

Contenido

Utillaje de Punzonadora

La Calidad del Utillaje Fabricado por Amada

Como líder del mercado a nivel mundial en la fabricación de utillajes para punzonadora, Amada dispone de una experiencia de más de 40 años. Con más de 30.000 punzonadoras instaladas en todo el mundo, la cooperación y el intercambio de información entre clientes y nuestro personal garantiza la continua investigación y desarrollo de nuestros productos.

	Pág
Elección de Utillaje Correcto	97
Rango de Tamaño	98
Tolerancia de Matrices	98
Posición de Chaveta	99
Utillaje	
Estación 'A'	100
Estación 'B'	102
Estación 'C'	104
Estación 'D'	106
Estación 'E'	108
Estación 'D' y 'E' Proximidad (Sheet Saver)	110
Estación 'A' y 'B' NEX III - ID	112
Estación 'C', 'D' y 'E' - ID	113
Estación 'C', 'D' y 'E' Porta Alpha / Componentes	114
Estación 'C', 'D' y 'E' Porta Tipo Z / Componentes	115
Estación 'C', 'D' y 'E' Porta Airblow / Componentes	116
Estación 'C', 'D' y 'E' Porta Estándar / Componentes	117
Estación 'A' Punto Granete Upform	118
Estación 'A' Punto Granete Downform	119
Estación 'B' Extrusión Upform	120
Estación 'B' Extrusión Downform	121
Utillaje Semi-Estándar	122
Ejemplos de Herramientas Especiales	124
Accesorios	126



Elección de Utillaje Correcto



Los tipos NEX III garantizan el máximo rendimiento de las máquinas tipo EM ZR utilizando el sistema de marcado ID de gestión digital exclusivo de AMADA.

Para asegurar el máximo rendimiento de nuestro último rango de máquinas punzonadoras, se recomienda usar utillaje Airblow con muelles NEX y guías Alpha.



El Sistema Airblow lubrica todas las partes de la herramienta. Esto mantiene el filo de corte limpio y alarga su vida útil con menos mantenimiento para una producción sin problemas.

Los grupos muelle NEX y ALPHA GUIDES permiten un rápido montaje y ajuste y mantienen los mejores resultados para garantizar la productividad de su inversión.

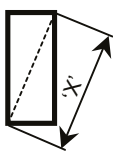


Los muelles NEX y las guías Alpha permiten un rápido montaje y ajuste y mantienen un alto ratio de golpes para la máxima productividad. Para conseguir la máxima optimización en herramienta use nuestros punzones tipo APH.



Nuestro estilo tradicional de utillaje estándar está disponible como alternativa económica para nuestras máquinas más antiguas.

Rango de Tamaño

Estación	Tamaño máximo			
	Redondo		Forma	
'A'	12.7mm		12.7mm	
'B'	31.7mm*		31.7mm	
'C'	50.8mm*		50.8mm	
'D'	88.9mm*		88.9mm	
'E'	114.3mm*		114.3mm	

* Nota: Tamaños máximos para el Sistema Airblow: 'B' = 30.0mm 'C' = 47.0mm 'D' = 85.6mm 'E' = 110.5mm

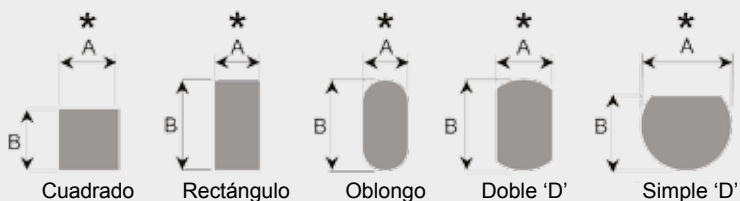
Tolerancia de Matrices

El material y espesor determinan la tolerancia correcta.

Espesor	Hierro	Inoxidable	Aluminio*
0.8mm	0.15 - 0.20mm	0.20 - 0.24mm	0.15 - 0.16mm
1.0mm	0.20 - 0.25mm	0.25 - 0.30mm	0.15 - 0.20mm
1.5mm	0.30 - 0.38mm	0.37 - 0.45mm	0.22 - 0.30mm
2.0mm	0.40 - 0.50mm	0.50 - 0.60mm	0.30 - 0.40mm
2.5mm	0.50 - 0.63mm	0.62 - 0.75mm	0.37 - 0.50mm
3.0mm	0.60 - 0.75mm	0.75 - 0.90mm	0.45 - 0.60mm
3.2mm	0.64 - 0.80mm	0.80 - 0.96mm	0.48 - 0.64mm
3.5mm	0.70 - 0.88mm	0.88 - 1.05mm	0.53 - 0.70mm
4.0mm	0.80 - 1.00mm	1.00 - 1.20mm	0.60 - 0.80mm
4.5mm	0.90 - 1.13mm	1.13 - 1.35mm	0.68 - 0.90mm
5.0mm	1.00 - 1.25mm	-	0.75 - 1.00mm
5.5mm	1.10 - 1.38mm	-	0.83 - 1.10mm
6.0mm	1.20 - 1.50mm	-	0.90 - 1.20mm

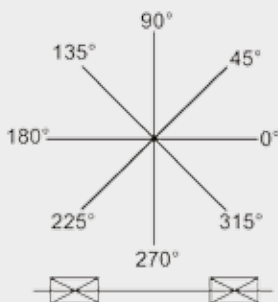
* También aplicable a Cobre y Latón.

