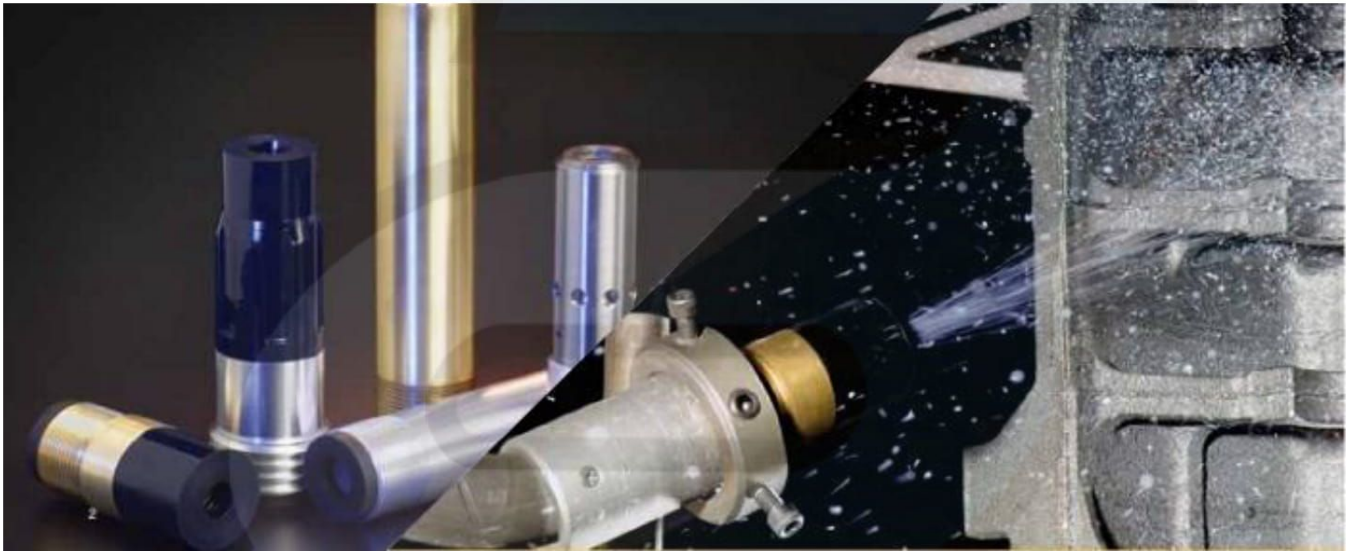


# Boquillas para Abrasivo



**Blasting Experts**



[www.blastingexperts.com](http://www.blastingexperts.com)

**Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe**  
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:

Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y Soporte Técnico:

[comercial@blastingexperts.com](mailto:comercial@blastingexperts.com) - [ingenieria@blastingexperts.com](mailto:ingenieria@blastingexperts.com)



Traducción al Español - Blasting Experts

## Boquillas Angulares

### Carburo de Tungsteno

Estas boquillas son excelentes para llegar a lugares estrechos como celosía, detrás de bridas o el interior de tuberías. Muchos operadores desperdician abrasivo y tiempo esperando que el rebote del abrasivo realice el trabajo. Estas boquillas están disponibles en carburo de tungsteno, carburo de boro, y ROCTEC® y con salidas del abrasivo entre 0° y 125° en relación con agujero de entrada. Disponible con salidas individuales, dobles, triples, cuádruples

#### ■ Serie T045 – Salida Sencilla 45°

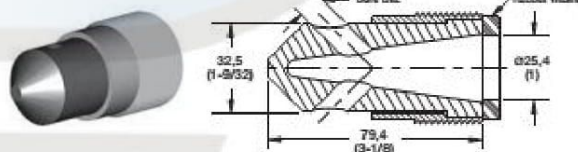
- Tipo de Rosca: 1 ¼ - 11 ½ NPSM
- Rosca en Bonce



