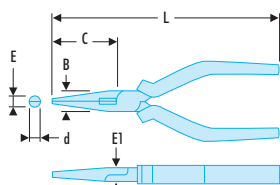
	B [mm]	C [mm]	p [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
185.20CPE RFID	18	75	2,9	3,6	9	200	215
195.20CPE RFID	18	69	2,9	3,6	9	200	215



FLUO

RFID

■ Alicate de pontas meio-redondas curvas CPE - RFID



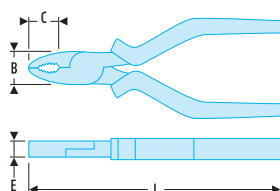
NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Pontas finas, direitas, levemente estriadas.
- Corta-fio lateral para fios de cobre e aço duro (máx. 160 kg/mm²).
- Revestimentos ergonômicos em material muito resistente aos produtos químicos.
- Mola de retorno amovível.
- Apresentação: cromado.



	B [mm]	C [mm]	p [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
193.16CPE RFID	17	50	2,5	3	9	160	200
195.16CPE RFID	17	50	2,5	3	9	160	200

■ 187.CPE - Alicate universal - RFID



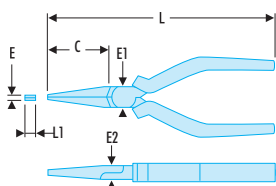
NF ISO 5746, ISO 5746, DIN ISO 5746, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Cortantes concebidos para cortar todos os tipos de fios: corda de piano, fios macios, materiais modernos (máx. Fe 200 kg/mm²).
- Esforço mínimo de corte graças aos cabos ergonômicos e a distância reduzida do eixo aos cortantes.
- Grande longevidade graças ao aço com cromo-molibdênio-vanádio (elevada dureza dos cortantes: 61/63 HRC).
- Cabos revestidos ergonômicamente em material muito resistente aos produtos químicos.
- Mola de retorno amovível.
- Apresentação: cromado.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
187.16CPE RFID	21	34	9,5	165	215
187.18CPE RFID	23	36	10,0	185	245

■ 188 - Alicates de pontas chatas - RFID



NF ISO 5745, ISO 5745, DIN ISO 5745, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Pontas estriadas para reforçar a prisão.
- 188.E: modelo com pontas afiladas para os acessos difíceis.
- Revestimentos ergonômicos em material muito resistente aos produtos químicos.
- Mola de retorno amovível.
- Apresentação: cromado.



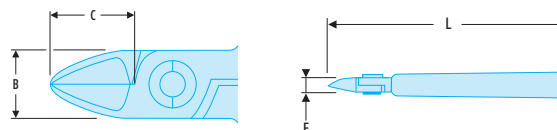
	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
188.16CPE RFID	46	4	18	9	168	6,5	160
188.20CPE RFID	75	4	18	9	200	6,5	220

ALICATES DE CORTE MICRO-TECH® RFID

■ Alicates de corte Micro-Tech® "reforçado": polivalente - RFID

NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Este alicate permite um corte preciso em vários materiais: do fio de cobre à corda de piano até 0,5 mm.
- O modelo com retenção de queda evita a ejeção do fio.

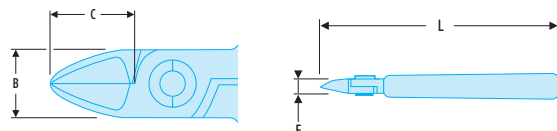


	B [mm]	C [mm]	E [mm]	C [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	Fe 30 HRc diâm. [mm]	ΔΔ [g]
405.10MTFRFID	10,5	11,5	7	110	0,3 - 1,4	0,8	80
405.12MTFRFID	16	16	8	125	0,4 - 2,0	1,0	115

■ Alicates de corte Micro-Tech® "corte extenso" - RFID

NF ISO 9654, ISO 9654, DIN ISO 9654, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Este alicate permite ir mais longe; até + 1,5 a 2 mm em relação a um alicate standard.



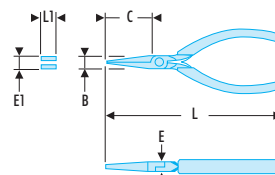
	B [mm]	C [mm]	E [mm]	C [mm]	Cu - Ni Ø [mm]	ΔΔ [g]
425FRFID	10,5	13	7	110	0,1 - 1,3	80

PINÇAS DE PREENSÃO MICRO-TECH® RFID

■ Alicates de prensão Micro-Tech® de pontas longas e rígidas - RFID

NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
421.MTFRFID	11	33	7	1	130	5	90
422.MTFRFID	11	33	7	0,5	130	5	110

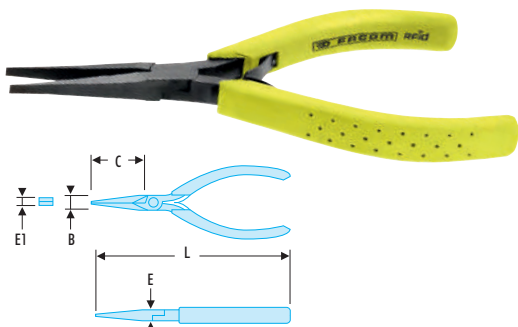


FLUO

RFID



■ Alicate Micro-Tech® de pontas chatas afiladas - RFID



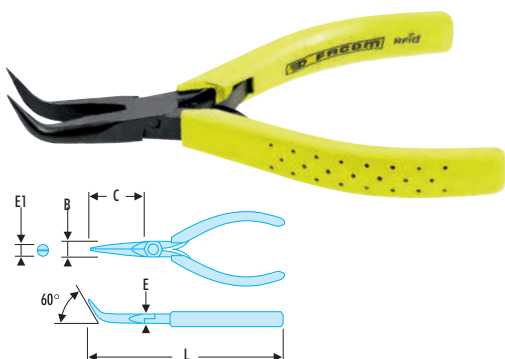
NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Cabeça estreita, para trabalhos de grande precisão.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
431.LMTFRFID	9	35	6	1	135	100

■ Alicate Micro-Tech® de pontas rígidas curvas a 60° - RFID



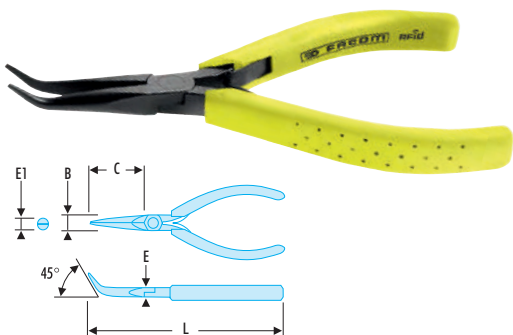
NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
423.MTFRFID	11	25	7	1,4	125	90

■ Alicate Micro-Tech® de pontas afiladas curvas a 45° - RFID



NF ISO 9655, ISO 9655, DIN ISO 9655, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Modelo fino, para trabalhos de grande precisão.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]
433.LMTFRFID	9	35	6	1,6	135

ALICATES PARA CIRCLIPS® RFID

■ 179A - Alicates para Freios interiores - Pontas direitas - RFID



NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Para freios de 8 --> 200 mm de diâmetro.
- Pontas em aço corda de piano: elevada resistência à deformação.
- Pontas perfiladas e orientadas a 10° para um engate firme aos freios.
- Código de cores de identificação: economia de tempo.
- Cabos revestidos em PVC rugoso e antiderrapantes.

	p [mm]	p mín. - máx. [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
179A.9RFID	0,9	8 - 13	140	135
179A.13RFID	1,3	12 - 25	140	135
179A.18RFID	1,8	19 - 60	185	235
179A.23RFID	2,2	40 - 100	215	320

■ 199A - Alicates para Freios interiores - Pontas 90° - RFID



NF E 73-130, DIN 5256, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Para Freios de 8 --> 200 mm de diâmetro.
- Pontas em aço corda de piano: elevada resistência à deformação.
- Pontas perfiladas e orientadas a 10° para um engate firme aos freios.
- Código de cores de identificação: economia de tempo.
- Cabos revestidos em PVC rugoso antiderrapantes.

	p [mm]	p mín. - máx. [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
199A.9RFID	0,9	8 - 13	130	135
199A.13RFID	1,3	12 - 25	130	135
199A.18RFID	1,8	19 - 60	170	235
199A.23RFID	2,2	40 - 100	205	320

■ 177A - Alicates para Freios exteriores - Pontas direitas - RFID



NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Para Freios de 3 --> 200 mm de diâmetro.
- Pontas em aço corda de piano: elevada resistência à deformação.
- Pontas perfiladas e orientadas a 10° para um engate firme aos freios.
- Código de cores de identificação: economia de tempo.
- Cabos revestidos em PVC rugoso antiderrapantes.

	p [mm]	p mín. - máx. [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
177A.9RFID	0,9	3 - 10	150	125
177A.13RFID	1,3	10 - 25	150	125
177A.18RFID	1,8	19 - 60	180	195
177A.23RFID	2,2	40 - 100	215	300

■ 197A - Alicates para Freios exteriores - Pontas 90° - RFID



NF E 73-130, DIN 5254, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Para Freios de 3 --> 200 mm de diâmetro.
- Pontas em aço corda de piano: elevada resistência à deformação.
- Pontas perfiladas e orientadas a 10° para um engate firme aos freios.
- Código de cores de identificação: economia de tempo.
- Cabos revestidos em PVC rugoso antiderrapantes.

	p [mm]	p mín. - máx. [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
197A.9RFID	0,9	3 - 10	140	125
197A.13RFID	1,3	10 - 25	140	125
197A.18RFID	1,8	19 - 60	170	195
197A.23RFID	2,2	40 - 100	200	300



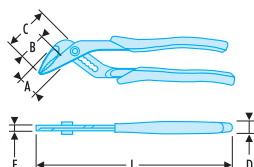
FLUO

RFID



ALICATES ISOLADOS 1000 V SÉRIE VE RFID

■ 180 - Alicate ajustável "grande capacidade" - RFID



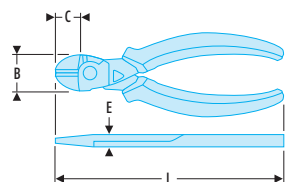
NF ISO 8976, ISO 8976, DIN ISO 8976, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Capacidade: 44 mm.
- Ideais para os acessos difíceis: Pontas longas e afiladas.
- Duplo tratamento térmico das pontas: alta resistência ao desgaste, dureza 60/62 HRC.
- Apresentação de patentes, bainhas ergonômicas bicomponentes.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	[g]
180.VERFID	30	35	58	8	22	250	380

■ Alicate de corte diagonal - Modelo de electricista - isolado 1000 V - RFID



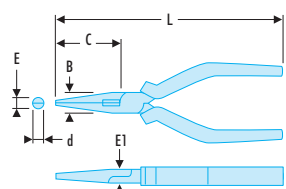
NF ISO 5749, NF EN 60900, ISO 5749, EN 60900, DIN ISO 5749, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Para sua segurança, cada alicate é testado individualmente a 10 000 V durante 10 segundos, no fim do ciclo de fabrico.
- Cabeça afilada para os acessos difíceis e apertados (quadros eléctricos, trabalhos de cablagem, etc).
- Cortantes 1/2 à face concebidos para um corte limpo de todos os tipos de fios: fios duros, fios de cobre finos, materiais modernos, etc.
- Esforço mínimo de corte devido aos cabos ergonômicos e a distância reduzida do eixo aos cortantes.
- Grande longevidade graças ao aço com cromo-molibdênio-vanádio (elevada dureza dos cortantes: 61/63 HRC).
- Mola de retorno amovível.
- Cabos revestidos ergonômica e anti-derrapantes.
- Apresentação: rectificado, e envernizado.