Posición de Chaveta

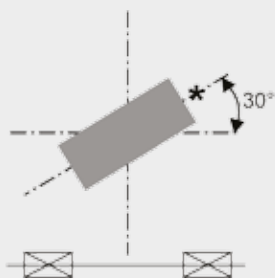


★ = Punto de referencia para formas estándar – vista de la matriz desde arriba hacia abajo

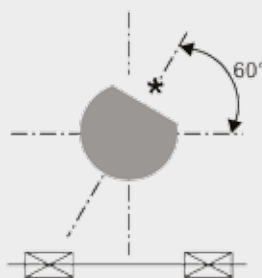
Por favor especifique el punto de referencia de la forma al gestionar el pedido



Posición de Máquina

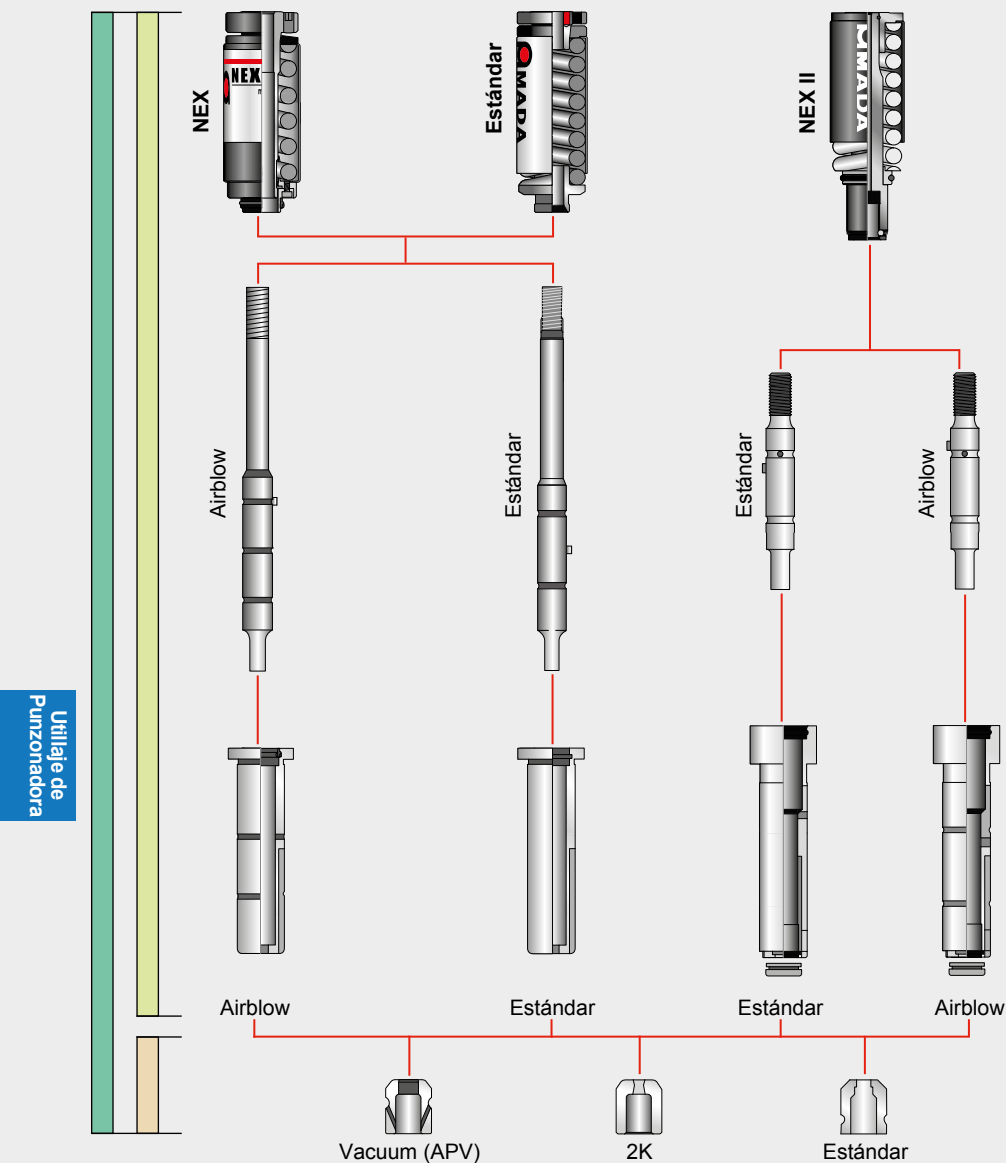


Rectángulo a 30°



Simple 'D' a 60°

Estación 'A'



NEX II

Compatible con:
HP, HP2, HP ABS,
HP WLS, Series 90

Estación 'A'

Airblow		NEX Redondo	NEX Forma	Estándar Redondo	Estándar Forma	NEX II Redondo	NEX II Forma
Conjunto Completo*		c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Conjunto Punzón*		c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Matriz	Estándar o 2k	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
	Vacuum	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Punzón	Airblow	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
	Airblow APH	c.p	c.p	c.p	c.p		
Guía		c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Pisador						c.p	c.p

* El precio del Conjunto Completo incluye Matriz Estándar o 2K

Estándar		NEX Redondo	NEX Forma	Estándar Redondo	Estándar Forma	NEX II Redondo	NEX II Forma
Conjunto Completo*		c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Conjunto Punzón*		c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Matriz	Estándar o 2k	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
	Vacuum	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Punzón	Estándar	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
	Estándar APH	c.p	c.p	c.p	c.p		
Guía		c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Pisador						c.p	c.p

