

HERRAMIENTAS ANTI-CHISPA

Las herramientas antichispa URREA, son la herramienta ideal para uso en aplicaciones en entornos de potencial explosivo.

Todas las herramientas están forjadas con una aleación de Bronce-Aluminio lo que les permite cumplir con las características necesarias para su desempeño, sin causar chispas.

La aleación Bronce-Aluminio hace que estas herramientas no tengan la dureza de las herramientas manufactureras con aceros aleados, por lo que se debe evitar someterlas a sobreesfuerzos y mantenerlas alejadas de altas temperaturas.

El uso de la línea de herramientas antichispa debe complementarse con otras medidas preventivas. Otros objetos como ropa, calzado y cualquier material presencial, deben cumplir también con especificaciones antichispa.

Las herramientas antichispa URREA tienen una garantía de por vida en caso de defectos de fabricación. El uso indebido de estas herramientas, es considerado una excepción de la garantía.

PRECAUCIÓN: Estas herramientas no están clasificadas como antiestáticas debido a que son conductoras de electricidad. No usar herramientas que contengan cobre en contacto directo con acetileno debido a la posible formación de acemilita explosiva en presencia de humedad.

Principales Campos de Aplicación:

En las industrias Petroquímica y similares, Minería, Química, Papelera, Pirotécnica, Militar y Aeroespacial así como en la fabricación de armas y municiones, Pinturas, Procesamiento de Alcohol, Plásticos, etc.



LÍNEA ANTICHI



URREA

HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR



MARROS

500



MARTILLOS

500



SOBRE PEDIDO

LLAVES

501



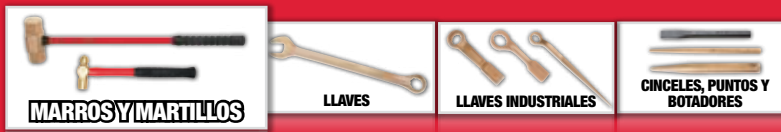
SOBRE PEDIDO

CINCELES

509

HISPA

URREA



MARROS/MARTILLOS

LLAVES

LLAVES INDUSTRIALES

CINCELES, PUNTOS Y BOTADORES

MARROS ANTICHISPA

La aleación Bronce- Aluminio que se utiliza en los marros antichispa está basada bajo especificaciones militares de USA la cual recomienda su uso en presencia de vapores, líquidos o polvos peligrosos inflamables o combustibles.

Asegurados con resina epóxica que garantiza la sujeción del encabado.

Mango de fibra de vidrio resistente para trabajo en condiciones adversas.

Cabeza de bronce aluminio que evita la deformación de los materiales así como evita la chispa al impacto. Dureza 27 a 36 HRc.

Diseño octagonal que disminuye la carga y equilibra esfuerzos.

Anti-magnético, permitiendo su uso en todo tipo de ambientes críticos.

Empuñadura de hule ergonómico para un mejor agarre, lo que le da una mayor durabilidad y resistencia.

Aplicaciones para los campos de:

- Fabricaciones químicas.
- Fabricación de explosivos.
- Plantas de gas.
- Minería.
- Productos nucleares.
- Perforación de pozos petroleros.
- Refinerías.

Aleación Br - Al

Aleación Br - Al

ANTICHISPA MANGO DE FIBRA DE VIDRIO DE 34"

CÓDIGO	PESO DE CABEZA		DIÁMETRO DE CABEZA		LONGITUD DE CABEZA		LONGITUD TOTAL L		PESO	
	lbs	grs	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
UH71FG	7.5		2 1/8	54	6 1/8	156	34 1/4	870	4400	9.7
UH72FG	10		2 7/32	56	7 3/16	183	34 1/4	870	5500	12.2
UH73FG	15		2 7/16	62	8 1/8	206	34 1/4	870	7800	17.2
UH74FG	18		3 3/25	79	8 3/4	222	34 1/4	870	9150	20.2

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)

ANTICHISPA MANGO DE FIBRA DE VIDRIO DE 20"

CÓDIGO	PESO DE CABEZA		DIÁMETRO DE CABEZA		LONGITUD DE CABEZA		LONGITUD TOTAL L		PESO	
	lbs	grs	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	grs	lbs
UH71FGS	7.5		2 1/8	54	6 1/8	156	20	508	3970	8.8
UH72FGS	10		2 7/32	56	7 3/16	183	20	508	5070	11.2
UH73FGS	15		2 7/16	62	8 1/8	206	20	508	7370	16.2
UH74FGS	18		3 3/25	79	8 3/4	222	20	508	8720	19.2

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)

Las herramientas antichispa URREA tienen una garantía de por vida en condiciones de uso normal contra defectos de fabricación (mano de obra o materiales). El uso indebido de estas herramientas, es considerado una excepción de la garantía.

MARTILLOS ANTICHISPA

Los martillos antichispa son ideales para zonas con presencia de vapores y líquido o polvos peligrosos inflamables o combustibles.

Aleación Br - Al



UH00FG

DE BOLA CABEZA ANTICHISPA CON MANGO FIBRA DE VIDRIO

CÓDIGO	PESO DE CABEZA		LONGITUD TOTAL L		RESISTENCIA DE TENSION ASME B107.53M LB-PULG.	
	oz	grs	pulg	mm	grs	lbs
UH00FG	7	198	11 1/4	286	354	0.78
UH01FG	18	510	12 1/2	318	708	1.56
UH02FG	25	709	12 1/2	318	990	2.18
UH03FG	32	907	14 1/4	362	1190	2.81

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)

FICHA TÉCNICA PARA MARTILLOS DE BOLA ANTICHISPA

NORMA ASTM B148-97				
CÓDIGO	DUREZA °RC	TENSION LBF	FLEXIÓN LBF	GOLPE
UH00FG	25-30	400	40	20
UH01FG	25-30	400	60	20
UH02FG	25-30	1000	80	20
UH03FG	25-30	1000	150	20

Cabeza en fundición bronce-aluminio que permite el uso cerca de equipo sensible al magnetismo



LLAVES COMBINADAS ANTICHISPA 12 PUNTAS EN PULGADAS

Bocas delgadas para un mejor acceso en áreas estrechas.