	B [mm]	C [mm]	E [mm]	C [mm]	160 kg/mm² [Ø mm]	Cu - Ø máx [mm²]	[g]
391.16VERFID	19	21	9	165	1,6	0,7 - 3,5	210

■ 185-195.VE - Alicates de pontas meio-redondas longas isolado 1000 V - RFID



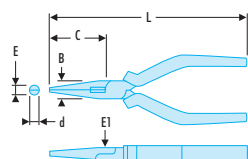
NF ISO 5745, NF EN 60900, ISO 5745, EN 60900, DIN ISO 5745, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Para sua segurança, cada alicate é testado individualmente a 10 000 V durante 10 segundos, no fim do ciclo de fabrico.
- Pontas finas, levemente estriadas.
- Corta-fio lateral para fio de cobre e aço duro.
- 185.VE: pontas direitas. Verificada por VDE.
- 195.VE: pontas curvas 40°.
- Mola de retorno amovível.
- Cabos revestidos ergonômica e anti-derrapantes.
- Apresentação: rectificado, envernizado.



	B [mm]	C [mm]	p [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	160 kg/mm² [Ø mm]	Cu - Ø máx [mm²]	[g]
185.20VERFID	18	75	2,9	3,6	9	200	1,6	0,7 - 3,5	215
195.20VERFID	18	69	2,9	3,6	9	200	1,6	0,7 - 3,5	215

■ Alicates de pontas meio-redondas curtas - isolados 1000 V - RFID

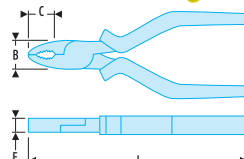


NF ISO 5745, NF EN 60900, ISO 5745, EN 60900, DIN ISO 5745, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Para sua segurança, cada alicate é testado individualmente a 10000 V durante 10 segundos, no fim do ciclo de fabrico.
- Pontas finas, levemente estriadas.
- Corta-fio lateral para fios de cobre e aço duro.
- 193.VE: pontas direitas.
- 195.VE: pontas curvas 40°.
- Mola de retorno amovível.
- Cabos revestidos ergonomicamente e anti-derrapantes.
- Apresentação: rectificado, envernizado.

	B [mm]	C [mm]	p [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	Cu - Ø máx [mm²]	[g]
193.16VERFID	17	50	2,5	3	9	160	0,7 - 3,0	200

■ Alicates universais - isolados 1000 V - RFID

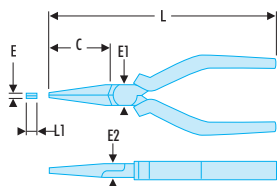


NF ISO 5746, NF EN 60900, ISO 5746, EN 60900, DIN ISO 5746, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Para sua segurança, cada alicate é testado individualmente a 10 000 V durante 10 segundos, no fim do ciclo de fabrico.
- Cortantes com geometria para corte concebidos para cortar todos os tipos de fios: corda de plano, fios macios, materiais modernos, etc.
- esforço mínimo de corte devido aos cabos ergonômicos e a distância reduzida do eixo aos cortantes.
- Grande longevidade graças ao aço com cromo-molibdênio-vanádio (elevada dureza dos cortantes: 61/63 HRC).
- Cabos revestidos ergonomicamente e anti-derrapantes.
- Apresentação: rectificado, envernizado.

	B [mm]	C [mm]	E [mm]	C [mm]	200 kg/mm² [Ø mm]	[g]
187.18VERFID	23	36	10,0	185	1,8	245

■ 188.VE - Alicates de pontas chatas isolados 1000 V - RFID

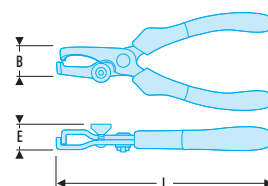


NF ISO 5745, NF EN 60900, ISO 5745, EN 60900, DIN ISO 5745, DIN EN 60900, ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Para sua segurança, cada alicate é testado individualmente a 10 000 V durante 10 segundos, no fim do ciclo de fabrico.
- Pontas estriadas, para reforçar a prisão.
- Mola de retorno amovível.
- Cabos revestidos ergonomicamente e anti-derrapantes.
- Apresentação: rectificado, envernizado.

	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	[g]
188.20VERFID	75	4	18	9	200	6,5	220

■ Alicate descarnador - isolado 1000 V - RFID



NF EN 60900, EN 60900, DIN EN 60900

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Para sua segurança, cada alicate é testado individualmente a 10 000 V durante 10 segundos, no fim do ciclo de fabrico.
- Para cabos multifilares ou mono filar 0,5 --> 6 mm².
- Parafuso de regulação com recartilha com contra-porca.
- Mola de retorno metálica.
- Cabos revestidos ergonomicamente e anti-derrapantes.
- Apresentação: rectificado, envernizado.

	B [mm]	E [mm]	C [mm]	[g]
194.17VERFID	17	8,5	170	205



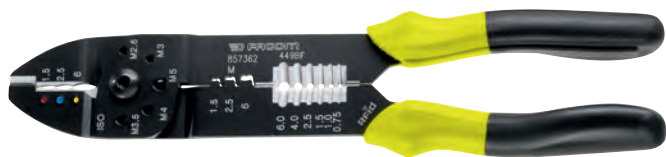
FLUO

RFID



ALICATES PARA CRAVAR RFID

Alicate standard para cravar terminais pré-isolados - RFID



ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Cravação para terminais pré-isolados: 1,5-2,5-6 mm².
- Cravação para terminais nus: 1,5-2,5-6 mm².
- Descarnagem: 0,75 a 6 mm².
- Função de corta-fio integrada.
- Apresentação: preto polido.



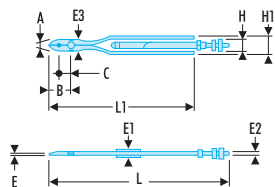
4498FRFID

 $\Delta\Delta$ [g]

340

ALICATES PARA FRENAR RFID

Alicate para frenar curto 8" - RFID



ASME B107.500

- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a detecção nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas, preservando a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por rádio frequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Modelo "automático".
- Corta-fio lateral: Inox diâmetro 1 mm.
- 2,5 rotações: 95 mm de curso.



445.8RRFID

445.10RRFID

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	A [mm]	A1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
445.8RRFID	3	20	7	2,5	15	10,5	15	22	37	215	170	265
445.10RRFID	3	30	11	2,5	15,5	11,5	19	25	40	360	230	420

FERRAMENTAS RFID

Adaptadores RFID para ferramentas pneumáticas



- Ferramenta equipada com um chip RFID que garante a sua rastreabilidade nas instalações.
- A integração do chip por parte da Facom garante detecção e resistência máximas e, ao mesmo tempo, preserva a ergonomia da ferramenta.
- A identificação por radiofrequência necessita de um equipamento de arrumação adaptado.
- Gama dimensional que abrange a maioria das roscas do mercado.
- O acessório ideal para a rastreabilidade das suas ferramentas pneumáticas.
- Fácil de instalar, o chip está protegido sob a tampa plástica.



	B [mm]	A [mm]
N.14-PT-RFID	30	38.2
N.38-PT-RFID	30	45.8
N.14-NPT-RFID	30	38.2
N.18-NPT-RFID	30	36.2
N.38-NPT-RFID	30	45.8

SOLUÇÕES AVANÇADAS



A GAMA FACOM.FLUO



FERRAMENTA FLUO



804

A GAMA FACOM AERONÁUTICA



AERONÁUTICA



896



FLUO

RFid





AERONÁUTICA



ARRUMAÇÃO AERO

902

Malas com rodas
Carros segurança
Módulos

902
904
905



CHAVES DE LUNETAS CURVAS

909

Chaves de lunetas longas e curtas

909



CHAVES DE CAIXA AERONÁUTICA

912

Chaves de caixa 1/4"
Chaves de caixa 3/8"

912
913



PONTAS

914

Pontas de perfil Crowfoot 1/4" - 3/8"
Jogos de chaves Crowfoot de 1/4" - 3/8"
Chaves de boca tipo Crowfoot 3/8"

914
916
916



ROQUETES - CHAVES DE CAIXA

918

Roquetes 1/4"
Roquetes 3/8"
Roquetes 1/2"
Chaves de caixa 1/4"

918
918
918
919



CHAVES DE PUNHO AERO

920

Chave

920



ALICATES AERONÁUTICA

920

Alicates para frear

920



AERONÁUTICA

921

Carro de inspeção
Cadeira de trabalho

921
921



SOLUÇÕES FOD

922

Espelhos de inspeção
Dedo magnético

922
923



FLUO

RFid



ELABORAR SOLUÇÕES DEDICADAS À AERONÁUTICA



**100 anos
de inovação
ao serviço
da aeronáutica**



Desde 1918, a FACOM investiu em evoluções tecnológicas para acompanhar o conjunto do setor da aeronáutica. Qualquer que seja a sua atividade: construtor, montagem, subcontratante, motorista, manutenção... e qualquer que seja o seu domínio: civil, militar, espacial... A FACOM propõe soluções adaptadas às suas necessidades.



ELABORAR SOLUÇÕES DEDICADAS À AERONÁUTICA



Estes parceiros dão-nos confiança

Airbus Group, Air France/KLM Industries, GE Aviation Systems, British Airways Engineering, Emirates, Safran, Thales, GKN Aerospace, Sabena Technics, Dassault, Cessna, Rolls Royce, Latecoere, Embraer, BAE Systems...



FLUO

RFid



SOLUÇÕES FOD AVANÇADAS PARA A AERONÁUTICA



Para os construtores e para os serviços de manutenção, a segurança está sempre no centro das atividades da aeronáutica e na luta contra os FOD (Foreign Object Damage) tornando-se um aspeto incontornável.

Estima-se que o impacto financeiro anual dos F.O.D. seja de 13 mil milhões de dólares para a indústria aeronáutica, com custos indiretos até dez vezes superiores aos custos diretos devido a atrasos, substituição de aviões, taxas de combustíveis e manutenções imprevistas geradas pelos "F.O.D.".



130



Os módulos de espuma pré-formados

Uma ajuda visual preciosa que permite um inventário instantâneo das ferramentas e a verificação da sua presença no carro.

SOLUÇÕES FOD AVANÇADAS PARA A AERONÁUTICA

A GAMA **FACOM • FLUO**

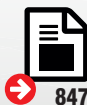
Detetável com a ajuda de um luz UV, a gama Fluo proporciona uma resposta simples e única no mercado pela multiplicidade das ferramentas disponíveis.

A TECNOLOGIA **FACOM • RFid**

- Ferramentas diretamente detetáveis equipadas com um chip RFID.
 - Uma gestão automatizada das suas ferramentas e do seu inventário com as tecnologias RFID Facom-Cribmaster.
- Para informações mais detalhadas sobre a tecnologia RFID, pode consultar o catálogo específico ou www.facom.fr



RFid
TECHNOLOGY
BY FACOM



MALAS COM RODAS

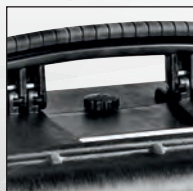
ARRUMAÇÃO MÓVEL

Muito resistente

- Material polipropileno injetado, resistente aos choques.
- Zonas reforçadas que aumentam a duração de vida útil.
- Ângulo de dobradiça em aço inoxidável, resistente à corrosão.

**Fácil de transportar**

- Pega telescópica ergonómica que aumenta o conforto de utilização.
- Pegas nos 2 lados que permitem um manuseamento facilitado.
- Rodas ultra resistentes.
- Válvula de despressurização.