* El precio del Conjunto Completo incluye Matriz Estándar o 2K

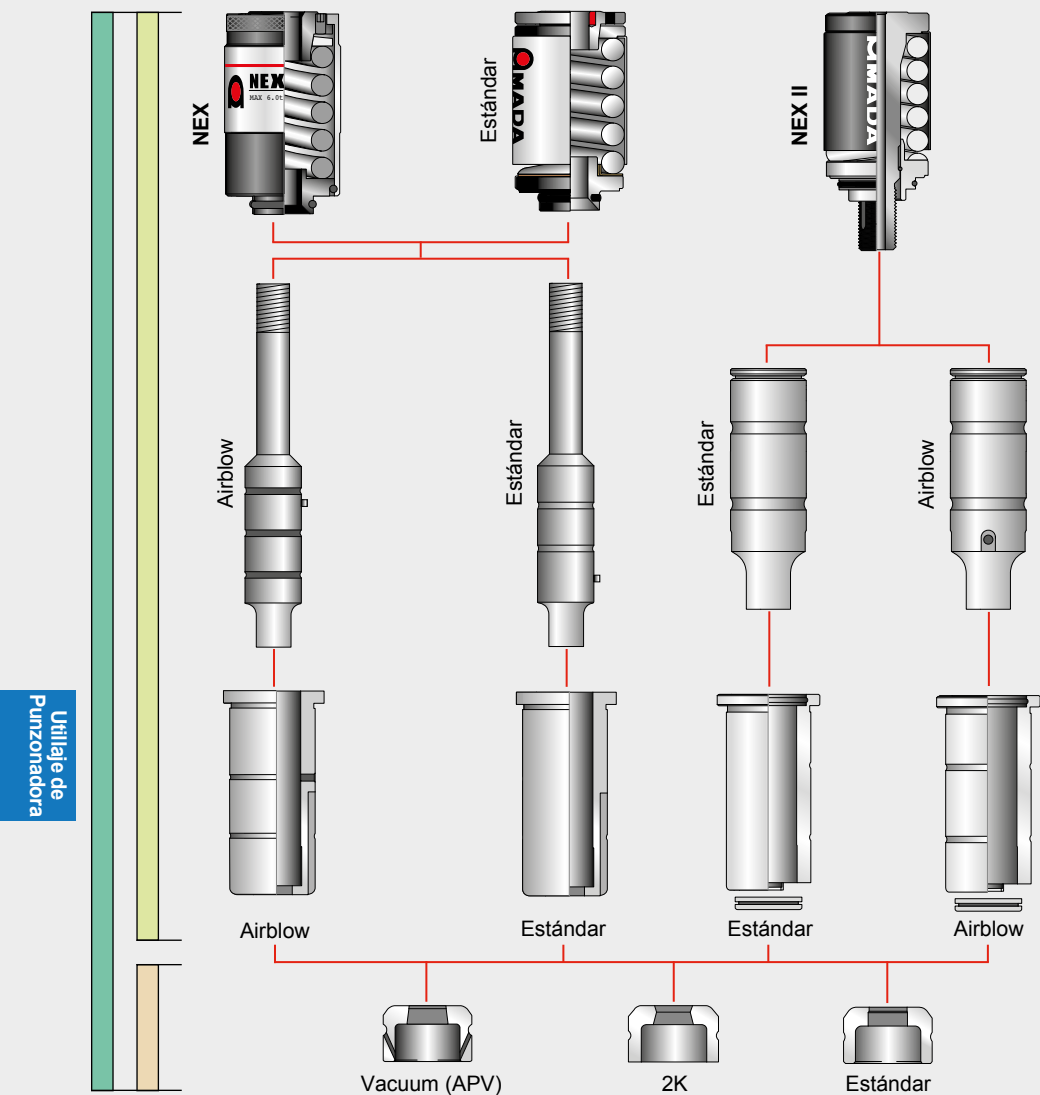
Componentes Airblow y Estándar

Descripción	Código	Precio
Conjunto Muelle	980000	c.p
Placa de golpeo (Airblow)		
Placa de golpeo (Estándar)		
Muelle extractor		
Collar de retención		
Junta Tórica		
Clip de Retención		
Bola de Retención		
Expulsor de pepitas	c.p	

Componentes NEX II

Código	Precio	Código	Precio
90GT00	c.p		
		901470	c.p
		901400	c.p
		901300	c.p
		901200	c.p
		910060	c.p
90GT20	c.p		
50GT20	c.p		
99GT20	c.p		
c.p			

Estación 'B'



NEX II

Compatible con:
HP, HP2, HP ABS,
HP WLS, Series 90

Estación 'B'

Airblow		NEX Redondo	NEX Forma	Estándar Redondo	Estándar Forma	NEX II Redondo	NEX II Forma
Conjunto Completo*		c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Conjunto Punzón*		c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Matriz	Estándar o 2k	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
	Vacuum	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Punzón	Airblow	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
	Airblow APH	c.p	c.p	c.p	c.p		
Guía		c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Pisador						c.p	c.p

*El precio del Conjunto Completo incluye Matriz Estándar o 2K

Estándar		NEX Redondo	NEX Forma	Estándar Redondo	Estándar Forma	NEX II Redondo	NEX II Forma
Conjunto Completo*		c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Conjunto Punzón*		c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Matriz	Estándar o 2k	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
	Vacuum	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Punzón	Estándar	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
	Estándar APH	c.p	c.p	c.p	c.p		
Guía		c.p	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
Pisador						c.p	c.p