Disponibles en medida estándar y métricas para una gran variedad de tornillos y tuercas.

Bocas maquinadas a precisión para un perfecto acoplamiento con la tuerca o tornillo.

Cuerpo ovalado para un agarre más cómodo.

Boca de estrías con diseño SUPER DRIVE



Las herramientas antichispa URREA tienen una garantía de por vida en condiciones de uso normal contra defectos de fabricación (mano de obra o materiales). El uso indebido de estas herramientas, es considerado una excepción de la garantía.

Aleación Br - Al



LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS 12 PUNTAS

SUPER DRIVE



CÓDIGO	DIMENSIONES DE BOCA		B.	C.	D.	C1	D1	LONGITUD	
	pulg	mm						pulg	mm
UH1208	1/4	6.3	19/64	39/64	13/64	27/64	15/64	5	127.0
UH1210	5/16	7.9	3/8	45/64	13/64	35/64	17/64	5 9/16	141.3
UH1212	3/8	9.5	1/2	51/64	15/64	19/32	5/16	6	152.4
UH1214	7/16	11.1	1/2	15/16	1/4	11/16	21/64	6 1/2	165.1
UH1216	1/2	12.7	19/32	1 3/32	17/64	25/32	11/32	7	177.8
UH1218	9/16	14.2	11/16	1 13/64	9/32	7/8	23/64	7 1/2	190.5
UH1220	5/8	15.8	49/64	1 21/64	19/64	15/16	25/64	8 1/8	206.4
UH1222	11/16	17.4	13/16	1 29/64	21/64	1 1/32	27/64	8 15/16	227.0
UH1224	3/4	19.0	57/64	1 37/64	21/64	1 7/64	29/64	9 13/16	249.2
UH1226	13/16	20.6	61/64	1 11/16	3/8	1 13/16	31/64	10 11/16	271.5
UH1228	7/8	22.2	1 1/32	1 51/64	3/8	1 5/16	33/64	11 9/16	293.7
UH1230	15/16	23.8	1 7/64	1 29/32	13/32	1 25/64	33/64	12 7/16	315.9
UH1232	1	25.4	1 3/16	2 1/64	7/16	1 1/2	37/64	13 5/16	338.1
UH1234	1 1/16	26.9	1 17/64	2 9/64	29/64	1 5/8	39/64	14 13/64	360.8
UH1236	1 1/8	28.5	1 11/32	2 17/64	15/32	1 11/16	41/64	15 15/32	392.9
UH1238	1 3/16	30.1	1 46/64	3 1/64	39/64	2 12/64	28/32	20 6/16	517.3
UH1240	1 1/4	31.7	1 31/64	2 33/64	33/64	1 7/8	45/64	16 7/8	428.6
UH1242	1 5/16	33.3	1 33/64	2 41/64	33/64	1 15/16	3/4	17 11/16	449.3
UH1244	1 3/8	34.9	1 41/64	2 49/64	9/16	2 3/4	25/32	18 5/8	473.1
UH1246	1 7/16	36.5	1 23/32	2 7/8	9/16	2 9/64	13/16	19 15/32	494.5
UH1248	1 1/2	38.1	1 47/64	2 1/64	9/16	2 11/64	51/64	20 1/4	514.4
UH1250	1 9/16	39.6	1 61/64	3 19/64	41/64	2 25/64	57/64	23	584.2
UH1252	1 5/8	41.2	2	3 3/8	11/16	2 7/16	7/8	23 1/8	587.4
UH1254	1 11/16	42.8	2	3 3/8	11/16	2 7/16	15/16	23 1/8	587.4
UH1256	1 3/4	44.4	2 5/32	3 5/8	11/16	2 11/16	15/16	25 1/8	638.2
UH1258	1 13/16	46.0	2 5/32	3 5/8	45/64	2 21/32	31/32	25 7/64	637.8
UH1260	1 7/8	47.6	2 1/8	4	7/8	2 15/16	1 7/32	28	711.2
UH1264	2	50.8	2 1/4	4	7/8	3	1 7/32	28	711.2

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)

11 HERRAMIENTAS ANTI-CHISPA

HERRAMIENTAS ANTI-CHISPA



LLAVES COMBINADAS ANTICHISPA 12 PUNTAS MÉTRICAS

Bocas maquinadas a precisión para un perfecto acoplamiento con la tuerca o tornillo.



Cuerpo ovalado para un agarre más cómodo.

Boca de estrías con diseño SUPER DRIVE.

Las herramientas antichispa URREA tienen una garantía de por vida en condiciones de uso normal contra defectos de fabricación (mano de obra o materiales). El uso indebido de estas herramientas, es considerado una excepción de la garantía.