**Estanque**

- Junta de estanquicidade, montada numa unidade integral: protege o conteúdo de agressões exteriores.
- Fechos precisos e consistentes, garantem, 100% estanquicidade a poeira e água.

Modulável

- Adaptável graças ao programa de espuma sob pedido em todos os tipos de composições de ferramentas.
- Empilhável.
- Vários pontos de bloqueio.
- Placa de identificação personalizável.



■ Mala estanque com rodas

**IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41 (Niv. J)**

- Polipropileno injetado de alta densidade resistente a condições extremas de utilização. Compatível com uso militar, aeronáutica...
- Totalmente hermético e resistente aos choques, poeira e líquidos industriais.
- Vários pontos de bloqueio disponíveis.
- Dobradiças com eixo em aço inoxidável.
- Fechos e junta de estanquicidade sem folga.
- Resiste às diferenças de pressão. Válvula de despressurização manual.
- Pega concebida para um conforto máximo.
- Tolerância de temperatura: -33°/+90°.
- Pega telescópica e pegas laterais para uma maior facilidade de utilização.
- Empilhável.
- Placa de identificação personalizável.
- Dimensões interiores (CxLxP): 517x277x217 mm.
- Dimensões exteriores (CxLxP): 546x347x247 mm.

BV.FC1

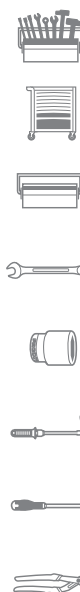
ΔΔ [kg]
6.540

■ Mala estanque com rodas

IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41 (Niv. J) MIL-STD 810F

- Polipropileno injetado de alta densidade resistente a condições extremas de utilização. Compatível com uso militar, aeronáutica...
- Totalmente hermético e resistente aos choques, poeira e líquidos industriais.
- Vários pontos de bloqueio disponíveis.
- Eixos de charneiras em aço inoxidável.
- Fechos e junta de estanquicidade sem folga.
- Resiste às diferenças de pressão. Válvula de despressurização manual.
- Pega concebida para um conforto máximo.
- Tolerância de temperatura: -33°/+90°.
- Pega telescópica e pegas laterais para uma maior facilidade de utilização.
- Empilhável.
- Placa de identificação personalizável.
- Dimensões interiores (CxLxP): 538x405x250 mm.
- Dimensões exteriores (CxLxP): 627x475x292 mm.

	$\Delta\Delta$ [kg]
BV.FC2	9.950



■ Mala estanque com rodas

IP67 STANAG 4280 DEF STAN 81-41 (Niv. J) MIL-STD 810F

- Polipropileno injetado de alta densidade resistente a condições extremas de utilização. Compatível com uso militar, aeronáutica...
- Totalmente hermético e resistente aos choques, poeira e líquidos industriais.
- Vários pontos de bloqueio disponíveis.
- Dobradiças com eixo em aço inoxidável.
- Fechos e junta de estanquicidade sem folga.
- Resiste às diferenças de pressão. Válvula de despressurização manual.
- Pega concebida para um conforto máximo.
- Tolerância de temperatura: -33°/+90°.
- Pega telescópica e pegas laterais para uma maior facilidade de utilização.
- Empilhável.
- Placa de identificação personalizável.
- Dimensões interiores (CxLxP): 580x440x330 mm.
- Dimensões exteriores (CxLxP): 670x510x372 mm.

	$\Delta\Delta$ [kg]
BV.FC3	12.320



■ Mala de ferramentas estanque com rodas

- Polipropileno injetado de alta densidade resistente a condições extremas de utilização. Compatível com uso militar, aeronáutica...
- Totalmente hermético e resistente aos choques, poeira e líquidos industriais.
- Vários pontos de bloqueio disponíveis.
- Dobradiças com eixo em aço inoxidável.
- Fechos de utilização fácil.
- Resiste às diferenças de pressão.
- 2 pegas laterais e pega telescópica.
- Tolerância de temperatura: -33°/+90°.
- Placa de identificação personalizável.
- 4 gavetas com 60 mm de altura + tabuleiro
- Possibilidade de aceder às ferramentas pela parte dianteira ou superior.

	L [mm]	C [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
BV.FC4S	381	581	14



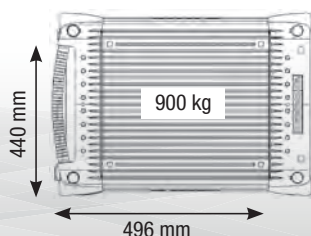
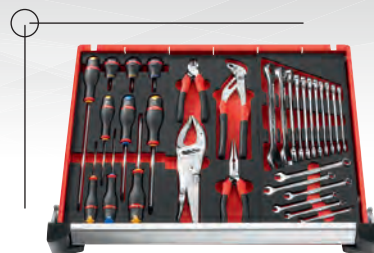
FLUO

RFid



CARROS SEGURANÇA

CARROS COM SISTEMA BLOQUEIO GAVETAS

Safety lock system **JET+**

- 125 a 185 kg da carga total admissível nas gavetas consoante a composição das gavetas (240 kg para as 11 gavetas)
- 150 a 155 litros de volume útil consoante a composição das gavetas (230 litros para as 11 gavetas)
- 0,22m² de superfície útil de trabalho (440 X 496 mm)

- 3 módulos por gaveta
- 12 a 27 módulos repartidos nas gavetas de 60 e 130 mm (as gavetas de 200 e 270 mm podem igualmente receber módulos)

CARGA POR GAVETA

- gaveta de 60 mm: 20 kg
- gaveta de 130 mm: 25 kg
- gaveta de 200 mm: 30 kg
- gaveta de 270 mm: 35 kg

VOLUME ÚTIL POR GAVETA

- gaveta de 60 mm: 15 l
- gaveta de 130 mm: 30 l
- gaveta de 200 mm: 50 l
- gaveta de 270 mm: 65 l

Carro JET+ 6 gavetas - 3 módulos por gaveta - versão segurança - cor negro



- Equipado com sistema SAFETY LOCK SYSTEM, um sistema de bloqueio interno que impede a abertura simultânea de várias gavetas:
 - Uma única gaveta de cada vez.
 - Eliminando qualquer risco de queda do carro.
- 6 gavetas = 15 módulos repartidos nas gavetas de 60 e 130 mm:
 - 4 gavetas altura 60 mm = 12 módulos.
 - 1 gaveta altura 130 mm = 3 módulos.
 - 1 gaveta com uma altura: 270 mm.
- As gavetas de 130 e 270 mm podem igualmente receber módulos.
- 4 rodas 125 mm: 2 fixas e 2 giratórias (das quais 1 com travão).
- Carga total admissível nas gavetas: 140 kg.
- Volume útil de arrumação: 155 litros.
- Dimensões úteis das gavetas (L x P x A): 569 x 421 x 60/130/210/270 mm.
- Entregue com 4 divisórias para as gavetas de 60 mm e 2 divisórias para a gaveta de 130 mm.



	A [mm]	C [mm]	P [mm]	Cor	ΔΔ [kg]
JET.6GM3S	971	774	546	Negro 9004	75.5

Carro JET+ 8 gavetas - 3 módulos por gaveta - versão segurança - cor negro



- Equipado com sistema SAFETY LOCK SYSTEM, um sistema de bloqueio interno que impede a abertura simultânea de várias gavetas:
 - Uma única gaveta de cada vez.
 - Eliminando qualquer risco de queda do carro.
- 8 gavetas = 24 módulos repartidos nas gavetas de 60 e 130 mm:
 - 6 gavetas de 60 mm = 18 módulos.
 - 2 gavetas de 130 mm = 6 módulos.
- Carga total admissível nas gavetas: 170 kg.
- Volume útil de arrumação: 150 litros.
- 4 rodas 125 mm: 2 fixas e 2 giratórias (das quais 1 com travão).
- Dimensões úteis das gavetas (L x P x A): 569 x 421 x 60/130/210/270 mm.
- Entregue com 8 divisórias para as gavetas de 60 mm.



	A [mm]	C [mm]	P [mm]	Cor	ΔΔ [kg]
JET.8GM3S	971	774	546	Negro 9004	79.5

MÓDULOS AERO

■ Módulo de espuma de 6 chaves de lunetas longas inclinadas 15° Spline



• Inclui: 6 x 57L.7X9SPL, 8X10SPL, 12X14SPL, 16X18SPL, 18X20SPL, 22X24SPL.

	A [mm]	C [mm]	L [mm]	Conteúdo	Quantidade	ΔΔ [kg]
MODM.57LSPL6	45	418	188	PM.MOD57LSPL6	6	1.0

■ Módulo de espuma de 8 chaves de lunetas com desvio 10° polegadas



• Inclui:

- 4 x 56A.1/4X5/16, 3/8X7/16, 1/2X9/16, 9/16X5/8
- 4 x 56L.11/16x3x4, 5/16X3/8, 7/16x1/2, 9/16x5/8.

	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	ΔΔ [kg]
MODM.56JU8	45	188	418	PM.MOD56JU8	8	0.900

■ Módulo de espuma de 6 chaves de lunetas de roquete planas em polegadas



• Inclui 6 chaves 64 em polegadas:
1/4X5/16, 3/8X7/16, 1/2X9/16, 5/8X11/16, 3/4X13/16, 64.7/8X15/16".

	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	ΔΔ [kg]
MODM.64JU6	45	188	418	PM.MOD64JU6	6	1.3

■ Módulo de espuma de 6 chaves de lunetas de roquete inclinadas a 15° em polegadas



• Inclui:

- 6 x 65.1/4X5/16, 3/8X7/16, 1/2X9/16, 5/8X11/16, 3/4X13/16, 64.7/8X15/16.

	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	ΔΔ [kg]
MODM.65JU6	45	188	418	PM.MOD64JU6	6	1.3

■ Módulo de espuma de 7 chaves de lunetas de roquete inclinadas 15° Spline



• Inclui:
7 x 65.7X9SPL, 8X10, 12X14, 16X18, 20X22, 24X28, 26X30.

	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	ΔΔ [kg]
MODM.65SPL7	45	188	418	PM.MOD65SPL7	7	0.95

■ Módulo de espuma chaves de caixa 1/4" em polegadas - com roquete de retenção do acessório



• Inclui:

- 1 x RL.171
- 1 x R.210RC
- 1 x R.217RC.
- 11 x R.1/2E, 1/4, 11/32, 13/32, 3/16, 3/8, 5/16, 7/16, 7/32, 9/16, 9/32
- 10 x R1/2EL, 1/4, 11/32, 3/16, 3/8, 5/16, 7/16, 7/32, 9/16, 9/32.

	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	ΔΔ [kg]
MODM.RL1U	45	188	418	PM.MODRL1U	24	1.2

■ Módulo de espuma chaves de caixa 1/4" em polegadas - com versão roquete compacto



• Inclui:

- 1 x RL.161
- 1 x R.120A
- 1 x J4763
- 1 x R.209
- 1 x R.350RCK
- 1 x R.215
- 11 x R.1/2E, 1/4, 11/32, 13/32, 3/8, 5/16, 7/16, 7/32, 9/16, 9/32
- 1 x 83SH.JP8AU - 1 x R.236A
- 3 x ED.101T, 102, 103 - 3 x EP.101T, 102, 103
- 2 x ES.134.5T, 136,5 - 5 x EH.103, 104, 105, 106, 107
- 5 x EX.115, 120, 125, 130, 140 - 1 x R.240A - 1 x R.236A - 1 x R.235.