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1904530	T045 - 3	4,8	3/16	79,4	3 1/8
B1904540	T045 - 4	6,4	1/4	79,4	3 1/8
B1904550	T045 - 5	7,9	5/16	79,4	3 1/8
B1904560	T045 - 6	9,5	3/8	79,4	3 1/8
B1904570	T045 - 7	11,1	7/16	79,4	3 1/8
B1904580	T045 - 8	12,7	1/8	79,4	3 1/8

#### ■ Serie T045 – Salida Doble 45°

- Tipo de Rosca: 1 ¼ - 11 ½ NPSM
- Rosca en Bonce



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1904532	T045 - 32	4,8	3/16	79,4	3 1/8
B1904542	T045 - 42	6,4	1/4	79,4	3 1/8
B1904552	T045 - 52	7,9	5/16	79,4	3 1/8
B1904562	T045 - 62	9,5	3/8	79,4	3 1/8
B1904582	T045 - 82	12,7	1/8	79,4	3 1/8

**Blasting Experts**



www.blastingexperts.com

**Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe**  
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:  
Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997  
Atención y Soporte Técnico:

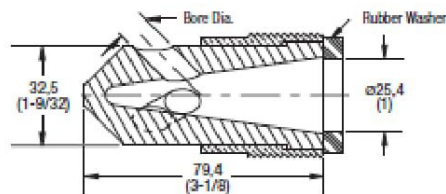
comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com



Traducción al Español - Blasting Experts

### ■ Serie T045 – Salida Triple 45°

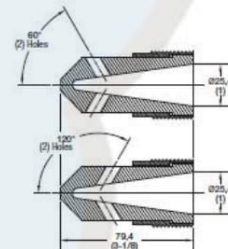
- Tipo de Rosca: 1 ¼ - 11 ½ NPSM
- Rosca en Bonce



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1904533	T045 – 33	4,8	3/16	79,4	3 1/8
B1904543	T045 – 43	6,4	1/4	79,4	3 1/8
B1904553	T045 – 53	7,9	5/16	79,4	3 1/8
B1904563	T045 – 63	9,5	3/8	79,4	3 1/8
B1904583	T045 – 83	12,7	1/8	79,4	3 1/8

### ■ Serie T045 – Salida Cuadrángulo 60°/120°

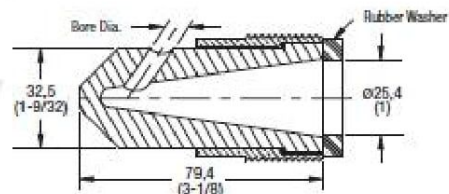
- Tipo de Rosca: 1 ¼ - 11 ½ NPSM
- Rosca en Bonce
- Cuatro salidas, 2 a 60° y 2 a 120°



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1904599	T045 – 2.5 60/120	4	5/32	79,4	3 1/8
B1904549	T045 – 4 60/120	6,4	1/4	79,4	3 1/8
B1904559	T045 – 5 60/120	7,9	5/16	79,4	3 1/8
B1904569	T045 – 6 60/120	9,5	3/8	79,4	3 1/8

### ■ Serie T045 – Salida Opuesta 125°

- Tipo de Rosca: 1-1/4 - 11-1/2 NPSM
- Rosca en Bonce
- Salidas Sencillas, Dobles o Triples



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1904530R	T045 – 3R	4,8	3/16	79,4	3 1/8
B1904540R	T045 – 4R	6,4	1/4	79,4	3 1/8
B1904543R	T045 – 43R	6,4 x 3	1/4 x 3	79,4	3 1/8
B1904553R	T045 – 53R	7,9 x 3	5/16 x 3	79,4	3 1/8
B1904560R	T045 – 6R	9,5	3/8	79,4	3 1/8
B1904580R	T045 – 8R	12,7	1/8	79,4	3 1/8

**Blasting Experts**



www.blastingexperts.com

**Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe**  
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:  
Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y Soporte Técnico:

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

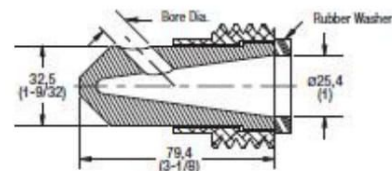


Traducción al Español - Blasting Experts



### ■ Serie Contractor T045 50 mm – Salida Sencilla 45°

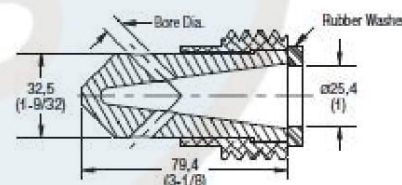
- Tipo de Rosca: 50 mm
- Rosca en Aluminio



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1904534	T045 – 350	4,8	3/16	79,4	3 1/8
B1904544	T045 – 450	6,4	1/4	79,4	3 1/8
B1904554	T045 – 550	7,9	5/16	79,4	3 1/8
B1904564	T045 – 650	9,5	3/8	79,4	3 1/8
B1904584	T045 – 850	12,7	1/8	79,4	3 1/8

### ■ Serie Contractor T045 50 mm – Salida Doble 45°

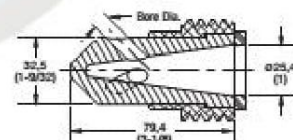
- Tipo de Rosca: 50 mm
- Rosca en Aluminio



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1904535	T045 – 32-50	4,8	3/16	79,4	3 1/8
B1904545	T045 – 42-50	6,4	1/4	79,4	3 1/8
B1904555	T045 – 52-50	7,9	5/16	79,4	3 1/8
B1904565	T045 – 62-50	9,5	3/8	79,4	3 1/8
B1904585	T045 – 82-50	12,7	1/8	79,4	3 1/8

### ■ Serie Contractor T045 50 mm – Salida Triple 45°

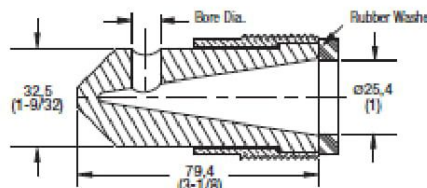
- Tipo de Rosca: 50 mm
- Rosca en Aluminio



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1904536	T045 – 33-50	4,8	3/16	79,4	3 1/8
B1904546	T045 – 43-50	6,4	1/4	79,4	3 1/8
B1904556	T045 – 53-50	7,9	5/16	79,4	3 1/8
B1904566	T045 – 63-50	9,5	3/8	79,4	3 1/8

### ■ Serie T090 – Salida Sencilla 90°

- Tipo de Rosca: 1 ¼ - 1 ½
- Rosca en Bronce



**Blasting Experts**



www.blastingexperts.com

**Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe**  
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:  
Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y Soporte Técnico:

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

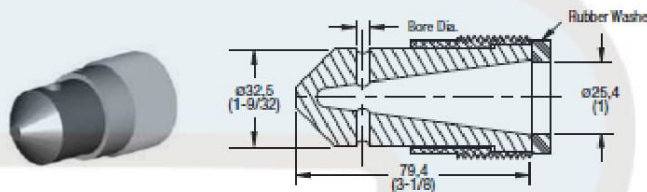


Traducción al Español - Blasting Experts

Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1909030	T090 - 3	4,8	3/16	79,4	3 1/8
B1909040	T090 - 4	6,4	1/4	79,4	3 1/8
B1909050	T090 - 5	7,9	5/16	79,4	3 1/8
B1909060	T090 - 6	9,5	3/8	79,4	3 1/8
B1909070	T090 - 7	11,1	7/16	79,4	3 1/8
B1909080	T090 - 8	12,7	1/8	79,4	3 1/8

#### ■ Serie T090 – Salida Doble 90°

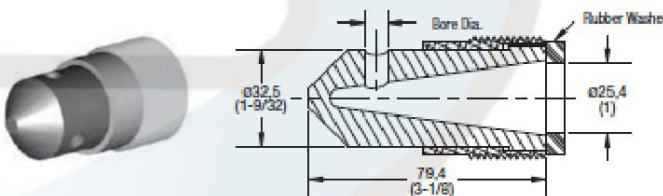
- Tipo de Rosca: 1 ¼ - 11 ½
- Rosca en Bronce