Aleación Br - Al



LLAVES COMBINADAS MÉTRICAS 12 PUNTAS



CÓDIGO	DIMENSIONES DE BOCA	B	C	D	C1	D1	LONGITUD	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	pulg	mm
UH1206M	6	7.54	15.4	4.9	10.54	5.7	5 1/16	128.5
UH1207M	7	7.54	15.4	4.9	10.54	5.7	5 1/16	128.5
UH1208M	8	9.52	17.7	5.1	13.72	6.5	5 9/16	141.5
UH1209M	9	11.12	20.5	5.8	15.11	7.7	6 1/16	153.8
UH1210M	10	11.12	23.7	6.5	17.53	8.1	6 9/16	166.5
UH1211M	11	13.11	23.7	6.5	17.53	8.1	6 9/16	166.5
UH1212M	12	15.08	26.5	6.9	19.86	8.5	7 1/16	179.1
UH1213M	13	15.08	26.5	6.9	19.86	8.5	7 1/16	179.1
UH1214M	14	17.07	30.4	7.2	22.22	8.9	7 9/16	191.8
UH1215M	15	17.07	30.4	7.2	22.22	8.9	7 9/16	191.8
UH1216M	16	19.05	33.6	7.8	24.54	10.0	8 2/16	206.7
UH1217M	17	20.65	36.8	8.3	26.42	10.8	8 15/16	227.3
UH1218M	18	20.65	36.8	8.3	26.42	10.8	8 15/16	227.3
UH1219M	19	22.63	40.0	8.4	28.19	11.6	9 13/16	249.2
UH1220M	20	24.61	42.7	9.4	30.73	12.3	10 11/16	272.2
UH1221M	21	24.61	42.7	9.4	30.73	12.3	10 11/16	272.2
UH1222M	22	26.19	45.5	9.9	33.53	13.1	11 9/16	293.9
UH1223M	23	26.19	45.5	9.9	33.53	13.1	11 9/16	293.9
UH1224M	24	28.17	48.3	10.4	35.56	13.8	12 7/16	316.0
UH1225M	25	28.17	48.3	10.4	35.56	13.8	12 7/16	316.0
UH1226M	26	30.18	51.1	10.9	38.35	14.6	13 5/16	338.4
UH1227M	27	32.16	54.3	11.6	41.15	15.4	14 3/16	360.8
UH1228M	28	34.14	57.4	12.1	43.15	16.1	15 8/16	393.2
UH1229M	29	34.14	57.4	12.1	43.15	16.1	15 8/16	393.2
UH1230M	30	34.14	57.4	12.1	43.15	16.1	15 8/16	393.2
UH1232M	32	38.28	63.8	13.1	47.75	17.7	16 14/16	428.0
UH1233M	33	39.67	67.0	13.8	49.53	18.9	17 11/16	450.0
UH1234M	34	39.67	67.0	13.8	49.53	18.9	17 11/16	450.0
UH1236M	36	41.68	70.1	14.1	51.82	19.7	18 10/16	472.5
UH1237M	37	41.68	73.3	14.7	54.36	20.5	19 7/16	493.9
UH1238M	38	43.66	76.5	15.4	55.63	21.3	20 6/16	517.3
UH1241M	41	46.33	86.0	16.9	61.39	23.0	23 2/16	586.9
UH1242M	42	46.33	86.0	16.9	61.39	23.0	23 2/16	586.9
UH1246M	46	49.60	101.6	21.6	76.20	31.0	28	711.2
UH1250M	50	53.56	101.6	21.6	76.20	31.0	28	711.2
UH1251M	51	57.15	101.6	21.6	76.20	31.0	28	711.2

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)

LLAVES COMBINADAS 12 PUNTAS EN PULGADAS Y MÉTRICAS

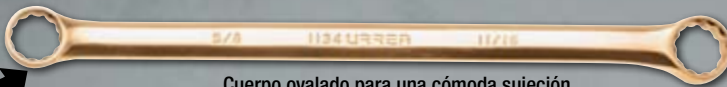
ESTOS PRODUCTOS SE COTIZAN SOBRE PEDIDO. LAS CONDICIONES PARA COTIZAR ESTOS PRODUCTOS SON :

- El tiempo de entrega será de 60 días
- Se cotizará contra pedido
- En la cotización se confirmaran dimensiones y peso de la figura solicitada
- Al cotizar se indicará si existe un mínimo de pedido en la figura solicitada
- Para cotizaciones favor de escribir a: ventas@urrea.net



LLAVES DE ESTRÍAS ANTICHISPA DE 15°

Bocas delgadas para un mejor acceso en áreas estrechas.



Cuerpo ovalado para una cómoda sujeción.

Bocas brochadas a precisión para una perfecta sujeción con la tuerca o tornillo.

Aleación Br - Al



LLAVES DE ESTRÍAS 15° EN PULGADAS 12 PUNTAS



CÓDIGO	DIMENSIONES DE BOCA	C.	D.	C1	D1	LONGITUD	
						pulg	mm
UH1120	5/16 X 3/8	9/16	9/32	15/32	17/64	4 1/4	108.0
UH1122	3/8 X 7/16	41/64	5/16	9/16	9/32	4 5/8	117.5
UH1125	7/16 X 1/2	23/32	21/64	41/64	5/16	5	127.0
UH1126	1/2 X 9/16	51/64	23/64	23/32	21/64	5 3/8	136.5
UH1130	9/16 X 5/8	57/64	13/32	51/64	23/64	5 3/4	146.1
UH1134	5/8 X 11/16	63/64	7/16	57/64	13/32	10 5/8	269.9
UH1135	11/16 X 3/4	1 1/16	15/32	31/32	7/16	11 1/4	285.8
UH1139	3/4 X 7/8	1 15/64	33/64	1 1/16	15/32	13 1/8	333.4
UH1140	13/16 X 7/8	1 15/64	17/32	1 5/32	1/2	13 7/8	352.4
UH1145	15/16 X 1	1 27/64	9/16	1 21/64	35/64	15 1/2	393.7
UH1150	1 1/16 X 1 1/8	1 37/64	41/64	1 1/2	19/32	17 1/4	438.2
UH1151	1 1/16 X 1 1/4	1 47/64	43/64	1 1/2	19/32	18 1/4	463.6
UH1155	1 1/4 X 1 5/16	1 13/16	45/64	1 3/4	11/16	19 1/4	489.0
UH1160	1 1/4 X 1 3/8	1 29/32	23/32	1 3/4	11/16	20 1/4	514.4
UH1162	1 7/16 X 1 1/2	2 1/16	51/64	1 63/64	51/64	22 1/4	565.2
UH1164	1 5/8 X 1 11/16	2 25/64	61/64	2 25/64	7/8	24 1/2	622.3

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)

Aleación Br - Al

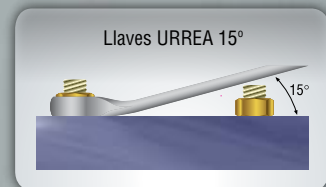


LLAVES DE ESTRÍAS 15° MÉTRICAS 12 PUNTAS



CÓDIGO	DIMENSIONES DE BOCA	C	D	C1	D1	LONGITUD	
						mm	mm
UH1051M	8 X 9	14	7.1	11.9	6.7	108.0	
UH1053M	10 X 11	16	7.9	14.3	7.1	117.5	
UH1054M	11 X 13	18	8.3	16.3	7.9	127.0	
UH1057M	12 X 13	20	9.1	18.3	8.3	136.5	
UH1061M	14 X 15	23	10.3	20.2	9.1	146.1	
UH1064M	16 X 18	25	11.1	22.6	10.3	269.9	
UH1065M	17 X 19	27	11.1	24.6	11.1	285.8	
UH1072M	21 X 24	34	13.5	31.8	12.7	352.4	
UH1073M	22 X 24	34	13.5	31.8	12.7	352.4	
UH1077M	27 X 30	40	16.3	38.1	15.1	438.2	
UH1079M	30 X 32	46	17.9	44.5	17.5	489.0	

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)



Las herramientas antichispa URREA tienen una garantía de por vida en condiciones de uso normal contra defectos de fabricación (mano de obra o materiales). El uso indebido de estas herramientas, es considerado una excepción de la garantía.