	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	ΔΔ [kg]
MODM.RL2U	45	188	418	PM.MODRL2U	40	1.3

■ Módulo de espuma de chaves de caixa 3/8" em polegadas



• Inclui:

- 1 roquete JL.171
- 2 extensões com fixação J.210RC e J.217RC.
- 13 chaves de caixa 3/8" J de 1/4" a 1".
- 11 chaves de caixa longas 1/4" J.LA de 1/4" a 7/8".
- 7 chaves de lunetas de roquete direitas em polegadas: 1/4x5/16 - 5/16x11/32 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16".
- 1 chave com roquete porta-pontas 1/4" - 5/16".



	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	ΔΔ [kg]
MODM.JL2U	45	564	418	PM.MODJL2U	36	4.2

■ Módulo de espuma 1/2" em polegadas



• Inclui:

- 1 x SL.171
- 1 x S.210RC
- 1 x S.215RC
- 16 x S.1/2, 11/16, 13/16, 15/16, 1P, 1P1/16, 1P1/4, 1P1/8, 1P3/16, 3/4, 3/8, 5/8, 7/16, 7/8, 9/16
- 7 x S.1/2LA, 11/16, 13/16, 15/16, 3/4, 5/8, 7/16, 7/8, 9/16.



	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	ΔΔ [kg]
MODM.SL2U	45	188	418	PM.MODSL2U	26	4.0

■ Módulo de espuma de 6 chaves de luneta planas métricas



• Inclui:

- 6 x 59L.6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 18X19.



	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	ΔΔ [kg]
MODM.59LJ6	45	188	418	PM.MOD59LJ6	6	1.65

■ Módulo de espuma de 4 chaves de luneta a direito em polegadas



- Inclui: 4 x 59L.5/8X3/4, 59L.1/2X9/16, 59L.1/4X5/16, 59L.3/8X7/16.



	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	ΔΔ [kg]
MODM.59LJU4	45	188	418	PM.MOD59LJU4	4	0,890

■ Composição em módulo de espuma de 1/4" para motor



• Inclui:

- 1 x RL.171
- 1 x R.100RCK
- 1 x R.350RCK
- 10 x R.1/2EL, 1/4, 11/32, 3/16, 3/8, 5/16, 7/16, 7/32, 9/16, 9/32
- 10 x R.1/2F, 1/4, 11/32, 3/16, 3/8, 5/16, 7/16, 7/32, 9/16, 9/32
- 5 x 57L.5/8X3/4, 7/32X1/4, 1/2X9/16, 1/4X5/16, 3/8X7/16
- 1 x R.110.



	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	ΔΔ [kg]
MODM.ENG-R	45	150	418	PM.MODENGR	31	3.0



MÓDULOS AERO

■ Módulo de espuma de 1/4" e 3/8" métricas



- Inclui:
 - 1 x RL.171 - 1 x JL.171 - 3 x J.16S, J.18S, J.20S
 - 6 x R.7S, R.8S, R.9S, R.10S, R.12S, R.14S
 - 5 x 65.12X14SPL, 16X18, 20X22, 24X28, 26X30, 7X9, 8X10.



	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	$\Delta\Delta$ [kg]
MODM.SPL	45	188	418	PM.MODSPL	16	3.8

■ Módulo termoformado de 6 chaves de luneta longas inclinadas a 15° métricas



- Inclui: 6 x 57L.5.5X7, 8X9, 10X11, 12X13, 12X14, 17X19.



	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	$\Delta\Delta$ [kg]
MOD.57LJ6	40	175	418	PL.697	6	1.001

■ Módulo termoformado de 6 chaves de luneta longas métricas



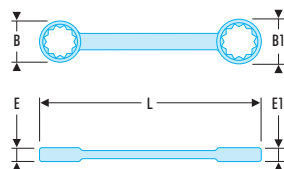
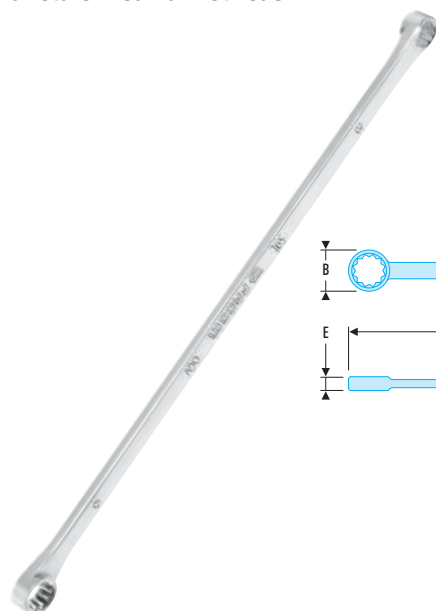
- Inclui: 6 x 59L.6X7, 8X9, 10X11, 12X13, 14X15, 18X19.



	A [mm]	L [mm]	C [mm]	Conteúdo	Quantidade	$\Delta\Delta$ [kg]
MOD.59LJ6	40	175	418	PL.698	6	1,650

CHAVES DE LUNETAS LONGAS E CURTAS

■ 59L- Chaves de lunetas longas com luneta em caixa métricas

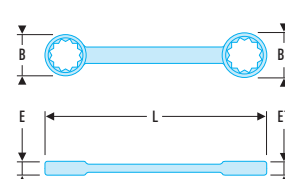
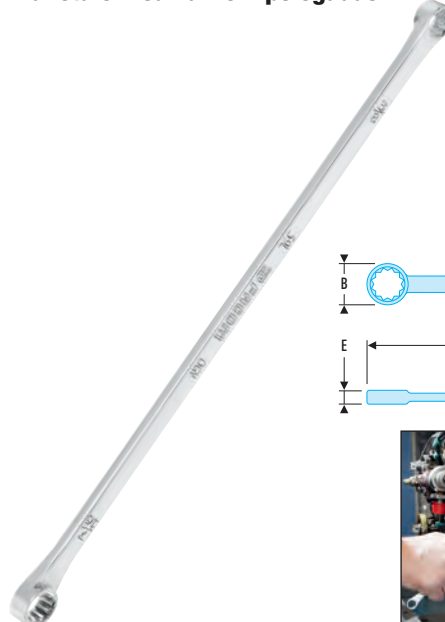


AS 955

- Chaves de lunetas longas métricas: a luneta com saliência como chave de caixa permite transpor obstáculos. Ideal para as porcas em série.
- Dimensões métricas: de 6 a 19 mm.
- Apresentação: cromado acetinado.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
59L.6X7	6X7	10,2	11,6	6,3	7,3	200	60
59L.8X9	8X9	11,8	13,3	6,5	7,5	240	63
59L.10X11	10X11	14,6	16	7,5	8,7	288	98
59L.12X13	12X13	17,3	18,8	10,4	11,3	330	176
59L.14X15	14X15	20	21,5	12	13,7	364	258
59L.14X17	14X17	20	23,9	12	13,7	364	263
59L.18X19	18X19	25,3	26,5	14	15,1	405	369

■ 59L- Chaves de lunetas longas com luneta em caixa - em polegadas



AS 954

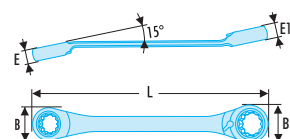
- Chaves de lunetas longas em polegadas: a luneta com saliência como chave de caixa permite transpor obstáculos. Ideal para as porcas em série.
- Dimensões em polegadas: de 1/4" a 13/16".
- Apresentação: cromado acetinado.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
59L.1/4X5/16	1/4x5/16	10,2	11,6	6,3	7,3	200	60
59L.3/8X7/16	3/8x7/16	14,6	17,2	7,5	8,8	288	100
59L.1/2X9/16	1/2x9/16	18,8	20	12	13,7	364	176
59L.5/8X3/4	5/8x3/4	22,8	26,5	14	15,1	405	356
59L.11/16X13/16	11/16x13/16	25,4	30	17	18	410	369

■ 65.SPL - Chaves de lunetas com roquete inclinadas 15° Spline

- Chaves de lunetas com roquete inclinadas 15° com perfil Spline, específico para fixações aeronáuticas.
- O perfil canelado permite passar mais binário com menos esforço porque a superfície de contacto aquando do aperto é maior.
- Os pontos de contacto de uma chave Spline apoiam-se antes do ângulo do vértice da porca, garantindo melhor contacto resistente. Limitando o desgaste das porcas.
- O perfil Spline proporciona uma grande polivalência. É compatível com os tipos de fixações seguintes: canelado (Spline), Torx, 4, 6 e 12 facas.
- A inclinação de 15° garante um ângulo suficiente para transpor com segurança eventuais obstáculos um obstáculo.
- Mecanismo de roquete compacto e reversível por alavanca.
- Ângulo de retoma de 5° (6° para as dimensões de 7, 8 e 9).
- Dimensões Spline: de 7 a 36.
- Apresentação em cromado acetinado.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
65.7X9SPL	7/32x9/32	14	17	6,3	6,5	115	24
65.8X10SPL	1/4x5/16	14	17	6,3	6,5	115	30
65.12X14SPL	3/8x7/16	20,2	22	7,3	7,7	150	49
65.16X18SPL	1/2x9/16	25,5	26,9	8,6	9	180	99

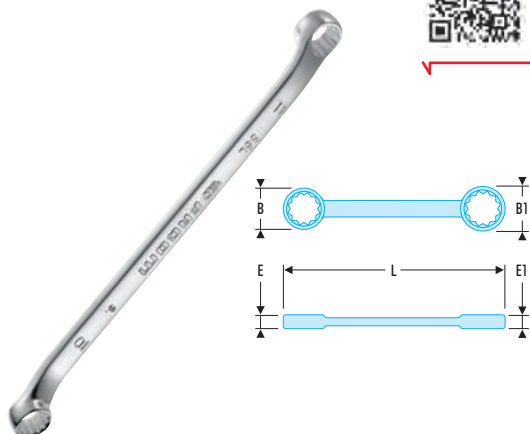


	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
65.20X22SPL	5/8x11/16	29,8	31,8	9,9	10,3	200	165
65.24X28SPL	3/4x7/8	34	40,1	11,2	13	245	276
65.26X30SPL	13/16x15/16	40,1	46,5	13	14,5	260	294
65.32X36SPL	1x1P1/8	46	58,5	14,5	17	295	658



CHAVES DE LUNETAS LONGAS E CURTAS

■ 56L - Chaves de luneta longas com luneta com desvio a 10° métricas

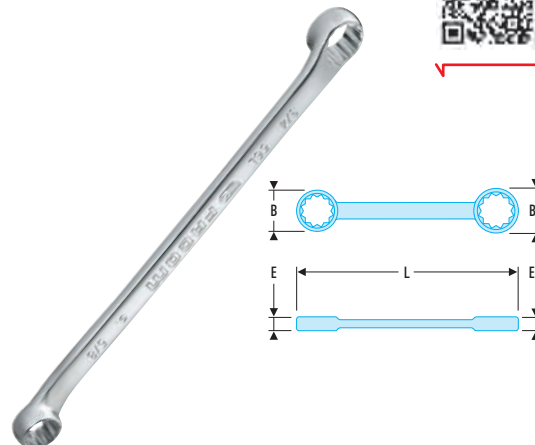


ISO 691, AS954, ISO 9227

- Chave de luneta estriada, com desvio a 10°. O ângulo implicado no desvio da aste a luneta permite transpor eventuais obstáculos sem riscos..
- Aste com acabamentos suaves sem vinco ou aresta vivas, permite aplicar binários elevados, mantendo um conforto de utilização.
- Luneta de 12 estrias de perfil OGV® para um aperto forte que protege a porca.
- Dimensões métricas: de 1/4" a 1 1/4".
- Apresentação: cromado acetinado.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
56L.6X7	6X7	12,5x10,5	5,90x6,50	170	46
56L.8X9	8X9	14,6x12,5	6,50x7,60	180	72
56L.10X11	10X11	17,0x15,5	8,50x9,00	185	81
56L.12X13	12X13	21,0x19,0	9,30x10,30	220	142
56L.14X15	14X15	23,3x21,0	10,30x11,50	230	162
56L.16X17	16X17	26,5x25,0	11,50x12,80	250	210
56L.17X19	17X19	27,5x25,6	11,80x12,80	270	250
56L.18X19	18X19	29,5x28,5	12,50x13,50	270	250
56L.20X22	20X22	32,2x29,9	13,50x14,50	300	361
56L.21X23	21X23	35,5x32,5	14,00x14,50	330	500
56L.24X27	24X27	40,0x36,2	14,50x16,00	370	604
56L.30X32	30X32	47,5x44,6	17,50x18,00	430	763