* El precio del Conjunto Completo incluye Matriz Estándar o 2K

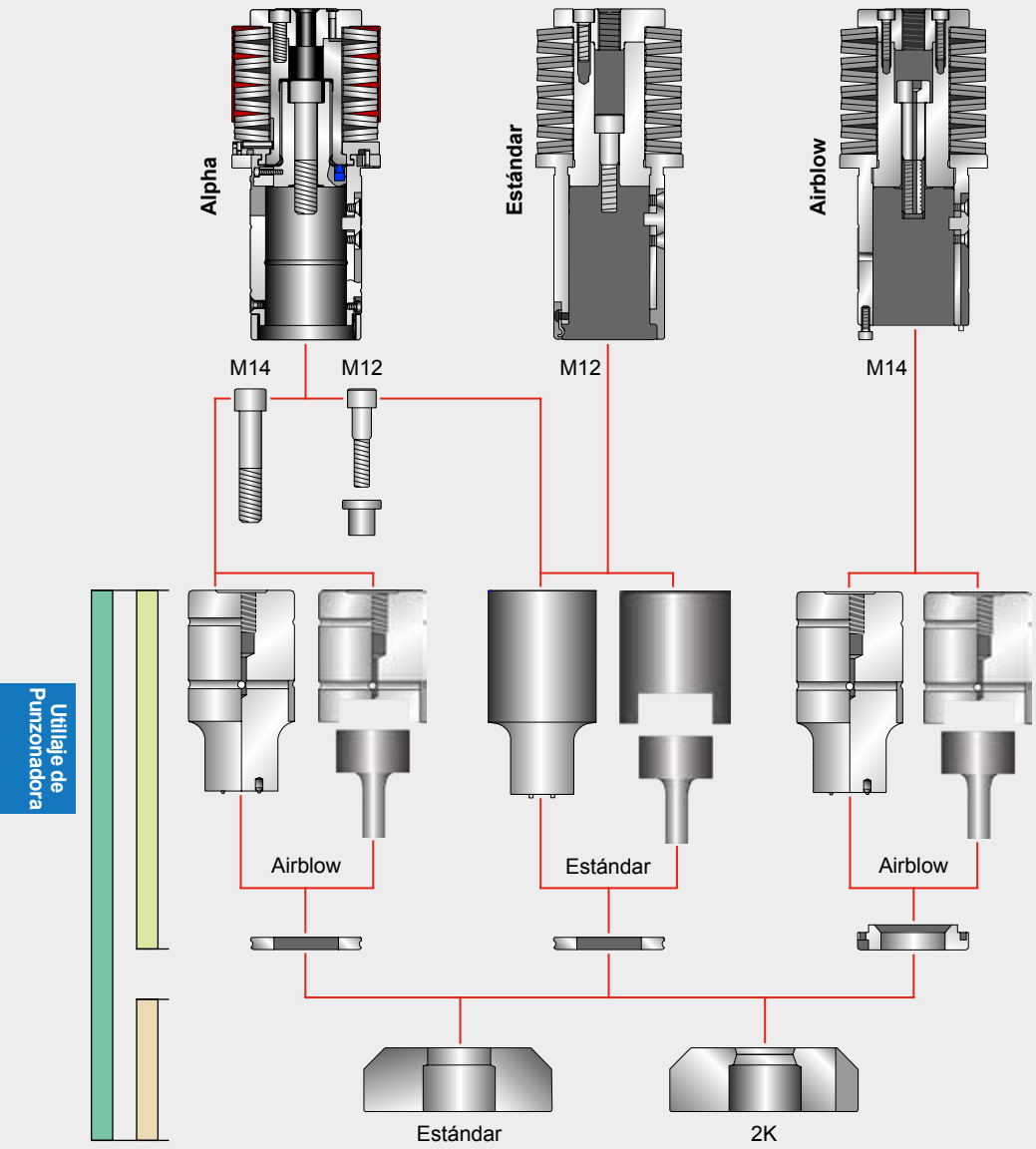
Componentes Airblow y Estándar

Descripción	Código	Precio
Conjunto Muelle	981000	c.p
Placa de golpeo (Airblow)		
Placa de golpeo (Estándar)		
Muelle extractor		
Collar de retención		
Junta Tórica		
Clip de Retención		
Bola de Retención		
Expulsor de pepitas		c.p

Componentes NEX II

Código	Precio	Código	Precio
		91GT00	c.p
901480	c.p		
901430	c.p		
901310	c.p		
901210	c.p		
910080	c.p	90GT40	c.p
		50GT40	c.p
		99GT40	c.p
c.p		c.p	

Estación 'C'



Estación 'C'

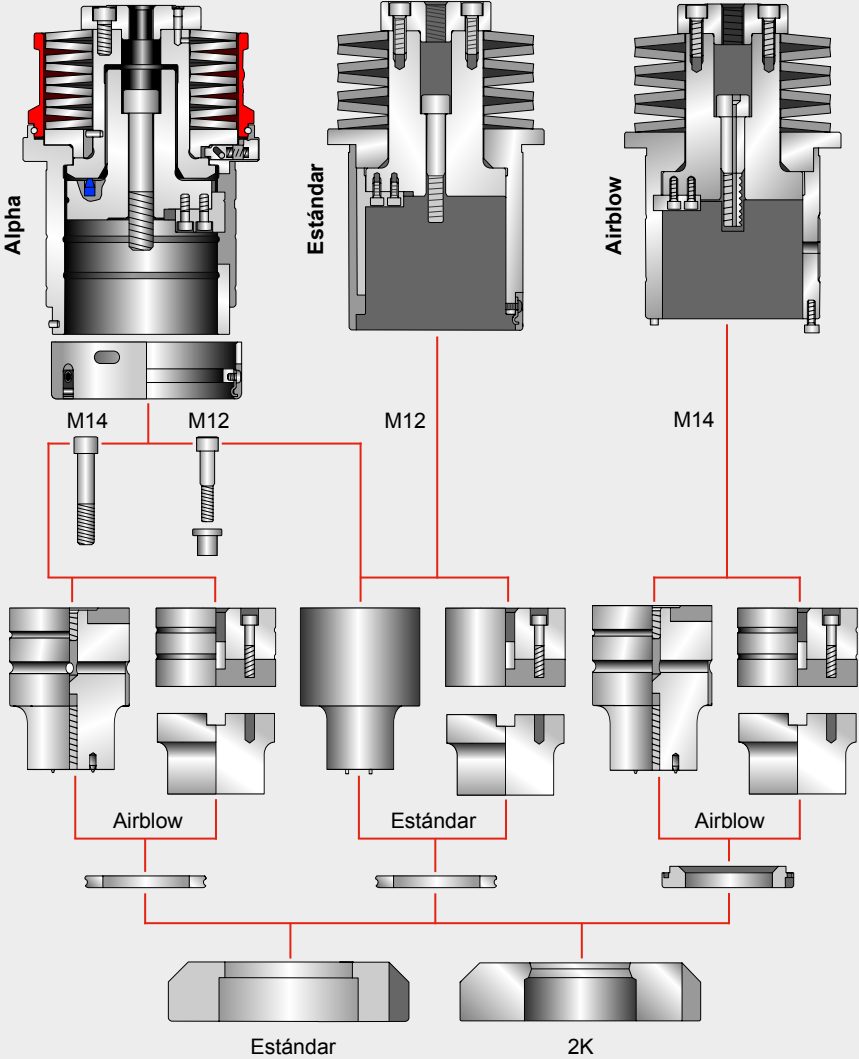
Airblow		Z/Alpha Redondo	Z/Alpha Forma	Bolt On Redondo	Bolt On Forma
Conjunto Completo		c.p	c.p	c.p	c.p
Conjunto Punzón		c.p	c.p	c.p	c.p
Matriz	Estándar o 2k	c.p	c.p	c.p	c.p
Punzón	Airblow	c.p	c.p	c.p	c.p
	Airblow APH		c.p		c.p
Pisador		c.p	c.p	c.p	c.p