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1909032	T090 - 32	4,8	3/16	79,4	3 1/8
B1909042	T090 - 42	6,4	1/4	79,4	3 1/8
B1909052	T090 - 52	7,9	5/16	79,4	3 1/8
B1909062	T090 - 62	9,5	3/8	79,4	3 1/8
B1909082	T090 - 82	12,7	1/8	79,4	3 1/8

#### ■ Serie T090 – Salida Triple 90°

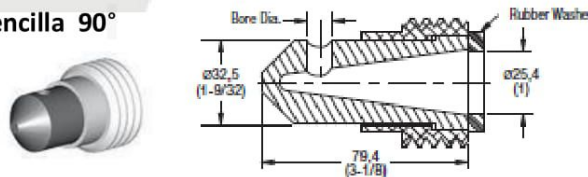
- Tipo de Rosca: 1 ¼ - 11 ½
- Rosca en Bronce



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1909033	T090 - 33	4,8	3/16	79,4	3 1/8
B1909043	T090 - 43	6,4	1/4	79,4	3 1/8
B1909053	T090 - 53	7,9	5/16	79,4	3 1/8
B1909063	T090 - 63	9,5	3/8	79,4	3 1/8
B1909083	T090 - 83	12,7	1/8	79,4	3 1/8

#### ■ Serie Contractor T090 50 mm – Salida Sencilla 90°

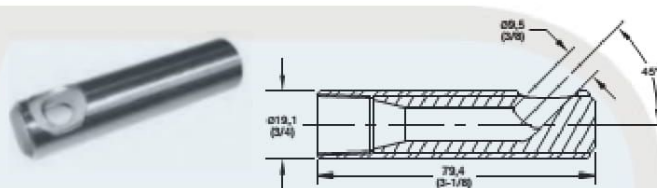
- Tipo de Rosca: 50 mm
- Rosca en Aluminio



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1909034	T090 – 350	4,8	3/16	79,4	3 1/8
B1909044	T090 – 450	6,4	1/4	79,4	3 1/8
B1909054	T090 – 550	7,9	5/16	79,4	3 1/8
B1909064	T090 – 650	9,5	3/8	79,4	3 1/8
B1909084	T090 – 850	12,7	1/2	79,4	3 1/8

#### ■ Serie T 144 - 45°

- Tipo de Rosca: 3/8 – 18 NPT
- Rosca en Acero
- Recubrimiento en Acero



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1914460	T144 – 6	9,5	3/8	79,4	3 1/8
B1914462	T144 – 62	9,5 x 2	3/8 x 2	79,4	3 1/8

#### ■ Serie T 144 - 135°

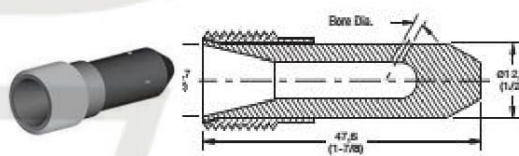
- Tipo de Rosca: 3/8 – 18 NPT
- Rosca en Acero
- Recubrimiento en Acero



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1914460R	T144 – 6R	9,5	3/8	79,4	3 1/8

#### ■ Serie T145 - 60°

- Tipo de Rosca: 3/8 – 18 NPT
- Rosca en Latón
- Salida Sencilla, doble, triple o cuadruple

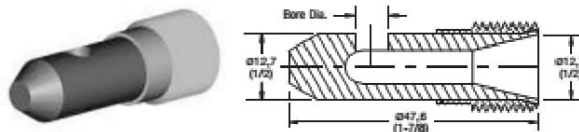


Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1914520	T145 – 2	3,2	1/8	47,6	1 7/8
B1914522	T145 – 22	3,2 x 2	1/8 x 2	47,6	1 7/8
B1914523	T145 – 23	3,2 x 3	1/8 x 3	47,6	1 7/8
B1914524	T145 – 24	3,2 x 4	1/8 x 4	47,6	1 7/8
B1914530	T145 – 3	4,8	3/16	47,6	1 7/8
B1914540	T145 – 4	6,4	1/4	47,6	1 7/8
B1914542	T145 – 42	6,4 x 2	1/4 x 2	47,6	1 7/8