■ 56L - Chaves de lunetas longas com luneta com desvio a 10° polegadas

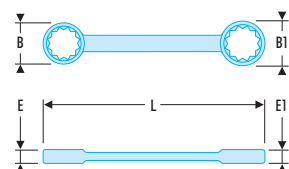


ASME B107.100

- Chave de luneta estriada, com desvio a 10°. O ângulo implicado no desvio da aste a luneta permite transpor eventuais obstáculos sem riscos.
- Aste com acabamentos suaves sem vinco ou aresta vivas, permite aplicar binários elevados, mantendo um conforto de utilização.
- Luneta de 12 estrias de perfil OGV® para um aperto forte que protege a porca.
- Dimensões em polegadas: de 3/16 a 1 3/16.
- Apresentação: cromado acetinado.

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
56L.1/4X5/16	1/4x5/16	10,5x12,5	5,9x6,5	170	48
56L.5/16X11/32	5/16x11/32	12,5x13,5	6,5x7,2	180	62
56L.5/16X3/8	5/16x3/8	12,5x14,6	6,5x7,6	180	70
56L.3/8X7/16	3/8x7/16	14,6x16,7	7,6x8,3	185	82
56L.7/16X1/2	7/16x1/2	16,7x19	8,3x9,3	210	108
56L.1/2X9/16	1/2x9/16	19x21	9,3x10,3	220	137
56L.9/16X5/8	9/16x5/8	21x23,3	10,3x11,5	230	158
56L.5/8X3/4	5/8x3/4	23,3x27,5	11,5x12,8	260	216
56L.11/16X3/4	11/16x3/4	25,6x27,5	11,8x12,8	270	256
56L.13/16X7/8	13/16x7/8	29,9x32,2	13,5x14,5	300	363
56L.15/16X1"	15/16x1"	34,5x36,8	15x15,5	340	502
56L.1Px1P1/16	1"x1 1/16	36,8x38,8	15,4x16	370	598
56L.1P1/8x1P1/4	1 1/8x1 1/4	40,8x45,2	16x18	400	762

■ 56A - Chaves de lunetas curtas inclinadas 10° em polegadas

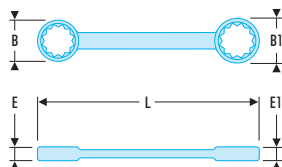
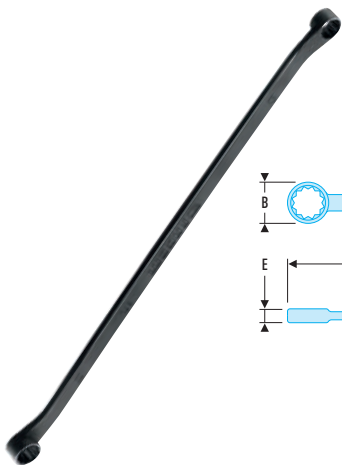


ASME B107.100

- Chaves de lunetas curtas com desvio a 10°. O ângulo implicado no desvio da aste a luneta permite transpor eventuais obstáculos sem riscos..
- A série curta aumenta a acessibilidade.
- Aste com acabamentos suaves sem vinco ou aresta vivas, permite aplicar binários elevados, mantendo um conforto de utilização.
- Luneta hexagonal de perfil OGV® para 56A.3/16X7/32.
- Luneta de 12 estrias de perfil OGV® para um aperto forte que protege a porca.
- Dimensões em polegadas: de 3/16 a 1 3/16.
- Apresentação: cromado acetinado.

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
56A.3/16X7/32	3/16x7/32	8,7x9,5	5,4x5,9	100	24
56A.1/4X5/16	1/4x5/16	10,5x12,5	5,9x6,5	110	31
56A.5/16X3/8	5/16x3/8	12,5x14,6	6,5x7,6	115	45
56A.3/8X7/16	3/8x7/16	14,6x16,7	7,6x8,3	122	55
56A.7/16X1/2	7/16x1/2	16,7x19	8,3x9,3	130	68
56A.1/2X9/16	1/2x9/16	19x21	9,3x10,3	140	89
56A.9/16X5/8	9/16x5/8	21x23,3	10,3x11,5	145	103
56A.5/8X3/4	5/8x3/4	23,3x27,5	11,5x12,8	160	139
56A.11/16X13/16	11/16x13/16	25,6x29,9	11,8x13	170	170

57L - Chaves de lunetas longas com inclinação a 15° métricas

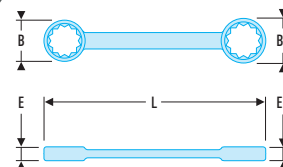
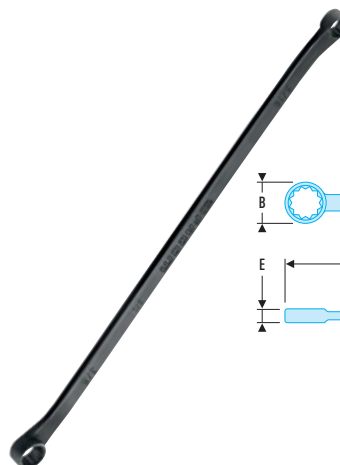


AS 955

- Chaves de lunetas longas paredes finas com inclinação a 15°.
- Luneta com parede fina com perfil em caixa para uma acessibilidade máxima.
- Chaves utilizadas na montagem e na manutenção de motores.
- Luneta de 12 estrias com perfil OGV para um aperto potente.
- Dimensões em mm: de 5,5 a 22.
- Apresentação: fosfato preto.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	A [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
57L.5.5X7	5,5x7	9,5x10,7	6,3x7,3	4	191.8	50
57L.8X9	8x9	11,8x13,3	6,5x7,5	4	231.7	60
57L.8X10	8x10	11,8x14,6	6,5x7,5	4	231.7	66
57L.10X11	10x11	14,6x16	7,5x8,7	4	276.4	103
57L.10X12	10x12	14,6x17,3	7,5x8,7	4	276.4	105
57L.12X13	12x13	17,3x18,8	10,4x11,3	5	317.3	162
57L.12X14	12x14	17,3x18,8	10,4x11,3	5	317.3	181
57L.14X17	14x17	20x23,9	12x14	6	350.4	270
57L.17X19	17x19	23,9x26,5	14x15,1	7	390.3	360
57L.18X20	18x20	25,4x30,6	14x15,1	8	409.7	400
57L.19X22	19x22	28,5x31	16,7x17	8	409.7	425
57L.20X22	20x22	28,5x31	16,7x17	8	409.7	454

57L - Chaves de lunetas longas com inclinação a 15° polegadas



AS 954G

- Chaves de lunetas longas paredes finas com inclinação a 15°.
- Luneta com parede fina com perfil em caixa para uma acessibilidade máxima.
- Chaves utilizadas na montagem e na manutenção de motores.
- Luneta de 12 estrias com de perfil OGV para um aperto potente.
- Dimensões em polegadas: de 7/32 a 7/8.
- Apresentação: fosfato preto.

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	A [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
57L.7/32x1/4	7/32x1/4	9,5x10,7	6,3x7,3	4	191.8	42
57L.1/4x5/16	1/4x5/16	10,2x11,6	6,3x7,3	4	191.8	42
57L.5/16x3/8	5/16x3/8	11,8x14,6	6,5x7,5	4	231.7	60
57L.3/8x7/16	3/8x7/16	14,6x17,3	7,5x8,7	4	276.4	105
57L.7/16x1/2	7/16x1/2	17,3x18,8	10,4x11,3	5	317.3	185
57L.1/2x9/16	1/2x9/16	18,8x20	12x13,7	6	350.4	272
57L.9/16x5/8	9/16x5/8	20x22,8	13,7x14	6	350.4	278
57L.5/8x3/4	5/8x3/4	22,8x26,5	14x15,1	7	390.3	393
57L.11/16x13/16	11/16x13/16	25,4x30	14x15,1	8	396.1	503
57L.25/32x7/8	25/32x7/8	28,5x31	16,7x17	8	409.7	529

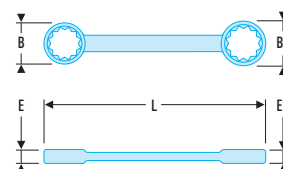
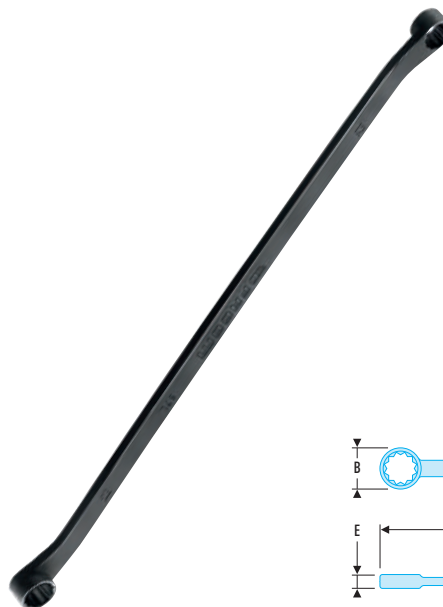
57L.SPL - Chaves de lunetas longas com inclinação a 15° Spline



AS 954G MS-33787 MIL-W-8982

- Chaves de lunetas longas paredes finas com inclinação a 15° com perfil Spline, específico para fixações aeronáuticas.
- Paredes finas e perfil em caixa para uma acessibilidade máxima.
- Chaves utilizadas na montagem e na manutenção de motores.
- O perfil canelado permite passar mais binário com menos esforço porque a superfície de contacto aquando do aperto é maior.
- Os pontos de contacto de uma chave Spline apoiam-se antes do ângulo do vértice da porca, garantindo melhor contacto resistente. Limitando o desgaste das porcas.
- O perfil Spline proporciona uma grande polivalência. É compatível com os tipos de fixações seguintes: canelado (Spline), Torx, 4, 6 e 12 facas.
- Dimensões em Spline: de 7 a 32.
- Apresentação: fosfato preto.