Estándar		Z/Alpha Redondo	Z/Alpha Forma
Conjunto Completo		c.p	c.p
Conjunto Punzón		c.p	c.p
Matriz	Estándar o 2k	c.p	c.p
Punzón	Estándar	c.p	c.p
	Estándar APH		c.p
Pisador		c.p	c.p

Tipos de Insertos (Forma)

Descripción	Código	Precio
Soporte Inserto Punzón (Airblow)	961279	c.p
Soporte Inserto Punzón (Estándar)	961059	c.p
Inserto Punzón M2	461279	c.p

Estación 'D'



Utilile de
Punzonadora

Estación 'D'

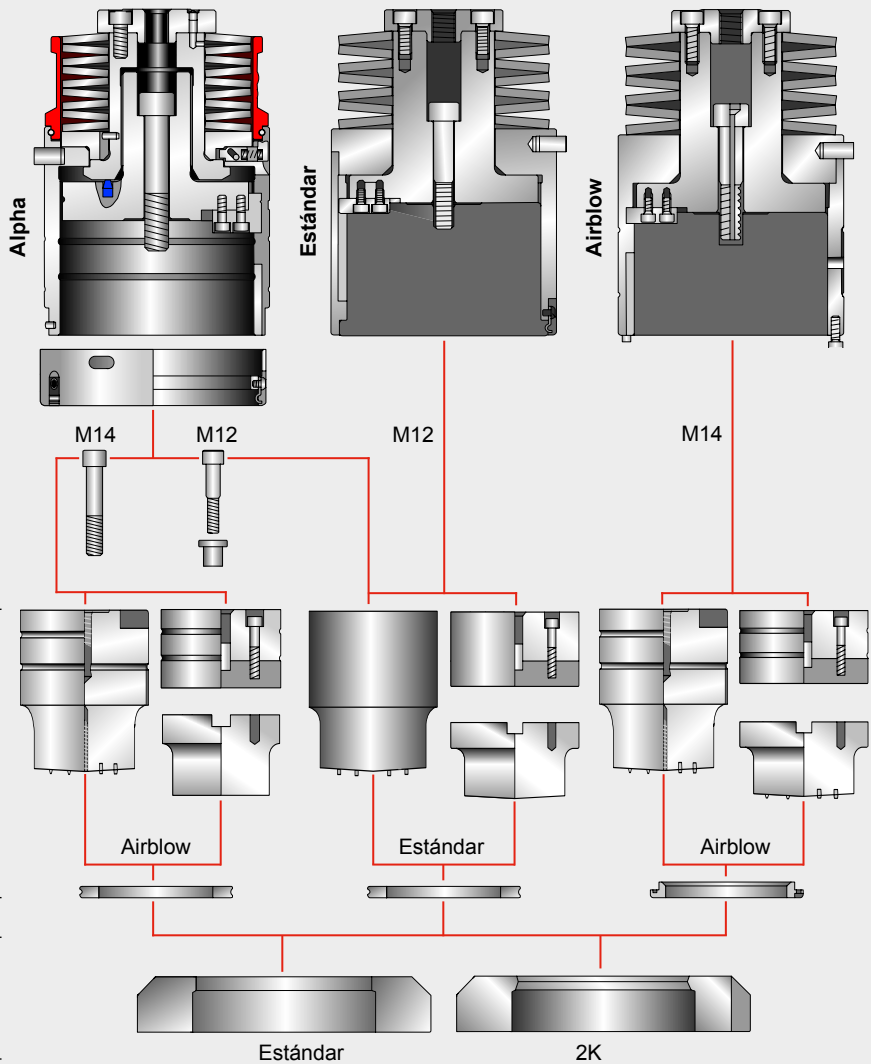
Airblow		Z/Alpha Redondo	Z/Alpha Forma	Bolt On Redondo	Bolt On Forma
Conjunto Completo		c.p	c.p	c.p	c.p
Conjunto Punzón		c.p	c.p	c.p	c.p
Matriz	Estándar o 2k	c.p	c.p	c.p	c.p
Punzón	Airblow	c.p	c.p	c.p	c.p
Pisador		c.p	c.p	c.p	c.p

Estándar		Z/Alpha Redondo	Z/Alpha Forma
Conjunto Completo		c.p	c.p
Conjunto Punzón		c.p	c.p
Matriz	Estándar o 2k	c.p	c.p
Punzón	Estándar	c.p	c.p
Pisador		c.p	c.p

Tipos de Insertos (Forma)

Descripción	Código	Precio
Soporte Inserto Punzón (Airblow)	72F380	c.p
Soporte Inserto Punzón (Estándar)	721380	c.p
Inserto Punzón D2	421280	c.p
Inserto Punzón M2	422280	c.p
Inserto Punzón APH	42X280	c.p