### ■ Serie T190 - 90°

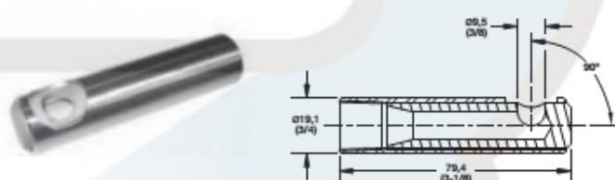
- Tipo de Rosca: 3/8 – 18 NPT
- Rosca en Latón
- Salida Sencilla, triple o cuadruple



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1919020	T190 – 2	3,2	1/8	47,6	1 7/8
B1919023	T190 – 23	3,2 x 3	1/8 x 3	47,6	1 7/8
B1919024	T190 – 24	3,2 x 4	1/8 x 4	47,6	1 7/8
B1919030	T190 – 3	4,8	3/16	47,6	1 7/8
B1919040	T190 – 4	6,4	1/4	47,6	1 7/8

### ■ Serie T194 - 90°

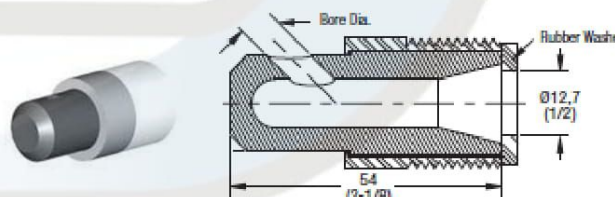
- Tipo de Rosca: 3/8 – 18 NPT
- Rosca en Acero
- Recubrimiento en Acero



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1919460	T194 – 6	9,5	3/8	79,4	3 1/8

### ■ Serie T245 - 45°

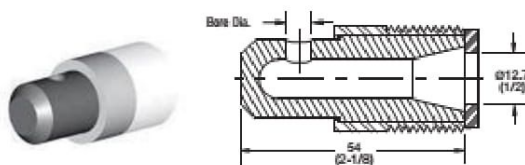
- Tipo de Rosca: 3/4 – 14 NPSM
- Rosca en Acero
- Salida Sencilla, doble o triple



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1924521	T245 – 2	3,2	1/8	54	2 1/8
B1924523	T245 – 23	3,2 x 3	1/8 x 3	54	2 1/8
B1924531	T245 – 3	4,8	3/16	54	2 1/8
B1924523	T245 – 32	4,8 x 2	3/16 x 2	54	2 1/8
B1924541	T245 – 4	6,4	1/4	54	2 1/8
B1924542	T245 – 42	6,4 x 2	1/4 x 2	54	2 1/8
B1924551	T245 – 5	7,9	5/16	54	2 1/8
B1924561	T245 – 6	9,5	3/8	54	2 1/8
B1924562	T245 – 62	9,5 x 2	3/8 x 2	54	2 1/8

### ■ Serie T290 - 90°

- Tipo de Rosca:  $\frac{3}{4}$  - 14 NPSM
- Rosca en Acero
- Salida Sencilla, doble, triple o cuadruple

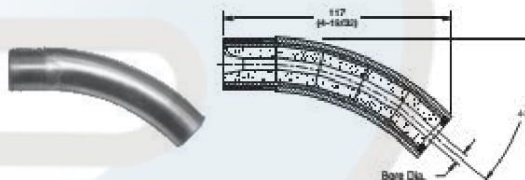


Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1929021	T290 - 2	3,2	1/8	54	2 1/8
B1929022	T290 - 22	3,2 x 2	1/8 x 2	54	2 1/8
B1929031	T290 - 3	4,8	3/16	54	2 1/8
B1929033	T290 - 33	4,8 x 3	3/16 x 3	54	2 1/8
B1929041	T290 - 4	6,4	1/4	54	2 1/8
B1929042	T290 - 42	6,4 x 2	1/4 x 2	54	2 1/8
B1929043	T290 - 43	6,4 x 3	1/4 x 3	54	2 1/8
B1929044	T290 - 44	6,4 x 4	1/4 x 4	54	2 1/8
B1929051	T290 - 5	7,9	5/16	54	2 1/8
B1929061	T290 - 6	9,5	3/8	54	2 1/8