LLAVES DE ESTRÍAS DE 15° EN PULGADAS Y MÉTRICAS

ESTOS PRODUCTOS SE COTIZAN SOBRE PEDIDO. LAS CONDICIONES PARA COTIZAR ESTOS PRODUCTOS SON :

- El tiempo de entrega será de 60 días
- Se cotizará contra pedido
- En la cotización se confirmaran dimensiones y peso de la figura solicitada
- Al cotizar se indicará si existe un mínimo de pedido en la figura solicitada
- Para cotizaciones favor de escribir a: ventas@urrea.net



LLAVES DE ESTRÍAS ANTICHISPA DE 45°

Las llaves de estrías con ángulo de 45° están diseñadas para tener acceso a tuercas o tornillos que presenten algún tipo de obstrucción, además que por su ángulo permite tener una sólida sujeción con la mano.

Este tipo de llaves están provistas de dos bocas de estrías de medida diferente en sus extremos.

El ángulo de 45° se recomienda para aplicaciones en que la tuerca o tornillo se encuentra en bajo relieve.



Bocas brochadas a precisión para una perfecta sujeción con la tuerca o tornillo.

Aleación Br - Al

CÓDIGO	DIMENSIONES DE BOCA		C	D	C1	D1	LONGITUD	
	pulg	mm					pulg	mm
UH8180	3/8 X 7/16	9.5 X 11.1	51/64	19/64	11/16	13/64	7 13/16	198.44
UH8181	1/2 X 9/16	12.7 X 14.2	27/32	5/16	49/64	5/16	9 1/16	230.19
UH8182	5/8 X 11/16	15.8 X 17.4	1	25/64	59/64	23/64	10 5/16	261.94
UH8183	25/32 X 13/16	19.8 X 20.6	1 3/16	29/64	1 9/64	29/64	11 1/2	292.10
UH8184	3/4 X 7/8	19.0 X 22.2	1 19/64	33/64	1 7/64	29/64	12 3/4	323.85
UH8185	15/16 X 1	23.8 X 25.4	1 27/64	37/64	1 23/64	37/64	14 1/16	357.19
UH8186	1 1/16 X 1 1/8	26.9 X 28.5	1 17/32	11/16	1 39/64	5/8	15 1/32	381.79

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)

Disponible en diseño de 12 puntas lo que permitirá tener un ángulo de recuperación de 30°, así como trabajar con tuercas hexagonales o cuadradas

Disponible en medidas en pulgadas y métricas para una gran variedad de tuercas y tornillos.

Aleación Br - Al

CÓDIGO	DIMENSIONES DE BOCA		ANCHO DE CABEZA GRANDE		GRUESO DE CABEZA GRANDE		ANCHO DE CABEZA CHICA		GRUESO DE CABEZA CHICA		LONGITUD	
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	mm
UH80911	9 X 11	5/8	16.3	5/16	7.5	11/16	17.9	1/4	6.7	7 3/4	196.9	196.9
UH81011	10 X 11	5/8	16.3	5/16	7.5	9/16	14.3	1/4	6.7	7 3/4	196.9	196.9
UH81213	12 X 13	7/8	21.4	5/16	7.9	3/4	19.4	5/16	7.9	9	228.6	228.6
UH81215	12 X 15	7/8	21.4	5/16	7.9	3/4	19.4	5/16	7.9	9	228.6	228.6
UH81314	13 X 14	7/8	21.4	5/16	7.9	3/4	19.4	5/16	7.9	9	228.6	228.6
UH81415	14 X 15	7/8	21.4	5/16	7.9	3/4	19.4	5/16	7.9	9	228.6	228.6
UH81516	15 X 16	7/8	21.4	5/16	7.9	3/4	19.4	5/16	7.9	9	228.6	228.6
UH81617	16 X 17	1	25.4	3/8	9.9	15/16	23.4	3/8	9.1	10 5/16	261.9	261.9
UH81922	19 X 22	1 1/8	32.9	1/2	13.1	1 1/8	28.2	7/16	11.5	12 3/4	323.9	323.9
UH82426	24 X 26	1 1/8	36.1	9/16	14.7	1 3/8	34.5	9/16	14.7	14	355.6	355.6

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)



Llave URREA acodada 45° que por diseño facilita su desempeño en áreas difíciles.

Las herramientas antichispa URREA tienen una garantía de por vida en condiciones de uso normal contra defectos de fabricación (mano de obra o materiales). El uso indebido de estas herramientas, es considerado una excepción de la garantía.

LLAVES DE ESTRÍAS DE 45° EN PULGADAS Y MÉTRICAS

ESTOS PRODUCTOS SE COTIZAN SOBRE PEDIDO. LAS CONDICIONES PARA COTIZAR ESTOS PRODUCTOS SON :

- El tiempo de entrega será de 60 días
- Se cotizará contra pedido
- En la cotización se confirmaran dimensiones y peso de la figura solicitada
- Al cotizar se indicará si existe un mínimo de pedido en la figura solicitada
- Para cotizaciones favor de escribir a: ventas@urrea.net



LLAVES DE GOLPE PLANAS ANTICHISPA

Estas llaves constan de una boca de estrías y una zona de golpe. A diferencia de una llave de estrías, de obstrucción o combinadas, esta llave está diseñada para ser golpeada, sus aplicaciones primordiales son operaciones de fabricación y mantenimiento donde se involucra maquinaria pesada y ambientes altamente corrosivos que afectan las rosas de tuercas y tornillos.