Estación 'E'



Estación 'E'

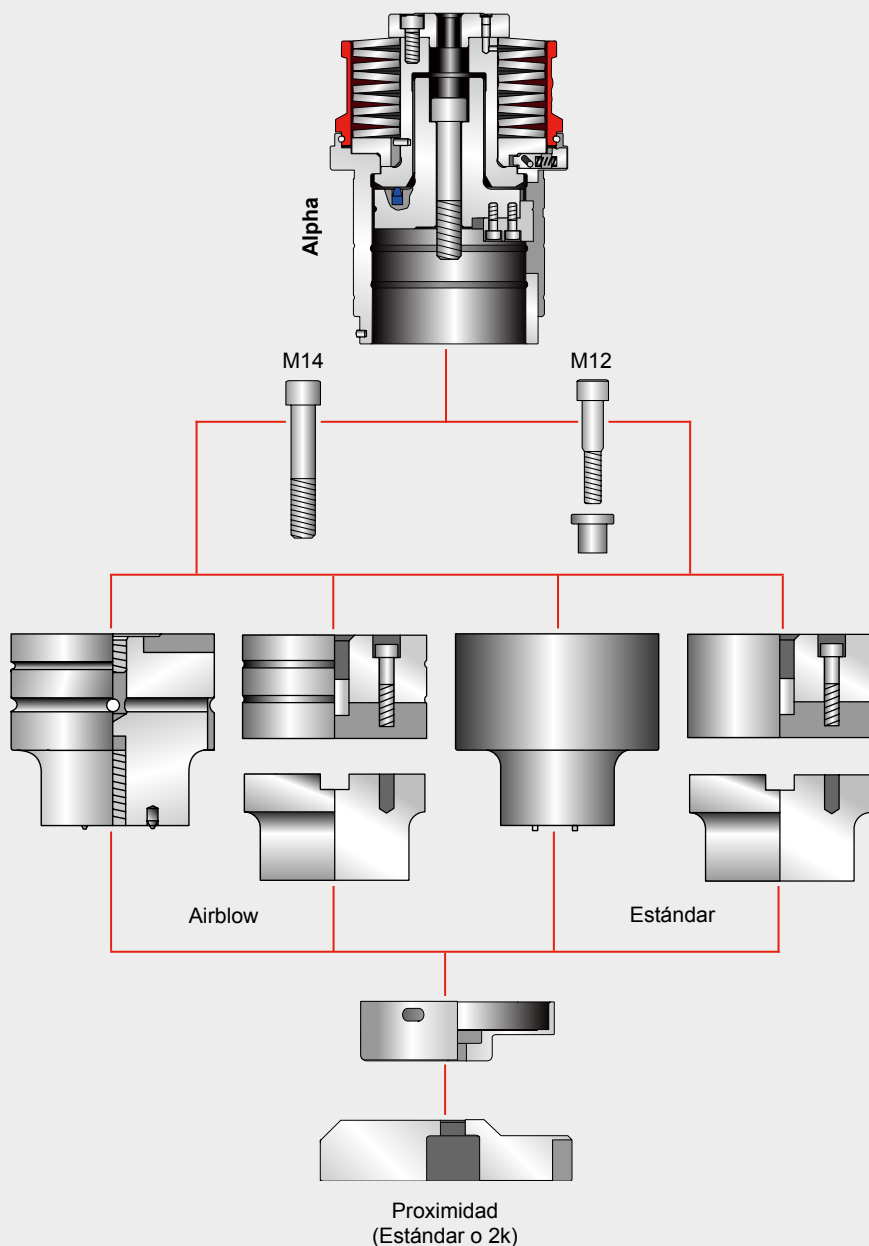
Airblow		Z/Alpha Redondo	Z/Alpha Forma	Bolt On Redondo	Bolt On Forma
Conjunto Completo		c.p	c.p	c.p	c.p
Conjunto Punzón		c.p	c.p	c.p	c.p
Matriz	Estándar o 2k	c.p	c.p	c.p	c.p
Punzón	Airblow	c.p	c.p	c.p	c.p
Pisador		c.p	c.p	c.p	c.p

Estándar		Z/Alpha Redondo	Z/Alpha Forma
Conjunto Completo		c.p	c.p
Conjunto Punzón		c.p	c.p
Matriz	Estándar o 2k	c.p	c.p
Punzón	Estándar	c.p	c.p
Pisador		c.p	c.p

Tipos de Insertos (Forma)

Descripción	Código	Precio
Soporte Inserto Punzón (Airblow)	72F390	c.p
Soporte Inserto Punzón (Estándar)	721390	c.p
Inserto Punzón D2	421290	c.p
Inserto Punzón M2	422290	c.p
Inserto Punzón APH	42X290	c.p

Estación 'D' y 'E' Proximidad (Sheet Saver)



Estación 'D' y 'E' Proximidad (Sheet Saver)

Airblow	Estación 'D' Forma	Estación 'E' Forma
Conjunto Completo	c.p	c.p
Conjunto Punzón	c.p	c.p
Matriz (Estándar o 2k)	c.p	c.p
Punzón	c.p	c.p
Pisador*	c.p	c.p

