



# **HERRAMIENTAS SEGURAS PARA ZONAS PELIGROSAS SIN CHISPAS, SÓLO RENDIMIENTO**

SP

LLAVES DE IMPACTO ATEX

# HERRAMIENTAS SEGURAS PARA ZONAS PELIGROSAS

Sin chispas, sólo rendimiento



## NUEVA ERA DE SEGURIDAD

### Libere potencia y seguridad en zonas explosivas

Descubra las nuevas llaves de impacto Red Rooster ATEX, diseñadas para aquellos que trabajan donde la seguridad no es negociable. Tanto si trabaja en la industria petrolera, del gas o en una planta química, estas herramientas son su recurso para un rendimiento fiable en entornos explosivos. Con la clasificación ATEX EX II 3G IIB T4 / EX II 3D IIIB 135°C, está equipado para afrontar los trabajos más duros con total confianza.

En el corazón de esta serie, se encuentra el revolucionario mecanismo de impacto Mechoneer, construido para reducir drásticamente las vibraciones y el ruido. Eso significa menos fatiga, más comodidad y máximo control.

Combinadas con un alto par de apriete, estas llaves ofrecen la fuerza y precisión que necesita para sus operaciones sin problemas.

### Su solución de seguridad todo en uno

Combine su llave de impacto Red Rooster con nuestros vasos de impacto ATEX y libere todo el potencial de su instalación. Esta potente combinación no sólo cumple las normas de seguridad, sino que las eleva. Reduzca los riesgos, aumente la eficacia y mantenga a su equipo protegido mientras rinden al máximo.

Tipo	Cuadrado	Versión	Cap. perno mm	Mecanismo de impacto	RPM	Par Nm	Par máx. rotura (Nm)	Ajuste forzado	Consumo de aire l/s	Peso kg	Conexión aire	Diám. manguera mm
RRI-1400M-EX	1/2"	R	14	Mechoneer	9000	470	1200	R 2 Pos	8,5	1,3	PT 1/4"	6,5
RRI-2100M-EX	1/2"	R	20	Mechoneer	7500	1000	1850	L/R 2 Pos	12	2,0	PT 1/4"	10
RRI-2500M-EX	3/4"	R+H	24	Mechoneer	5500	2000	2700	L/R 2 Pos	16	3,5	PT 1/4"	13
RRI-3700M-EX	1"	R+H	36	Mechoneer	4300	2300	3120	L/R 3 Pos	20	6,8	PT 1/2"	13
RRI-3700ML-EX	1"	R+H	36	Mechoneer	6000	2700	3390	L/R 3 Pos	20	9,2	PT 1/2"	13

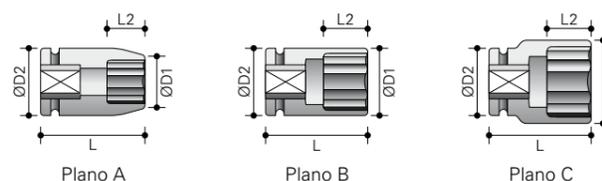


### Vasos de impacto a prueba de chispas

Los vasos de impacto ATEX están fabricados en bronce de aluminio, que es resistente a los golpes y al desgaste y, por supuesto, también ofrece la posibilidad de trabajar en un entorno ATEX.

### VASOS DE IMPACTO A PRUEBA DE CHISPAS 1/2"

Tipo	mm	Plano	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
D02012-0-013-EX	13	A	21,5	25	40	8
D02012-0-014-EX	14	A	22,5	25	40	10
D02012-0-015-EX	15	A	24	30	40	10
D02012-0-016-EX	16	A	25	30	40	10
D02012-0-017-EX	17	A	26,5	30	40	10
D02012-0-018-EX	18	A	27,5	30	40	12
D02012-0-019-EX	19	A	29	30	40	12
D02012-0-020-EX	20	B	30	30	40	12
D02012-0-021-EX	21	C	31,5	30	40	14
D02012-0-022-EX	22	C	32,5	30	40	14
D02012-0-023-EX	23	C	34	30	40	14
D02012-0-024-EX	24	C	35	30	45	16
D02012-0-025-EX	25	C	36,5	30	45	16
D02012-0-026-EX	26	C	37,5	30	45	16
D02012-0-027-EX	27	C	39	30	48	18
D02012-0-028-EX	28	C	40	30	48	18
D02012-0-029-EX	29	C	41,5	30	48	18
D02012-0-030-EX	30	C	42,5	30	48	20
D02012-0-032-EX	32	C	45	30	50	22



### VASOS DE IMPACTO A PRUEBA DE CHISPAS 3/4"

Tipo	mm	Plano	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
D03034-0-019-EX	19	A	33,5	44	51	12
D03034-0-021-EX	21	A	36	44	51	14
D03034-0-022-EX	22	A	37	44	51	14
D03034-0-024-EX	24	A	39,5	44	51	16
D03034-0-027-EX	27	A	43,5	44	54	18
D03034-0-030-EX	30	C	47	44	54	20
D03034-0-032-EX	32	C	49,5	44	57	22
D03034-0-033-EX	33	C	51	44	57	22
D03034-0-034-EX	34	C	52	44	57	22
D03034-0-036-EX	36	C	54,5	44	57	24
D03034-0-038-EX	38	C	57	44	57	24
D03034-0-041-EX	41	C	61	44	58	27
D03034-0-046-EX	46	C	67	44	63	30