El mango cuenta con un conveniente radio que mantiene la zona de golpe en un plano superior al plano de la estría haciendo más cómodo y seguro el golpe de la llave.

12 puntas diseñadas para ajustar perfectamente entre la tuerca y la herramienta

Aleación Br - Al

CÓDIGO	DIMENSIÓN BOCA		L		C		D		TIPO
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	
UH2716SW	1	25.4	9 1/2	241.3	2 15/64	56.8	55/64	21.8	A
UH2717SW	1 1/16	27.0	9 1/2	241.3	2 15/64	56.8	55/64	21.8	A
UH2718SW	1 1/8	28.6	9 1/2	241.3	2 15/64	56.8	55/64	21.8	A
UH2719SW	1 3/16	30.2	9 1/2	241.3	2 15/64	56.8	55/64	21.8	A
UH2720SW	1 1/4	31.8	9 1/2	241.3	2 15/64	56.8	55/64	21.8	A
UH2721SW	1 5/16	33.3	9 1/2	241.3	2 15/64	56.8	55/64	21.8	A
UH2722SW	1 3/8	34.9	9 1/2	241.3	2 15/64	56.8	55/64	21.8	A
UH2723SW	1 7/16	36.5	11 21/64	287.7	3	76.2	63/64	25.0	A
UH2724SW	1 1/2	38.1	11 21/64	287.7	3	76.2	63/64	25.0	A
UH2726SW	1 5/8	41.3	11 21/64	287.7	3	76.2	63/64	25.0	A
UH2727SW	1 11/16	42.9	11 21/64	287.7	3	76.2	63/64	25.0	A
UH2728SW	1 3/4	44.5	11 21/64	287.7	3	76.2	63/64	25.0	A
UH2729SW	1 13/16	46.0	11 21/64	287.7	3	76.2	63/64	25.0	A
UH2730SW	1 7/8	47.6	11 21/64	287.7	3	76.2	63/64	25.0	A
UH2731SW	1 15/16	49.2	11 21/64	287.7	3	76.2	63/64	25.0	A
UH2732SW	2	50.8	13 31/64	342.5	3 47/64	94.9	1 31/64	37.7	A
UH2734SW	2 1/8	54.0	13 31/64	342.5	3 47/64	94.9	1 31/64	37.7	A
UH2735SW	2 3/16	55.6	13 31/64	342.5	3 47/64	94.9	1 31/64	37.7	A
UH2736SW	2 1/4	57.2	13 31/64	342.5	3 47/64	94.9	1 31/64	37.7	A
UH2737SW	2 5/16	58.7	13 31/64	342.5	3 47/64	94.9	1 31/64	37.7	A
UH2738SW	2 3/8	60.3	14 51/64	375.8	4 7/64	104.4	1 31/64	37.7	A
UH2740SW	2 1/2	63.5	14 51/64	375.8	4 7/64	104.4	1 31/64	37.7	A
UH2741SW	2 9/16	65.1	14 51/64	375.8	4 7/64	104.4	1 31/64	37.7	A
UH2742SW	2 5/8	66.7	14 51/64	375.8	4 7/64	104.4	1 31/64	37.7	A
UH2744SW	2 3/4	69.9	16 18/47	416.1	4 9/16	115.9	1 19/32	40.5	A
UH2746SW	2 7/8	73.0	16 18/47	416.1	4 9/16	115.9	1 19/32	40.5	A
UH2747SW	2 15/16	74.6	16 18/47	416.1	4 9/16	115.9	1 19/32	40.5	A
UH2748SW	3	76.2	16 18/47	416.1	4 9/16	115.9	1 19/32	40.5	A
UH2750SW	3 1/8	79.4	18 27/68	467.3	5 1/8	130.2	1 23/32	43.7	A
UH2754SW	3 3/8	85.7	18 27/68	467.3	5 1/8	130.2	1 23/32	43.7	A
UH2756SW	3 1/2	88.9	18 27/68	467.3	5 1/8	130.2	1 23/32	43.7	A

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)

Particularmente el diseño plano de estas llaves (en línea, boca respecto del vástago de la llave) permite su aplicación en aquellos lugares donde no existe un objeto u obstáculo para su accionamiento.

Las herramientas antichispa URREA tienen una garantía de por vida en condiciones de uso normal contra defectos de fabricación (mano de obra o materiales).

El uso indebido de estas herramientas, es considerado una excepción de la garantía.

TIPO A



Zona de golpe

UH2729SW



Al golpear la llave se produce una vibración a través del cuerpo del tornillo y por lo tanto la liberación de los residuos que mantienen la tuerca trabada y la liberan.

Su constitución y estructura permiten ser golpeadas fuertemente con el propósito de aflojar la tuerca.

11

HERRAMIENTAS ANTI-CHISPA



LLAVES DE GOLPE PLANAS ANTICHISPA

TIPO A



Uso ordinario para tuercas en buen estado.

UH2727SWM

Aleación Br - Al

CÓDIGO	DIMENSIÓN BOCA	LONGITUD		C		D		TIPO
		pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	
UH2724SWM	24	9 1/2	241.3	2 15/64	56.9	55/64	21.9	A
UH2727SWM	27	9 1/2	241.3	2 15/64	56.9	55/64	21.9	A
UH2730SWM	30	9 1/2	241.3	2 15/64	56.9	55/64	21.9	A
UH2732SWM	32	9 1/2	241.3	2 15/64	56.9	55/64	21.9	A
UH2736SWM	36	11 21/64	287.7	3	76.2	63/64	25.1	A
UH2741SWM	41	11 21/64	287.7	3	76.2	63/64	25.1	A
UH2746SWM	46	11 21/64	287.7	3	76.2	63/64	25.1	A
UH2750SWM	50	13 31/64	342.3	3 47/64	94.9	1 31/64	37.8	A
UH2751SWM	51	13 31/64	342.3	3 47/64	94.9	1 31/64	37.8	A
UH2755SWM	55	13 31/64	342.3	3 47/64	94.9	1 31/64	37.8	A
UH2760SWM	60	14 13/16	375.9	4 7/64	104.3	1 31/64	37.8	A
UH2765SWM	65	14 13/16	375.9	4 7/64	104.3	1 31/64	37.8	A
UH2770SWM	70	12 7/8	327.03	4 5/16	116.08	1 3/8	33.54	A
UH2775SWM	75	13	330	4 21/64	110	1 19/64	33	A
UH2780SWM	80	14 3/16	360	4 31/32	126	1 1/2	38	A
UH2785SWM	85	14 1/8	358.78	4 15/16	125.17	1 9/16	40.41	A

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)

Las herramientas antichispa URREA tienen una garantía de por vida en condiciones de uso normal contra defectos de fabricación (mano de obra o materiales). El uso indebido de estas herramientas, es considerado una excepción de la garantía.