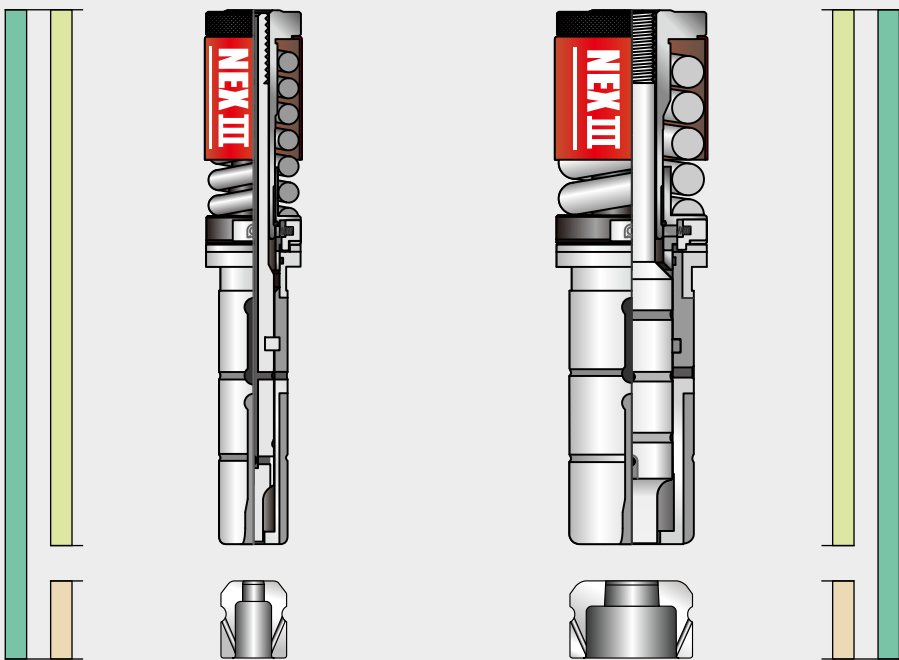
Estándar	Estación 'D' Forma	Estación 'E' Forma
Conjunto Completo	c.p	c.p
Conjunto Punzón	c.p	c.p
Matriz (Estándar o 2k)	c.p	c.p
Punzón	c.p	c.p
Pisador*	c.p	c.p

Tipos de Insertos (Forma)

Descripción	Estación 'D' Forma	Precio	Estación 'E' Forma	Precio
Soporte Inserto Punzón (Airblow)	72F380	c.p	72F390	c.p
Soporte Inserto Punzón (Estándar)	721380	c.p	721390	c.p
Inserto Punzón D2	421280	c.p	421290	c.p
Inserto Punzón M2	422280	c.p	422290	c.p
Inserto Punzón APH	42X280	c.p	42X290	c.p

* Por favor especifique el tipo de Portapunzón

Estación ‘A’ y ‘B’ NEX III – ID



Estación ‘A’

Estación ‘B’

Utilile de
Punzonadora

NEX III Airblow		Estación ‘A’ Redondo	Estación ‘A’ Forma	Estación ‘B’ Redondo	Estación ‘B’ Forma
Conjunto Completo		c.p	c.p	c.p	c.p
Conjunto Punzón		c.p	c.p	c.p	c.p
Matriz (Vacuum)		c.p	c.p	c.p	c.p
Punzón	Airblow	c.p	c.p	c.p	c.p
	Airblow APH	c.p	c.p	c.p	c.p
Guía Airblow		c.p	c.p	c.p	c.p
Grupo Muelle		c.p		c.p	

Estación 'C', 'D' y 'E' – ID

Estación 'C' Alpha Airblow		ID Mark Redondo	ID Mark Forma
Conjunto Completo*		c.p	c.p
Conjunto Punzón*		c.p	c.p
Matriz (All Taper)		c.p	c.p
Punzón	Airblow	c.p	c.p
	Airblow APH		c.p
Pisador		c.p	c.p

* El precio no incluye el Portapunzón

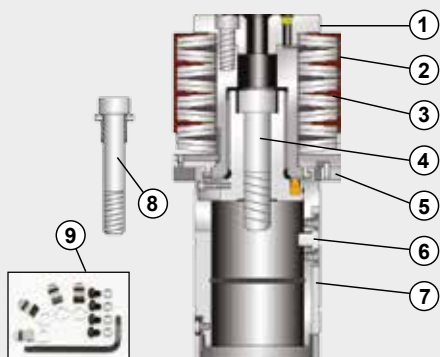
Estación 'D' Alpha Airblow	ID Mark Redondo	ID Mark Forma	ID Mark Proximidad
Conjuto Completo*	c.p	c.p	c.p
Conjunto Punzón*	c.p	c.p	c.p
Matriz (All Taper)	c.p	c.p	c.p
Punzón	c.p	c.p	c.p
Pisador	c.p	c.p	c.p
Soporte Inserto Punzón		c.p	c.p
Punzón APH		c.p	c.p

* El precio no incluye el Portapunzón

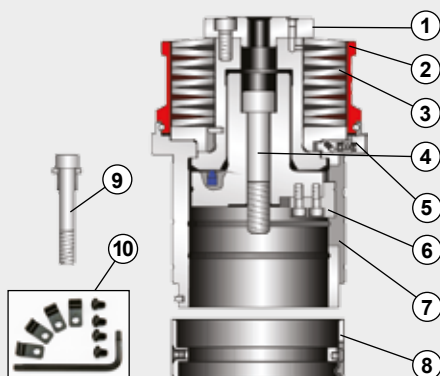
Estación 'E' Alpha Airblow	ID Mark Redondo	ID Mark Forma	ID Mark Proximidad
Conjuto Completo*	c.p	c.p	c.p
Conjunto Punzón*	c.p	c.p	c.p
Matriz (All Taper)	c.p	c.p	c.p
Punzón	c.p	c.p	c.p
Pisador	c.p	c.p	c.p
Soporte Inserto Punzón		c.p	c.p
Punzón APH		c.p	c.p

* El precio no incluye el Portapunzón

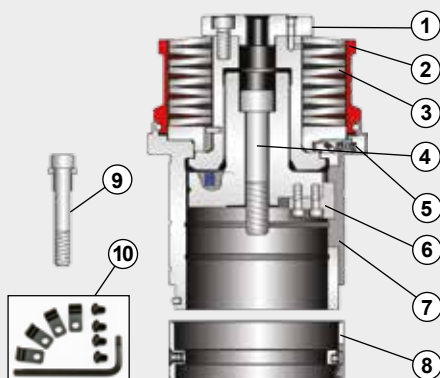
Estación 'C', 'D' y 'E' Porta Alpha / Componentes



Descripción	Código	Precio
Portapunzón Estación 'C'	90743E	c.p.
1. Placa de golpeo	907460	c.p.
2. Envoltente Muelle	907480	c.p.
3. Muelle de Disco	907490	c.p.
4. Tornillo Airblow	907520	c.p.
5. Botón de Bloqueo	907550	c.p.
6. Conjunto Chaveta	907560	c.p.
7. Guía del Punzón	907570	c.p.
8. Tornillo Estándar	907530	c.p.
9. Pack grapas	907450	c.p.