	B [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	A [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
57L.7X9SPL	7/32x9/32	9,5x10,7	6,3x7,3	3.8	191.8	44
57L.8X10SPL	1/4x5/16	10,2x11,6	6,3x7,3	3.8	191.8	46
57L.12X14SPL	3/8x7/16	14,6x17,3	7,5x8,7	4	276.4	100
57L.16X18SPL	1/2x9/16	18,8x20	12x13,7	5.7	350.4	269
57L.18X20SPL	9/16x5/8	21,1x23,4	12x13,7	5.7	350.4	274
57L.22X24SPL	11/16x3/4	25,4x30	14x15,1	7.8	396.1	490
57L.26X30SPL	13/16x15/16	29,9x34,5	14,2x15,6	7.8	431	550
57L.28X32SPL	7/8x1P	32,2x36,8	15x16	7.8	431	590



CHAVES DE CAIXA 1/4"

CHAVES E CHAVES DE CAIXA DE PERFIL SPLINE

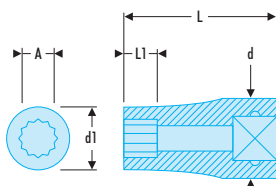
O perfil spline é adequado para vários tipos de perfis

Características mecânicas e benefícios

- As chaves e chaves de caixa SPLINE são ferramentas polivalentes que são mais eficazes do que as chaves clássicas.
- Uma chave SPLINE pode substituir muitas outras porque o perfil é compatível com um grande número de formas existentes no mercado.
- Os pontos de contacto de uma chave SPLINE estão sempre afastados das cunhas da porca. Isso reduz os riscos de danificar a porca.
- Nas porcas já danificadas, a fixação é melhor porque o perfil SPLINE encaixa na porca na parte plana.



R.S - Chaves de caixa 1/4" Spline

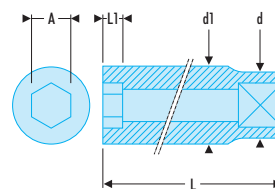


MIL-W-8982

- Perfil adaptado aos parafusos da aeronáutica.
- O perfil Spline proporciona uma grande polivalência. É compatível com os tipos de fixações seguintes: canelados (Spline), Torx, 4, 6 e 12 facas. Proporciona um aperto mais eficiente com menos esforço.
- Paredes finas.
- Alto nível de desempenho.
- Apresentação: cromado brilhante.

	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
R.7S	7/32	12	8.7	22	3.9	9
R.8S	1/4	12	9.5	22	4.3	9
R.9S	9/32	12	12	22	4.5	11
R.10S	5/16	12	12	22	5.5	13
R.12S	3/8	14.2	14.2	25	5.5	17
R.14S	7/16	16	14.2	25	7.8	22

R.SEL - Chaves de caixa 1/4" Spline



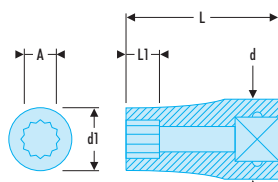
MIL-W-8982

- Perfil adaptado aos parafusos da aeronáutica.
- O perfil Spline proporciona uma grande polivalência. É compatível com os tipos de fixações seguintes: canelados (Spline), Torx, 4, 6 e 12 facas. Proporciona um aperto mais eficiente com menos esforço.
- Paredes finas e longas dedicadas aos acessos a alojamentos ou roscagens longas.
- Alto nível de desempenho.
- Apresentação: cromado brilhante.

	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
R.8SEL	1/4	12	9.5	50	4.3	20
R.10SEL	5/16	12	12	50	5.5	24

CHAVES DE CAIXA 3/8"

J.S - Chaves de caixa 3/8" Spline

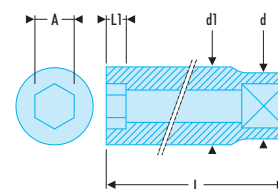


MIL-W-8982

- Perfil adaptado aos parafusos da aeronáutica.
- O perfil Spline proporciona uma grande polivalência. É compatível com os tipos de fixações seguintes: canelados (Spline), Torx, 4, 6 e 12 faces. Proporciona um aperto mais eficiente com menos esforço.
- Paredes finas.
- Alto nível de desempenho.
- Apresentação: cromado brilhante.

	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.12S	3/8	17	14	27	5.5	20
J.14S	7/16	17.5	16	27	7.8	25
J.16S	1/2	18.5	18.5	27	7.8	29
J.18S	9/16	20.6	20.6	27	8	37
J.20S	5/8	22.8	22.8	30	10.7	45

J.SEL - Chaves de caixa longas 3/8" Spline



MIL-W-8982

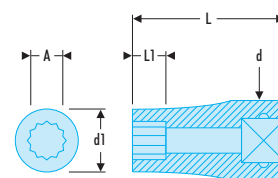
- Perfil adaptado aos parafusos da aeronáutica.
- O perfil Spline proporciona uma grande polivalência. É compatível com os tipos de fixações seguintes: canelados (Spline), Torx, 4, 6 e 12 faces. Proporciona um aperto mais eficiente com menos esforço.
- Paredes finas.
- Alto nível de desempenho.
- Apresentação: cromado brilhante.

	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.12SEL	3/8	17	14	63	5.5	47
J.14SEL	7/16	17.5	16	63	7.8	64
J.16SEL	1/2	18.5	18.5	63	7.8	70
J.18SEL	9/16	20.6	20.6	63	8	88

Chave de caixa de impacto 3/8" Spline 14 (7/16")

MIL-W-8982 MS-33787

- Chave de caixa para aeronáutica: manutenção, montagem/desmontagem dos motores série CFM56.
- Apresentação: fosfato preto.



	A ["]	p [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
NJ.14S	7/16	18.9	29.5	7.8	34



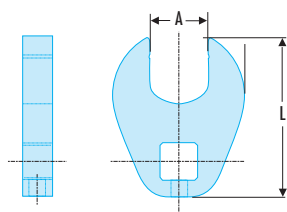
FLUO

RFid



PONTAS DE PERFIL CROWFOOT 1/4"

■ R.CF - Chave Crowfoot 1/4" de bocas métricas

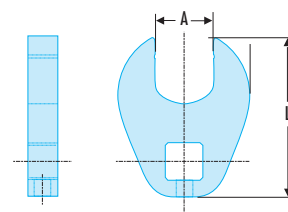


ASME B107.100

- Design anti-deslizamento que permite uma boa fixação.
 - Forma concebida para repartir a força de contacto por uma superfície maior.
 - Utilização em locais de acesso difícil.
 - Adequado para utilizações com binário fraco.
 - Dimensões em mm: de 7 a 14.
- Apresentação: cromado brilhante.

	A [mm]	E [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
R.7CF	7	5.5	23.6	13.2	9
R.8CF	8	5.5	24.9	16.5	9
R.9CF	9	5.5	25.9	18.3	11
R.10CF	10	5.5	26.8	19.6	14
R.11CF	11	5.5	28.7	22.1	18
R.12CF	12	5.5	29.8	25.4	23
R.13CF	13	5.5	30.3	26.2	25
R.14CF	14	5.5	32.3	27.9	27

■ R.CF - Chave Crowfoot 1/4" de bocas em polegadas

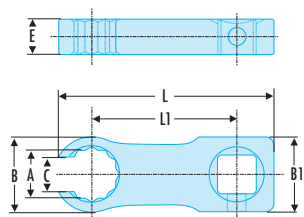


ASME B107.100

- Design anti-deslizamento que permite uma boa fixação.
 - Forma concebida para repartir a força de contacto por uma superfície maior.
 - Utilização em locais de acesso difícil.
 - Adequado para utilizações com binário fraco.
 - Dimensões em polegadas: de 1/4" a 9/16".
- Apresentação: cromado brilhante.

	A ["]	E [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
R.1/4CF	1/4	5.5	23.1	13.5	9
R.5/16CF	5/16	5.5	24.8	16.5	14
R.3/8CF	3/8	5.5	26.4	19.8	16
R.7/16CF	7/16	5.5	28	22.1	18
R.1/2CF	1/2	5.5	29.6	26.2	23
R.9/16CF	9/16	5.5	31.2	28.4	25

■ R.FLA - Chave Crowfoot 1/4" aberta em polegadas

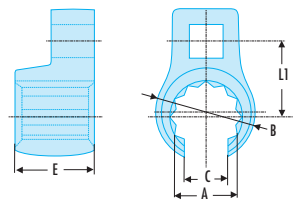


ASME B107.100

- Boca de 12 estrias com paredes finas.
- Binário máximo recomendado: 8,5 N.m.
- Adaptado às especificações aeronáuticas.
- Dimensões em polegadas: de 1/4" a 3/8".
- Apresentação: cromado brilhante.

	A ["]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
R.1/4FLA	1/4	11.9	4.5	5.9	36.3	13
R.5/16FLA	5/16	13.3	5.8	5.9	36.8	12.5
R.3/8FLA	3/8	15.7	7	5.9	38	14

■ J.FL - Chave Crowfoot aberta 3/8" em polegadas

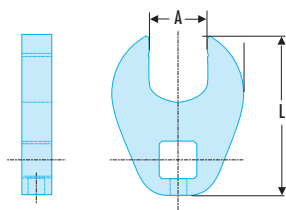


ASME B107.100

- Boca de 12 estrias de paredes finas para uma melhor acessibilidade.
- Adequado para utilizações em locais confinados onde os roquetes e outras chaves não conseguem passar.
- O orifício no quadrado de encaixe ajuda a fixar a ponta durante a utilização.
- Adaptado às especificações aeronáuticas.
- Dimensões em polegadas: 5/8 a 1P1/16.
- Apresentação: cromado brilhante.

	A ["]	B [mm]	C [mm]	C [mm]	ΔΔ [g]
J.5/8FL	5/8	24.6	18.3	38	40
J.11/16FL	11/16	27	18.3	41	46
J.3/4FL	3/4	29.4	19.1	43	54
J.13/16FL	13/16	31.4	19.1	45	58
J.7/8FL	7/8	33.7	19.8	48	68
J.15/16FL	15/16	35.7	19.8	49	72
J.1PFL	1P	37.7	20.6	51	74
J.1P1/16FL	1P1/16	39.7	20.6	53	83

J.CF - Chave Crowfoot 3/8" métricas



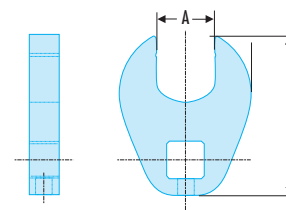
ASME B107.100

- Design anti-deslizamento que permite uma boa fixação.
 - Forma concebida para repartir a força de contacto por uma superfície maior.
 - Utilização em locais de acesso difícil.
 - Adequado para utilizações com binário fraco.
 - Dimensões em mm: de 8 a 32.
- Apresentação: cromado brilhante.

	A [mm]	E [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.8CF	8	8	33.8	22.9	20
J.9CF	9	8	33.6	22.9	22
J.10CF	10	8	34.2	23.6	25
J.11CF	11	8	34.8	23.6	32
J.12CF	12	8	37.4	27.9	35
J.13CF	13	8	37.9	27.9	37
J.14CF	14	8	38.5	30	40
J.15CF	15	8	41.1	34.3	45
J.16CF	16	8	42.2	34.3	49
J.17CF	17	8	43.6	35.8	54
J.18CF	18	8	48.9	40.9	59
J.19CF	19	8	49.5	40.9	61
J.20CF	20	8	52.5	40.9	63
J.21CF	21	8	53.4	43.9	65
J.22CF	22	8	56.3	43.9	68
J.23CF	23	8	59.4	51.3	75
J.24CF	24	8	60.7	51.3	80
J.27CF	27	8	59.8	51.3	90
J.30CF	30	8	62.4	54	100
J.32CF	32	8	61.8	54	110



J.CF - Chave Crowfoot 3/8" em polegadas



ASME B107.100

- Design anti-deslizamento que permite uma boa fixação.
 - Forma concebida para repartir a força de contacto por uma superfície maior.
 - Utilização em locais de acesso difícil.
 - Adequado para utilizações com binário fraco.
 - Dimensões em polegadas: de 3/8" a 3".
- Apresentação: cromado brilhante.