LLAVES DE GOLPE PLANAS EN PULGADAS Y MÉTRICAS

ESTOS PRODUCTOS SE COTIZAN SOBRE PEDIDO. LAS CONDICIONES PARA COTIZAR ESTOS PRODUCTOS SON :

- El tiempo de entrega será de 60 días
- Se cotizará contra pedido
- En la cotización se confirmaran dimensiones y peso de la figura solicitada
- Al cotizar se indicará si existe un mínimo de pedido en la figura solicitada
- Para cotizaciones favor de escribir a: ventas@urrea.net



LLAVES DE GOLPE ACODADAS ANTICHISPA

Las llaves de golpe acodadas URREA, en las que hay un ángulo de la boca respecto al vástago de la llave, permite su uso en lugares en donde existen obstáculos para su accionamiento. Su estructura permiten ser golpeadas fuertemente con el propósito de aflojar las tuercas.

Aleación Br - Al

ACODADAS EN PULGADAS 12 PUNTAS											
CÓDIGO	DIMENSIÓN BOCA		LONGITUD		C		D		E		
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	
UH2616SW	1	25.40	8 1/2	215.90	1 11/16	42.9	5/8	15.9	15/16	23.8	
UH2617SW	1 1/16	26.99	8 1/2	215.90	1 11/16	42.9	5/8	15.9	15/16	23.8	
UH2618SW	1 1/8	28.58	8 1/2	215.90	1 11/16	42.9	5/8	15.9	15/16	23.8	
UH2619SW	1 3/16	30.16	10 3/4	273.05	1 7/8	47.6	13/16	20.6	1 3/16	30.2	
UH2620SW	1 1/4	31.75	10 3/4	273.05	1 7/8	47.6	13/16	20.6	1 3/16	30.2	
UH2621SW	1 5/16	33.34	10 3/4	273.05	1 7/8	47.6	13/16	20.6	1 3/16	30.2	
UH2622SW	1 3/8	34.93	12	304.80	2 3/16	55.6	1	25.4	1 3/16	30.2	
UH2623SW	1 7/16	36.51	12	304.80	2 3/16	55.6	1	25.4	1 1/2	38.1	
UH2624SW	1 1/2	38.10	12	304.80	2 3/16	55.6	1	25.4	1 1/2	38.1	
UH2626SW	1 5/8	41.28	12 1/4	311.15	2 13/32	61.1	1 1/8	28.6	1 1/2	38.1	
UH2627SW	1 11/16	42.86	12 1/4	311.15	2 13/32	61.1	1 1/8	28.6	1 1/2	38.1	
UH2628SW	1 3/4	44.45	13 7/16	341.31	2 21/32	67.5	1 3/16	30.2	1 9/16	39.7	
UH2629SW	1 13/16	46.04	13 5/8	346.08	2 61/64	75.0	1 1/4	31.8	1 21/32	42.1	
UH2630SW	1 7/8	47.63	13 5/8	346.08	2 61/64	75.0	1 1/4	31.8	1 21/32	42.1	
UH2631SW	1 15/16	49.21	13 5/8	346.08	2 61/64	75.0	1 1/4	31.8	1 21/32	42.1	
UH2632SW	2	50.80	14 1/8	358.78	3 3/16	81.0	1 1/4	31.8	1 21/32	42.1	

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)



UH2650SW

Al golpear la llave se produce una vibración a través del cuerpo del tornillo y por lo tanto la liberación de los residuos que mantienen la tuerca trabada y la liberan.

11
HERRAMIENTAS ANTI-CHISPA

Aleación Br - Al

ACODADAS MÉTRICAS 12 PUNTAS									
CÓDIGO	DIMENSIÓN BOCA		LONGITUD		C		D		E
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm
UH2632SWM	32.0	10 3/4	273.0	1 7/8	47.8	13/16	20.6	1 3/16	30.2
UH2633SWM	33.0	10 3/4	273.0	1 7/8	47.8	13/16	20.6	1 3/16	30.2
UH2634SWM	34.0	10 3/4	273.0	1 7/8	47.8	13/16	20.6	1 3/16	30.2
UH2636SWM	36.0	12	304.8	2 3/16	55.6	1	25.4	1 1/2	38.1
UH2641SWM	41.0	12 1/4	311.1	2 13/32	61.2	1 1/8	28.7	1 1/2	38.1
UH2646SWM	46.0	13 7/16	341.3	2 21/32	67.5	1 3/16	30.2	1 9/16	39.6
UH2650SWM	50.0	13 7/16	341.3	2 27/32	72.1	1 1/4	31.7	1 21/32	42.1

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)



Las herramientas antichispa URREA tienen una garantía de por vida en condiciones de uso normal contra defectos de fabricación (mano de obra o materiales). El uso indebido de estas herramientas, es considerado una excepción de la garantía.