### VASOS DE IMPACTO A PRUEBA DE CHISPAS 1"

Tipo	mm	Plano	D1 mm	D2 mm	L mm	L2 mm
D04010-0-024-EX	24	A	42,5	54	60	16
D04010-0-027-EX	27	A	46,5	54	60	18
D04010-0-030-EX	30	A	50	54	62	20
D04010-0-032-EX	32	A	52,5	54	63	22
D04010-0-033-EX	33	B	54	54	63	22
D04010-0-034-EX	34	C	55	54	63	22
D04010-0-036-EX	36	C	57,5	54	67	24
D04010-0-038-EX	38	C	60	54	67	24
D04010-0-041-EX	41	C	64	54	70	27
D04010-0-046-EX	46	C	70	54	76	30
D04010-0-050-EX	50	C	75	54	82	33
D04010-0-055-EX	55	C	81,5	54	87	36
D04010-0-060-EX	60	C	87,5	54	91	39
D04010-0-065-EX	65	C	94	54	95	39
D04010-0-070-EX	70	C	100	54	100	40

### ANILLO RETENEDOR

Tipo	Cuadrado	Ød1 mm	D2 mm	L1 mm
DOESR-2	3/4"	4,8	41 - 57	32
DOESR-3	1"	5,4	44 - 67	36



# HERRAMIENTAS SEGURAS PARA ZONAS PELIGROSAS

*Sin chispas, sólo rendimiento*

## ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

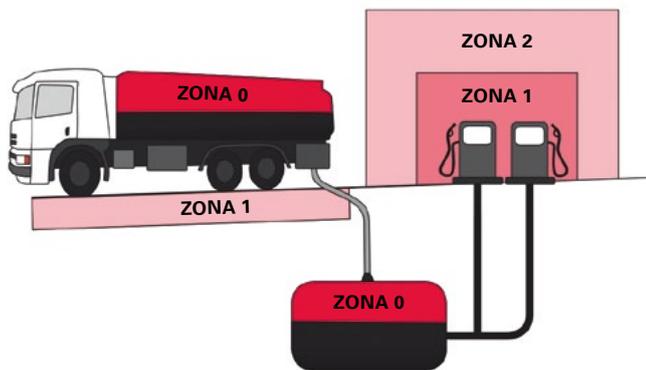
ATEX proviene de las palabras francesas "ATmosphères EXplosibles", que es el nombre que se da comúnmente a las dos Directivas europeas para el control de atmósferas explosivas. El objetivo de la directiva 2014/34/UE es permitir el libre comercio de equipos ATEX dentro de la UE. Algunas otras partes del mundo no tienen normativa sobre equipos no eléctricos en zonas explosivas y también han adoptado la directiva ATEX.

- La Directiva 2014/34/UE (ATEX 95) es para los fabricantes de equipos utilizados en atmósferas explosivas
- La Directiva 99/92/CE (ATEX 137) es para la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores y los fabricantes de instalaciones en una atmósfera potencialmente explosiva.

Categoría	Gas	Polvo
Categoría 1 = zona	0	20
Categoría 2 = zona	1	21
Categoría 3 = zona	2	22

Las tablas anteriores son ejemplos simples de atmósferas explosivas en la industria. Cada entorno puede ser diferente.

## ENTORNOS PELIGROSOS | ATMOSFERA DE GAS



## CLASIFICACIÓN DE LAS ZONAS DE EXPLOSIÓN

Categoría	antes denominada como zona de riesgo	Descripción
1G	ZONA 0 (Gas/vapores)	Zona en la que una mezcla explosiva está presente de forma continua o durante largos periodos.
2G	ZONA 1 (Gas/vapores)	Área en la que es probable que se produzca una mezcla explosiva en condiciones normales de funcionamiento.
3G	ZONA 2 (Gas/vapores)	Área en la que no es probable que se produzca una mezcla explosiva en condiciones normales de funcionamiento y, si se produce, sólo existirá durante un breve espacio de tiempo.
1D	ZONA 20 (Polvo)	Área en la que una mezcla explosiva está presente de forma continua o durante largos periodos de tiempo.
2D	ZONA 21 (Polvo)	Área en la que es probable que se produzca una mezcla explosiva en condiciones normales de funcionamiento.
3D	ZONA 22 (Polvo)	Área en la que no es probable que se produzca una mezcla explosiva en condiciones normales de funcionamiento y, si se produce, será de corta duración.

## ATMOSFERA DE POLVO



## Rami Yokota BV

De Ruyterkade 120 H  
1011 AB Amsterdam

+31 20 531 8805

sales@rami-yokota.com

www.rami-yokota.com



Red Rooster llaves de impacto ATEX