	A ["]	E [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
J.3/8CF	3/8	8	32.3	23.4	27
J.7/16CF	7/16	8	33.1	23.4	29
J.1/2CF	1/2	8	35.8	27.9	32
J.9/16CF	9/16	8	40	31.5	35
J.5/8CF	5/8	8	42.1	34.3	41
J.11/16CF	11/16	8	47.5	39.1	45
J.3/4CF	3/4	8	48.5	40.4	50
J.13/16CF	13/16	8	50	43.7	52
J.7/8CF	7/8	8	51.3	45.2	54
J.15/16CF	15/16	8	52.8	45.7	59
J.1PCF	1P	8	54.1	50.8	70
J.1P1/16CF	1P1/16	8	55.3	53.1	109
J.1P1/8CF	1P1/8	8	56	53.1	115
J.1P3/16CF	1P3/16	8	57.6	53.8	120
J.1P1/4CF	1P1/4	8	59.5	54.6	122
J.1P5/16CF	1P5/16	8	61.9	54.6	125
J.1P3/8CF	1P3/8	8	63.4	61	131
J.1P7/16CF	1P7/16	8	65.3	61	135
J.1P1/2CF	1P1/2	8	67.8	65.8	150
J.1P9/16CF	1P9/16	8	69.3	65.8	154
J.1P5/8CF	1P5/8	8	71.2	69.1	163
J.1P11/16CF	1P11/16	8	73.6	69.1	172
J.1P3/4CF	1P3/4	8	74.5	73.7	177
J.1P13/16CF	1P13/16	8	76.9	73.7	181
J.1P7/8CF	1P7/8	8	77.9	81.3	204
J.1P15/16CF	1P15/16	8	81.1	84.8	222
J.2PCF	2P	11.1	85.2	88.1	322
J.2P1/16CF	2P1/16	11.1	86.8	88.1	331
J.2P1/8CF	2P1/8	11.1	90	91.2	336
J.2P3/16CF	2P3/16	11.1	91.7	92.7	354
J.2P1/4CF	2P1/4	11.1	93.3	99.1	404
J.2P5/16CF	2P5/16	11.1	95	100.8	408
J.2P3/8CF	2P3/8	11.1	99.6	105.4	458
J.2P7/16CF	2P7/16	11.1	103.7	105.4	467
J.2P1/2CF	2P1/2	11.1	106.9	108.7	499
J.2P9/16CF	2P9/16	11.1	108.5	110.2	503
J.2P5/8CF	2P5/8	11.1	112.5	116.6	576
J.2P11/16CF	2P11/16	11.1	114.5	119.9	608
J.2P3/4CF	2P3/4	11.1	117.6	121.4	621
J.2P13/16CF	2P13/16	11.1	121.5	121.4	626
J.2P7/8CF	2P7/8	11.1	123.3	129.3	689
J.2P15/16CF	2P15/16	11.1	124.9	130.8	703
J.3PCF	3P	11.1	125.7	130.8	717



FLUO

RFid



JOGOS DE CHAVES CROWFOOT DE 1/4" - 3/8"

■ Composição de chaves Crowfoot de 1/4" de boca métricas



Contém:

- 8 x pontas de 1/4" Crowfoot de bocas métricas: R.7CF - 8CF - 9CF - 10CF - 11CF - 12CF - 13CF - 14CF.
- Tabuleiro de espuma: PM.RJ8CF.
- Caixa vazia: BP.102.



	A [mm]	C [mm]	P [mm]	Quantidade	ΔΔ [g]
R.J8CF	50	200	115	8	294

■ Composição de chaves Crowfoot de 1/4" em polegadas



Contém:

- 6 x pontas de 1/4" Crowfoot de bocas em polegadas: R.1/4CF - 5/16CF - 3/8CF - 7/16CF - 1/2CF - 9/16CF.
- Tabuleiro de espuma: PM.RJ6CFU.
- Caixa vazia: BP.102.



	A [mm]	C [mm]	P [mm]	Quantidade	ΔΔ [g]
R.J6CFU	50	200	125	6	264

CHAVES DE BOCA TIPO CROWFOOT DE 3/8"

■ Composição de pontas Crowfoot de 3/8" métricas



Contém:

- 14 x pontas de 3/8" Crowfoot de bocas métricas: J.10CF - 11CF - 12CF - 13CF - 14CF - 15CF - 16CF - 17CF - 18CF - 19CF - 21CF - 22CF - 23CF - 24CF.
- Tabuleiro de espuma: PM.JJ14CF.
- Caixa vazia: BP.112.



	A [mm]	C [mm]	P [mm]	Quantidade	ΔΔ [kg]
J.J14CF	65	385	165	14	1.4

Composição de chaves Crowfoot de 3/8" em polegadas

Contém:

- 11 x pontas de 3/8" Crowfoot de boca em polegadas:
J.3/8CF - 7/16CF - 1/2CF - 9/16CF - 5/8CF - 11/16CF -
3/4CF - 13/16CF - 7/8CF - 15/16CF - 1PCF.
- Tabuleiro de espuma: PM.JJ11CFU.
- Caixa vazia: BP.112.



	A [mm]	C [mm]	P [mm]	Quantidade	ΔΔ [kg]
J.J11CFU	65	385	165	11	1.2

Composição de chaves abertas de 3/8" em polegadas

Contém:

- 8 x pontas de 3/8" Crowfoot abertas em polegadas:
J.5/8FL - 11/16FL - 3/4FL - 13/16FL - 7/8FL -
15/16FL - 1PFL - 1P1/16FL.
- Tabuleiro de espuma: PM.JJ8FLU.
- Caixa vazia: BP.115.



	A [mm]	C [mm]	P [mm]	Quantidade	ΔΔ [g]
J.J8FLU	65	335	150	8	915

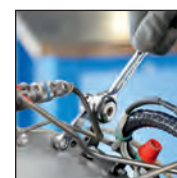
Jogo de chaves 3/8" 12 faces Spline métricas

Contém:

- 11 x pontas 3/8" 12 faces Spline métricas: J.7SPR
- 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20.
- Tabuleiro de espuma: PM.JJ9SPR.
- Caixa vazia: BP.115.



	A [mm]	C [mm]	P [mm]	ΔΔ [g]
J.J9SPR	70	327	150	970



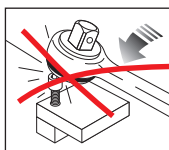
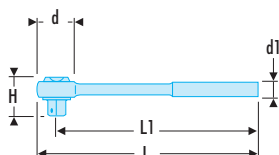
FLUO

RFid



ROQUETES 1/4"

■ Roquete Hi-Lok® 1/4 Fluo



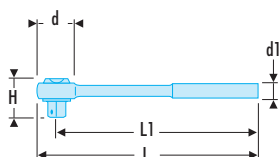
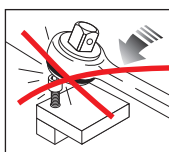
ISO 3315

- Roquete específico para utilização em rebites Hi-Lok®, Hi-Lite® ou Hi-Tigue®.
- As chaves de caixa são mantidas na quadra de encaixe graças a uma junta metálica.
- Cabeça de roquete perfurada para passagem de uma chave macho que permite a imobilização da fixação durante a fase de aperto.
- Cabeça muito compacta para uma melhor acessibilidade.
- Quadrado de encaixe 1/4.
- Ângulo de retoma 5°, mecanismo 72 dentes.
- A ferramenta é detetada pela sua fluorescência, ativada por uma lanterna ou um néon ultravioleta. Detetável num ambiente escuro até 5 metros.

	p [mm]	p1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
RL.161HLF	22	20	120	110	80

ROQUETES 3/8"

■ Roquete Hi-Lok® 3/8" Fluo



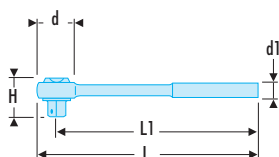
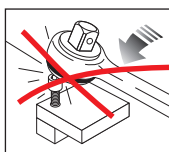
ISO 3315

- Roquete específico para utilização em rebites Hi-Lok®, Hi-Lite® ou Hi-Tigue®.
- As chaves de caixa são mantidas na quadra de encaixe graças a uma junta metálica.
- Cabeça de roquete perfurada para passagem de uma chave macho que permite a imobilização da fixação durante a fase de aperto.
- Cabeça muito compacta para uma melhor acessibilidade.
- Quadrado de encaixe 3/8.
- Ângulo de retoma 5°, mecanismo 72 dentes.
- A ferramenta é detetada pela sua fluorescência, ativada por uma lanterna ou um néon ultravioleta. Detetável num ambiente escuro até 5 metros.

	p [mm]	p1 [mm]	A [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
JL.161HLF	29	27	29	210	195	200

ROQUETES 1/2"

■ Roquete Hi-Lok® 1/2" Fluo

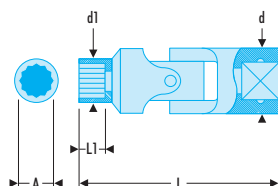


ISO 3315

- Roquete específico para utilização em rebites Hi-Lok®, Hi-Lite® ou Hi-Tigue®.
- As chaves de caixa são mantidas na quadra de encaixe graças a uma junta metálica.
- Cabeça de roquete perfurada para passagem de uma chave macho que permite a imobilização da fixação durante a fase de aperto.
- Cabeça muito compacta para uma melhor acessibilidade.
- Quadrado de encaixe 1/2.
- Ângulo de retoma 5°, mecanismo 72 dentes.
- A ferramenta é detetada pela sua fluorescência, ativada por uma lanterna ou um néon ultravioleta. Detetável num ambiente escuro até 5 metros.

	p [mm]	p1 [mm]	A [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
SL.161HLF	37	32	37	262	245	446

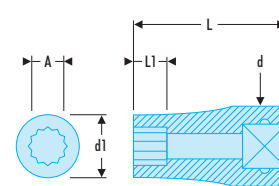
CHAVES DE CAIXA 1/4"

■ R.F - Chaves de caixa 1/4" articuladas
12 faces em polegadas

ASME B107.110

- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva as porcas.
- Solução compacta que evita a utilização do cardan.
- Apresentação: cromado brilhante.

Ø	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
R.3/16F	3/16	13	8,0	31,6	5,3	12	13
R.7/32F	7/32	13	8,5	32,4	6,1	12	13
R.1/4F	1/4	13	9,8	32,8	6,5	12	13
R.9/32F	9/32	13	10,5	32,8	6,5	12	13
R.5/16F	5/16	13	12,0	33,3	7,0	12	14
R.11/32F	11/32	13	13,3	33,3	7,0	12	16
R.3/8F	3/8	13	13,7	34,6	8,3	12	21
R.7/16F	7/16	13	15,5	35,8	9,5	12	27
R.1/2F	1/2	13	18,0	36,8	10,5	12	34
R.9/16F	9/16	13	19,2	36,8	10,5	12	35

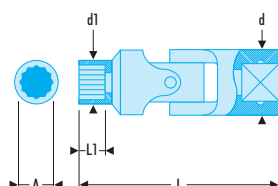
■ RB - Chaves de caixa 1/4" 12 paredes
finas 12 faces em polegadas

ASME B107.110

- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva as porcas.
- Paredes aperfeiçoadas para uma melhor acessibilidade, em conformidade com as normas aeronáuticas.
- Apresentação: cromado brilhante.