LLAVES DE GOLPE ACODADAS EN PULGADAS Y MÉTRICAS

ESTOS PRODUCTOS SE COTIZAN SOBRE PEDIDO. LAS CONDICIONES PARA COTIZAR ESTOS PRODUCTOS SON :

- El tiempo de entrega será de 60 días
- Se cotizará contra pedido
- En la cotización se confirmaran dimensiones y peso de la figura solicitada
- Al cotizar se indicará si existe un mínimo de pedido en la figura solicitada
- Para cotizaciones favor de escribir a: ventas@urrea.net



LLAVES ESTRUCTURALES DE ESTRÍAS Y ESPAÑOLAS ANTICHISPA

Una aplicación típica de estas llaves es la conexión de equipos bridados donde las bridas son conexiones de placa sólida soldadas en los puntos de los tubos con varios barrenos ubicados en forma radial alrededor del tubo. El mango cuenta con un conveniente radio que mantiene el mango en un plano superior al plano de la estría haciendo más cómodo y seguro el manejo de la llave.

La cabeza de estrías se utiliza para apretar tuercas o cabezas de tornillo con un torque mayor.

El mango de la cola es una barra cónica la cual puede utilizarse como barra de alineación en el centrado de barrenos en operaciones de montaje.



Estas llaves cuentan con una boca de estrías robusta.

UH2623

Aleación Br - Al

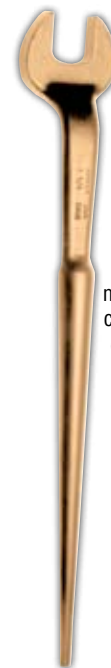
CÓDIGO	DIMENSIÓN BOCA		LONGITUD		D		E		F	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm
UH2613	13/16	20.6	12	304.8	5/8	15.8	1 1/8	28.5	1 3/8	34.9
UH2614	7/8	22.2	12	304.8	5/8	15.8	1 1/8	28.5	1 3/8	34.9
UH2615	15/16	23.8	12	304.8	11/16	17.4	1 1/4	31.7	1 9/16	39.6
UH2616	1	25.4	12	304.8	11/16	17.4	1 1/4	31.7	1 9/16	39.6
UH2617	1 1/16	26.9	15	381.0	13/16	20.6	1 3/8	34.9	1 11/16	42.8
UH2618	1 1/8	28.5	15	381.0	13/16	20.6	1 3/8	34.9	1 11/16	42.8
UH2620	1 1/4	31.7	17	431.8	13/16	20.6	1 9/16	39.6	2	50.5
UH2621	1 5/16	33.3	17	431.8	13/16	20.6	1 9/16	39.6	2	50.5
UH2623	1 7/16	36.5	21	533.4	1	24.5	1 1/2	38.1	2 3/16	55.5
UH2624	1 1/2	38.1	21	533.4	1	24.5	1 1/2	38.1	2 3/16	55.5
UH2626	1 5/8	41.2	22	558.8	1 1/8	28.5	1 5/8	41.2	2 1/2	63.5
UH2627	1 11/16	42.8	22	558.8	1 1/8	28.5	1 5/8	41.2	2 1/2	63.5
UH2629	1 13/16	46.0	24	609.6	1 1/4	31.7	1 13/16	46.0	2 13/16	71.4
UH2630	1 7/8	47.6	24	609.6	1 1/4	31.7	1 13/16	46.0	2 13/16	71.4
UH2632	2	50.8	24	609.6	1 1/4	31.7	1 13/16	46.0	2 13/16	71.4

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)

Aleación Br - Al

CÓDIGO	DIMENSIÓN BOCA		LONGITUD		D		E		F	
	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm
UHC903A	5/8	15.8	11 3/4	298.4	7/16	11.1	3/4	19.0	2 1/4	57.1
UHC903	11/16	17.4	11 3/4	298.4	7/16	11.1	3/4	19.0	2 1/4	57.1
UHC904A	3/4	19.0	12	307.9	7/16	11.1	7/8	17.8	1 7/8	44.5
UHC905A	13/16	20.6	14 1/4	361.9	9/16	14.3	7/8	17.8	2 1/4	57.1
UHC905	7/8	22.2	14 1/2	368.3	1/2	12.7	1	25.4	2 3/16	55.6
UHC905B	15/16	23.8	14 1/4	361.9	1/2	12.7	15/16	23.8	1 7/8	44.5
UHC906B	1	25.4	14 1/2	368.3	1/2	12.7	1	25.4	2 3/16	55.6
UHC907	1 1/16	26.9	17	431.8	5/8	15.8	1 1/8	28.5	2 7/16	66.7
UHC907A	1 1/8	28.5	17	431.8	5/8	15.8	1 1/8	28.5	2 7/16	66.7
UHC908	1 1/4	31.7	19	482.6	11/16	17.4	1 1/4	31.7	2 3/4	68.9
UHC908A	1 5/16	33.3	19	482.6	11/16	17.4	1 3/8	34.9	2 3/4	68.9
UHC909	1 7/16	36.5	21	533.4	3/4	19.0	1 3/8	34.9	3 1/8	76.2
UHC909A	1 1/2	38.1	21	533.4	3/4	19.0	1 1/2	38.1	3 1/8	76.2
UHC910	1 5/8	41.2	23	584.2	7/8	22.2	1 1/2	38.1	3 5/8	91.4
UHC910A	1 11/16	42.8	23	584.2	7/8	22.2	1 5/8	41.2	3 5/8	91.4
UHC911	1 13/16	46.0	25	635.0	1	25.4	1 5/8	41.2	4 7/16	115.1
UHC911A	1 7/8	47.6	25	635.0	1	25.4	1 5/8	41.2	4 7/16	115.1
UHC912	2	50.8	25	635.0	1	25.4	1 5/8	41.2	4 7/16	115.1

NORMAS: ASTM B148-97 (2003)



UHC908

Estas llaves cuentan con una boca fija, comúnmente conocida como española, el mango de la cola es una barra cónica la cual puede utilizarse como barra de alineación en el centrado de barrenos en operaciones de montaje.

Las herramientas antichispa URREA tienen una garantía de por vida en condiciones de uso normal contra defectos de fabricación (mano de obra o materiales).

El uso indebido de estas herramientas, es considerado una excepción de la garantía.