### Carburo de Boro

### ■ Serie Banana 40°

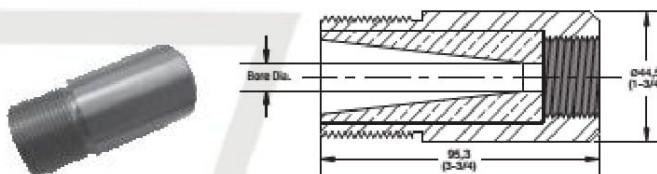
- Tipo de Rosca:  $\frac{3}{4}$  - 14 NPSM
- Rosca en Metal
- Recubrimiento en Metal



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B1502510	6mm Banana	6	0,236	117	4,6
B1502515	8mm Banana	8	0,315	117	4,6
B1502520	10mm Banana	10	0,374	117	4,6

### ■ Adaptador 1 1/4" a 3/4"

- Adaptador 1 1/4 - 3/4
- Línea de Carburo de Boro

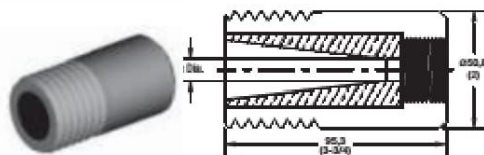


Núm. Catálogo      Modelo

B1502501	1502501
----------	---------

### ■ Adaptador 50 mm a 3/4"

- Adaptador 50mm - 3/4
- Tipo Rosca: 50 mm
- Línea de Carburo de Boro



**Blasting Experts**



www.blastingexperts.com

**Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe**  
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:  
Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997  
Atención y Soporte Técnico:

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com





Núm. Catálogo

Modelo

B1502500

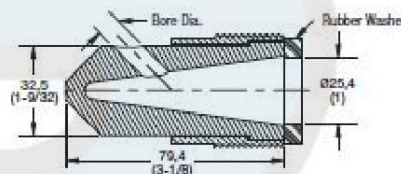
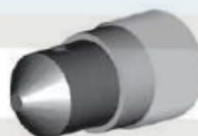
1502500

**Carbuco Compuesto Rotec®**

Estas boquillas proporcionan una vida útil de 15 a 25 veces mayor que las versiones estándar de carburo de tungsteno cuando se utilizan con abrasivos agresivos como el óxido de aluminio o el carburo de silicio.

## ■ Serie R045 - 45°

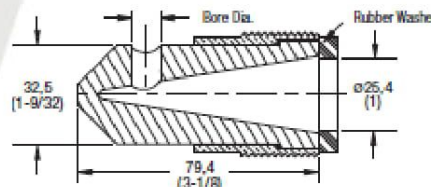
- Tipo de Rosca: 1-1/4 –11-1/2 NPSM
- Rosca en cobre
- Salida Sencilla, doble o triple



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B19504530	R045-3	4,8	3/16	79,4	3-1/8
B19504532	R045-32	4,8 x 2	3/16 x 2	79,4	3-1/8
B19504533	R045-33	4,8 x 3	3/16 x 3	79,4	3-1/8
B19504540	R045-4	6,4	1/4	79,4	3-1/8
B19504542	R045-42	6,4 x 2	1/4 x 2	79,4	3-1/8
B19504543	R045-43	6,4 x 3	1/4 x 3	79,4	3-1/8
B19504550	R045-5	7,9	5/16	79,4	3-1/8
B19504552	R045-52	7,9 x 2	5/16 x 2	79,4	3-1/8
B19504553	R045-53	7,9 x 3	3/16 x 3	79,4	3-1/8
B19504560	R045-6	9,5	3/8	79,4	3-1/8
B19504562	R045-62	9,5 x 2	3/8 x 2	79,4	3-1/8
B19504563	R045-63	9,5 x 2	3/8 x 3	79,4	3-1/8
B19504580	R045-8	12,7	1/2	79,4	3-1/8