Ø	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
RB.3/16	3/16	11,2	7,6	22	4,8	12	7
RB.7/32	7/32	11,2	8,7	22	5,5	12	8
RB.1/4	1/4	11,2	9,7	22	6,0	12	8
RB.9/32	9/32	11,2	10,6	22	6,0	12	10
RB.5/16	5/16	11,9	11,9	22	6,5	12	10
RB.11/32	11/32	12,9	12,9	22	6,5	12	11
RB.3/8	3/8	13,7	13,7	22	7,8	12	14
RB.7/16	7/16	14,8	15,8	22	9,0	12	17
RB.1/2	1/2	16,0	16,9	22	10,0	12	18
RB.9/16	9/16	17,5	18,7	22	10,0	12	22

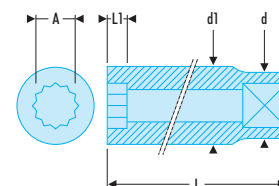
CHAVES DE CAIXA 3/8"

■ J.F - Chaves de caixa 3/8" articuladas
12 faces em polegadas

ASME B107.110

- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva as porcas.
- Disponível em jogo em expositor metálico (Ref J.40U).
- Apresentação: cromado brilhante.

Ø	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
J.3/8F	3/8	19	14,0	27	8,3	12	26
J.7/16F	7/16	19	15,8	27	9,8	12	27
J.1/2F	1/2	19	18,3	30	11,3	12	36
J.9/16F	9/16	19	19,5	30	11,3	12	34
J.5/8F	5/8	19	22,00	30	12,8	12	46
J.11/16F	11/16	19	24,00	33	13,8	12	74
J.3/4F	3/4	19	25,8	33	15,8	12	76

■ JB - Chaves de caixa 3/8" parede fina
12 faces em polegadas

ASME B107.110

- Perfil OGV®: mais potência e segurança, preserva as porcas.
- Paredes aperfeiçoadas para uma melhor acessibilidade.
- Em conformidade com as normas aeronáuticas.
- Apresentação: cromado brilhante.

Ø	A ["]	p [mm]	p1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	12 [mm]	ΔΔ [g]
JB.1/4	1/4	16,7	9,7	27	6,0	12	20
JB.5/16	5/16	16,7	11,7	27	6,8	12	21
JB.11/32	11/32	16,7	12,7	27	6,8	12	22
JB.3/8	3/8	16,7	13,7	27	7,5	12	23
JB.7/16	7/16	16,7	15,6	27	9,0	12	24
JB.1/2	1/2	16,7	17,6	30	10,4	12	27
JB.9/16	9/16	18,5	19,6	30	10,5	12	33
JB.5/8	5/8	20,0	21,6	30	12,0	12	42
JB.11/16	11/16	22,0	23,6	32	13,0	12	50
JB.3/4	3/4	22,8	25,4	32	15,0	12	55
JB.13/16	13/16	24,0	27,4	32	16,0	12	68
JB.7/8	7/8	24,0	29,4	32	16,0	12	68



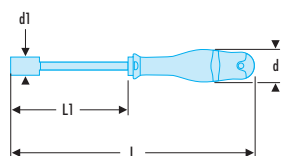
FLUO

RFid



CHAVE

■ Chave de punho porta-pontas com roquete PROTWIST® + 15 pontas



- Encaixe sextavado 1/4".
- Roquete 45 dentes de elevada qualidade = rapidez do aperto, precisão, resistência e longevidade.
- Anel selector de 3 posições. aparafusamento, desaparafusamento e bloqueio (selecionáveis com uma mão).
- Tampão depósito para carregador.
- Tampão utilizável como mini porta-pontas suplementar para os apertos difíceis de acesso.
- Cabo em parte interior que permite armazenar mais pontas ou parafusos.
- Cabo ergonômico bi-matéria para um aperto confortável e forte.
- Binário muito fraco de regresso da lâmina.
- O adaptador magnético forte permite ao ímã fixar a ponta e o parafuso.
- Mini porta-pontas suplementar graças ao alojamento central magnetizado dos carregadores.
- Inclui 2 carregadores:
 - 1 carregador com 7 pontas de aperto + 1 à parte:
 - ' 4 - 6,5 ; (PH.1 - PH.2 ; § PZ.1 - PZ.2 ; 3 4 - 6.
 - 1 carregador transparente com 7 pontas
 - 1 EXR.110 - EXR.115 - EXR.120 - EXR.125 - EXR.127 - EXR.130 - EXR.140.



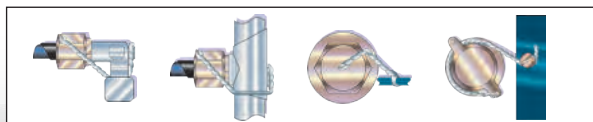
	p [mm]	p1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]
ACL.1A	38.1	10	225	100

ALICATES PARA FREAR FACOM



Permitem torcer rapidamente os cabos de frear de segurança, para bloquear as montagens sujeitas a vibrações.

- Para fios Ø 1 mm inoxidáveis e inonel.
- Corta-fios lateral.
- Extremidade da ponta aperfeiçoada para melhor maneabilidade.
- Modelo 10": 3 rotações, curso 125 mm.
- Modelo 8": 2,5 rotações, curso 95 mm.

**Modelo automático**

- Retorno automático do mecanismo, simplicidade e ganho de tempo.

Modelo reversível

- Modelo reversível, permite inverter o sentido de rotação.

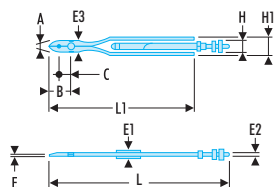


- 1 - As duas extremidades do fio estão na ponta. Fixe o alicate.
- 2 - Puxe o rolete: o fio está torcido. Empurre o rolete para rearmar, se necessário.
- 3 - Corta-fios lateral para terminar o trabalho.

ALICATES AERONÁUTICA

ALICATES PARA FREAR

■ Alicates para frenar curtos 8"

**ASME B107.500**

- 445.8R = Modelo "automático".
- 445.8DS = Modelo reversível, permite inverter o sentido de rotação.
- Corta-fio lateral: Inox diâmetro 1 mm.
- 2,5 rotações: 95 mm de curso.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	A [mm]	A1 [mm]	C [mm]	C1 [mm]	ΔΔ [g]
445.8R	3	20	7	2,5	15	10,5	15	22	37	215	170	245
445.8DS	3	22	9	2,2	15	29,8	14	30	41	284	170	320

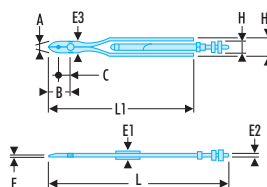
■ Alicates para frear 10"

ASME B107.500

- 445.10R = Modelo "automático".
- 445.10DS = Modelo reversível, permite inverter o sentido de rotação.
- Corta-fio lateral: Inox diâmetro 1 mm.
- 3 rotações: 125 mm de curso.



	A	B	C	E	E1	E2	E3	A	A1	C	C1	ΔΔ
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[g]
445.10R	3	30	11	2,5	15,5	11,5	19	25	40	360	230	400
445.10DS	3	30	11	2,2	15,5	29,8	19	30	45	360	230	450



AERONÁUTICA

■ Carro de inspeção

- Almofada em vinil resistente aos hidrocarbonetos, forrada a espuma de alta densidade.
- Chassis constituído por tubo ovoidal: sem ângulo saliente para melhorar o conforto e melhor fixação das rodas.
- Altura máxima: 100 mm.
- Carga máxima do chassis: 150 kg.
- 6 rodas.
- Dimensões (L. x C.): 1010 x 630 mm.



	L [mm]	C [mm]	ΔΔ [kg]
DTS.1B	630	1010	8.2

■ Carro de inspeção uso intensivo

- Cabeceira elevável e regulável.
- Compartimentos porta-ferramentas.
- Almofada em vinil resistente aos hidrocarbonetos, forrada a espuma de alta densidade.
- Altura máxima: 100 mm.
- Carga máxima do chassis: 150 kg.
- 6 rodas.
- Dimensões: 101 x 63 cm.



	L [mm]	C [mm]	ΔΔ [kg]
DTS.2B	630	1010	10.0

■ Cadeira de trabalho "meia-altura"

- Ideal para o trabalho a meia-altura em rodas, travões e carroçaria.
- Almofada PVC espesso de alta resistência.
- Grande estabilidade em 4 rodas com 75 mm de diâmetro.
- Superfície magnetizada para receber parafusos e peças pequenas.
- Altura total: 590 mm.
- Altura do assento: 420 mm.
- Dimensões (L. x C.): 463 x 430 mm.



	H [mm]	L [mm]	C [mm]	ΔΔ [kg]
DTS.4A	590	630	1010	5,5



FLUO

RFid



ESPELHOS DE INSPEÇÃO

834A.R - Espelhos flexíveis

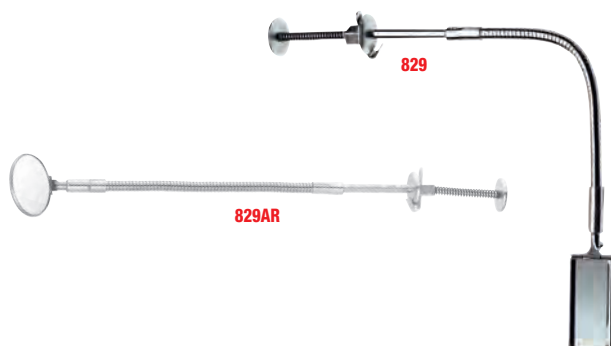


- Espelho flexível que permite adaptar-se a todos os tipos de peças.
- Cabeça articulada que facilita a visibilidade nos locais de acesso difícil.



	p [mm]	C [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
834A.R	70x45	308	44

829 - Espelhos flexíveis orientáveis



- Espelho flexível orientável.
- O espelho orienta-se por pressão nos botões do cabo.



	p [mm]	C [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
829	70x45	495	225
829AR	55	480	224

834B.RTI - Espelhos telescópicos

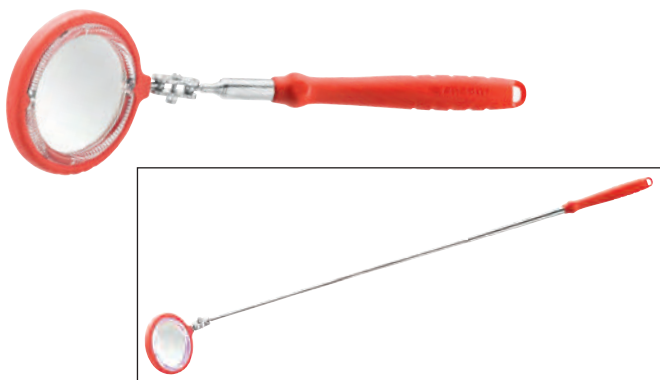


- Espelho retroiluminado por LED para uma melhor visibilidade nas zonas escuras.
- Vidro resistente aos riscos.
- Peça plástica moldada em torno do vidro para uma melhor proteção das peças trabalhadas e duração de vida útil do vidro.
- Articulação facilmente regulável e bloqueável por parafuso.
- Cabo em plástico ergonómico e resistente aos solventes: Skydroll, gasóleo...
- Comprimento máximo 850 mm.



	p [mm]	C [mm]	$\Delta\Delta$ [g]
834B.RTI	55	955	78
834B.RTIS	33	935	68
834B.RTIR	70x54	970	88

Espelho telescópico com efeito de aumento



- Espelho com efeito de aumento.
- Vidro resistente aos riscos.
- Peça plástica moldada em torno do vidro para uma melhor proteção das peças trabalhadas e duração de vida útil do vidro.
- Articulação facilmente regulável e bloqueável por parafuso.
- Cabo em plástico ergonómico e resistente aos solventes: Skydroll, gasóleo...
- Comprimento máximo 850 mm.



	$\Delta\Delta$ [g]
834B.RTIM	78