LLAVES DE ESTRUCTURALES DE ESTRÍAS EN PULGADAS Y ESPAÑOLAS ESTOS PRODUCTOS SE COTIZAN SOBRE PEDIDO. LAS CONDICIONES PARA COTIZAR ESTOS PRODUCTOS SON :

- El tiempo de entrega será de 60 días
- Se cotizará contra pedido
- En la cotización se confirmaran dimensiones y peso de la figura solicitada
- Al cotizar se indicará si existe un mínimo de pedido en la figura solicitada
- Para cotizaciones favor de escribir a: ventas@urreea.net



CINCELES, PUNTOS Y BOTADORES ANTICHISPA

Los cinceles, puntos y botadores de la línea anti-chispa URREA esta elaborados de una aleación Bronce-Aluminio (Br-AI) que les da las características anti-chispa y anti-magnética, además de ser resistente a la corrosión.

Los cinceles son utilizados principalmente para el corte y ranurado en metales, y el tipo de punta distingue la aplicación del cincel dependiendo de la exactitud o rudeza del trabajo que se quiere realizar.

Los botadores se utilizan para instalar o remover bujes guía, pasadores y guías de centro. La longitud es importante de acuerdo a las condiciones de trabajo específicas que se den en cada caso, los botadores rectos pueden utilizarse también para alinear barrenos en ensamble de piezas.

Los puntos a 50° se utilizan para marcar las piezas durante el proceso de fabricación o ensamble. Los puntos a 90° se usan para centrar el punto de barrenado y evita que la broca se deslice.

PUNZONES BOTADORES RECTOS	
UH47-1/4X1/16	Botador recto 1/4" X 1/16"
UH47-1/4X3/32	Botador recto 1/4" X 3 3/32"
UH47-5/16X1/8	Botador recto 5/16" X 1/8"
UH47-5/16X5/32	Botador recto 5/16" X 5/32"
UH47-3/8X3/16	Botador recto 3/8" X 3/16"
UH47-7/16X7/32	Botador recto 7/16" X 7/32"
UH47-1/2X1/4	Botador recto 1/2" X 1/4"

PUNZONES EXTRALARGOS 8"	
UH48-3/8 X 5/32	Punzon Extralargo 3/8" X 5/32"
UH48-3/8 X 3/16	Punzon Extralargo 3/8" X 3/16"
UH48-7/16 X 7/32	Punzon Extralargo 7/16" X 7/32"
UH48-1/2 X 1/4	Punzon Extralargo 1/2" X 1/4"
UH48-1/2 X 5/16	Punzon Extralargo 1/2" X 5/16"

PUNZONES GUÍA BOTADORES CORTOS	
UH50-3/16	Punzon Botador Corto 3/16"
UH50-1/4	Punzon Botador Corto 1/4"
UH50-5/16	Punzon Botador Corto 5/16"
UH50-3/8	Punzon Botador Corto 3/8"
UH50-7/16	Punzon Botador Corto 7/16"
UH50-1/2	Punzon Botador Corto 1/2"

PUNZONES GUÍA BOTADORES LARGOS	
UH96-1/4	Punzon Botador Largo 1/4"
UH96-5/16	Punzon Botador Largo 5/16"
UH96-3/8	Punzon Botador Largo 3/8"
UH96-7/16	Punzon Botador Largo 7/16"
UH96-1/2	Punzon Botador Largo 1/2"
UH96-5/8	Punzon Botador Largo 5/8"
UH96-3/4	Punzon Botador Largo 3/4"

CINCELES CORTA FRÍO	
UH86A-3/16	Cincel corta frío 3/16"
UH86A-1/4	Cincel corta frío 1/4"
UH86A-5/16	Cincel corta frío 5/16"
UH86A-3/8	Cincel corta frío 3/8"
UH86A-7/16	Cincel corta frío 7/16"
UH86A-1/2	Cincel corta frío 1/2"
UH86A-5/8	Cincel corta frío 5/8"
UH86A-3/4X8	Cincel corta frío 3/4" X 8"
UH86A-3/4X12	Cincel corta frío 3/4" X 12"
UH86A-7/8X8	Cincel corta frío 7/8" X 8"
UH86A-7/8X12	Cincel corta frío 7/8" X 12"
UH86A-1X8	Cincel corta frío 1" X 8"
UH86A-1X12	Cincel corta frío 1" X 12"

CINCELES PUNTA DE DIAMANTE	
UH76-1/4	Cincel punta diamante 1/4"
UH76-5/16	Cincel punta diamante 5/16"
UH76-3/8	Cincel punta diamante 3/8"
UH76-1/2	Cincel punta diamante 1/2"
UH76-5/8	Cincel punta diamante 5/8"

CINCELES PATA DE CABRA	
UH72-1/4	Cincel pata de Cabra 1/4"
UH72-5/16	Cincel pata de Cabra 5/16"
UH72-3/8	Cincel pata de Cabra 3/8"

PUNTOS PARA CENTRAR 90°	
UH41-1/4	Punto para Centrar 1/4"
UH41-5/16	Punto para Centrar 5/16"
UH41-3/8	Punto para Centrar 3/8"
UH41-7/16	Punto para Centrar 7/16"
UH41-1/2	Punto para Centrar 1/2"
UH41-5/8	Punto para Centrar 5/8"

PUNTOS PARA MARCAR 50°	
UH44-1/4	Punto para marcar 1/4"
UH44-5/16	Punto para marcar 5/16"
UH44-3/8	Punto para marcar 3/8"
UH44-7/16	Punto para marcar 7/16"
UH44-1/2	Punto para marcar 1/2"
UH44-5/8	Punto para marcar 5/8"

Las herramientas antichispa URREA tienen una garantía de por vida en condiciones de uso normal contra defectos de fabricación (mano de obra o materiales).

El uso indebido de estas herramientas, es considerado una excepción de la garantía.



11 HERRAMIENTAS ANTI-CHISPA

CINCELES, PUNTOS Y BOTADORES

ESTOS PRODUCTOS SE COTIZAN SOBRE PEDIDO. LAS CONDICIONES PARA COTIZAR ESTOS PRODUCTOS SON :

- El tiempo de entrega será de 60 días
- Se cotizará contra pedido
- En la cotización se confirmaran dimensiones y peso de la figura solicitada
- Al cotizar se indicará si existe un mínimo de pedido en la figura solicitada
- Para cotizaciones favor de escribir a: ventas@urrea.net