## ■ Serie R045 - 90°

- Tipo de Rosca: 1-1/4 –11-1/2 NPSM
- Rosca en cobre
- Salida Sencilla, doble o triple

**Blasting Experts**

www.blastingexperts.com

**Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe**  
 Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:  
 Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997  
 Atención y Soporte Técnico:

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

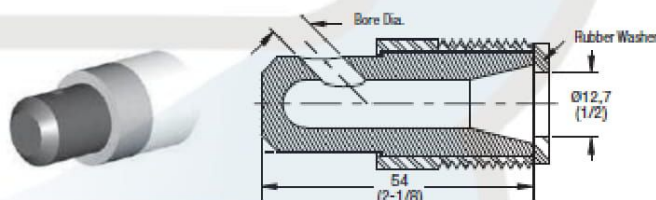


Traducción al Español - Blasting Experts

Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B19509030	R090-3	4,8	3/16	79,4	3-1/8
B19509032	R090-32	4,8 x 2	3/16 x 2	79,4	3-1/8
B19509033	R090-33	4,8 x 3	3/16 x 3	79,4	3-1/8
B19509040	R090-4	6,4	1/4	79,4	3-1/8
B19509042	R090-42	6,4 x 2	1/4 x 2	79,4	3-1/8
B19509043	R090-43	6,4 x 3	1/4 x 3	79,4	3-1/8
B19509050	R090-5	7,9	5/16	79,4	3-1/8
B19509052	R090-52	7,9 x 2	5/16 x 2	79,4	3-1/8
B19509053	R090-53	7,9 x 3	3/16 x 3	79,4	3-1/8
B19509060	R090-6	9,5	3/8	79,4	3-1/8
B19509062	R090-62	9,5 x 2	3/8 x 2	79,4	3-1/8
B19509063	R090-63	9,5 x 2	3/8 x 3	79,4	3-1/8
B19509080	R090-8	12,7	1/2	79,4	3-1/8

#### ■ Serie R245 - 45°

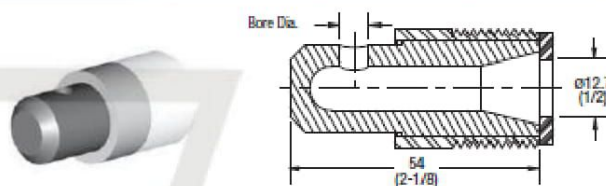
- Tipo de Rosca: 3/4 -14 NPSM
- Rosca en acero
- Salida Sencilla, doble o triple



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B19524530	R245-3	4,8	3/16	54	2-1/8
B19524532	R245-32	4,8 x 2	3/16 x 2	54	2-1/8
B19524533	R245-33	4,8 x 3	3/16 x 3	54	2-1/8
B19524540	R245-4	6,4	1/4	54	2-1/8
B19524542	R245-42	6,4 x 2	1/4 x 2	54	2-1/8
B19524550	R245-5	7,9	5/16	54	2-1/8
B19524560	R245-6	9,5	3/8	54	2-1/8

#### ■ Serie R290 - 90°

- Tipo de Rosca: 3/4 -14 NPSM
- Rosca en acero
- Salida Sencilla, doble o triple



Núm. Catálogo	Modelo	Diámetro agujero		Longitud	
		mm	in	mm	in
B19529030	R290-3	4,8	3/16	54	2-1/8
B19529032	R290-32	4,8 x 2	3/16 x 2	54	2-1/8
B19529033	R290-33	4,8 x 3	3/16 x 3	54	2-1/8
B19529040	R290-4	6,4	1/4	54	2-1/8
B19529042	R290-42	6,4 x 2	1/4 x 2	54	2-1/8
B19529050	R290-5	7,9	5/16	54	2-1/8
B19529060	R290-6	9,5	3/8	54	2-1/8

**Blasting Experts**



www.blastingexperts.com

**Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe**  
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:  
Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997

Atención y Soporte Técnico:

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com



Traducción al Español - Blasting Experts