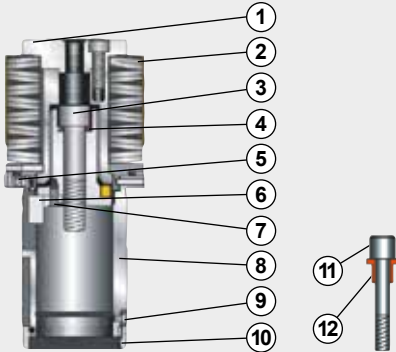
Descripción	Código	Precio
Portapunzón Estación 'D'	90719E	c.p.
1. Placa de golpeo	907630	c.p.
2. Envoltente Muelle	907650	c.p.
3. Muelle de Disco	907660	c.p.
4. Tornillo Airblow	907690	c.p.
5. Botón de Bloqueo	907760	c.p.
6. Chaveta	908700	c.p.
7. Guía	907750	c.p.
8. Adaptador Extractor	907170	c.p.
9. Tornillo Estándar	907740	c.p.
10. Pack grapas	907780	c.p.



Descripción	Código	Precio
Portapunzón Estación 'E'	90720E	c.p.
1. Placa de golpeo	907630	c.p.
2. Envoltente Muelle	907650	c.p.
3. Muelle de Disco	907660	c.p.
4. Tornillo Airblow	907690	c.p.
5. Botón de Bloqueo	907820	c.p.
6. Chaveta	908700	c.p.
7. Guía	907810	c.p.
8. Adaptador Extractor	907180	c.p.
9. Tornillo Estándar	907740	c.p.
10. Pack grapas	907780	c.p.

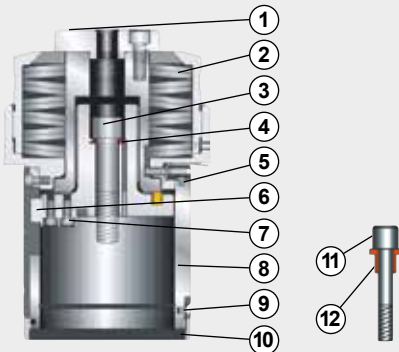
Utilíate de
Punzonadora

Estación 'C', 'D' y 'E' Porta Tipo Z / Componentes



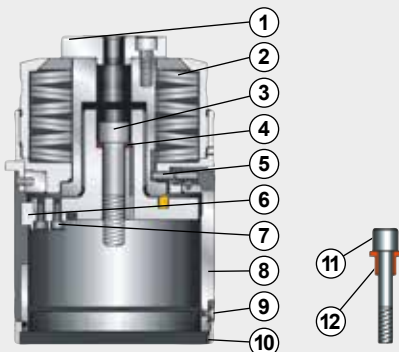
Portapunzón Estación 'C' (900500)	Código	Precio
1. Placa de golpeo	906060	c.p.
2. Muelle de Disco	906090	c.p.
3. Tornillo Airblow	906300	c.p.
4. Separador	906310	c.p.
5. Botón de Ajuste	906350	c.p.
6. Chaveta	906460	c.p.
7. Tornillo Extractor	905680	c.p.
8. Guía	900900	c.p.
9. Tornillo Extractor	906550	c.p.
10. Grapa Extractor	906610	c.p.
11. Tornillo M12 x 70 *	999900	c.p.
12. Collar adaptador *	906670	c.p.

* Tipo Estándar



Portapunzón Estación 'D' (900510)	Código	Precio
1. Placa de golpeo	906070	c.p.
2. Muelle de Disco	906180	c.p.
3. Tornillo Airblow	901900	c.p.
4. Separador	906310	c.p.
5. Botón de Ajuste	906400	c.p.
6. Chaveta	906330	c.p.
7. Tornillo Extractor	906340	c.p.
8. Guía	900910	c.p.
9. Tornillo Extractor	906550	c.p.
10. Grapa Extractor	906610	c.p.
11. Tornillo M12 x 70 *	999900	c.p.
12. Collar adaptador *	906670	c.p.

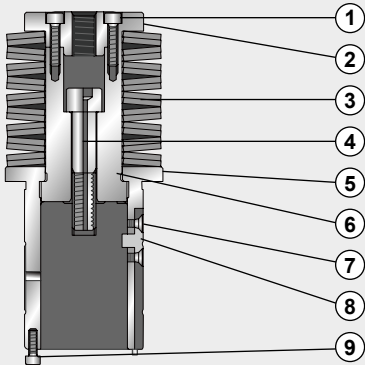
* Tipo Estándar



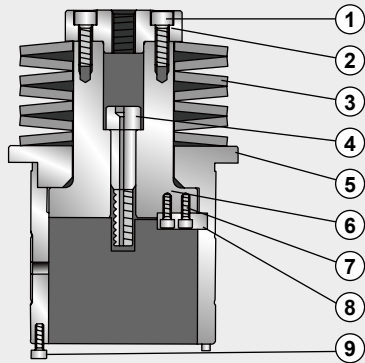
Portapunzón Estación 'E' (900520)	Código	Precio
1. Placa de golpeo	906070	c.p.
2. Muelle de Disco	906180	c.p.
3. Tornillo Airblow	901900	c.p.
4. Separador	906310	c.p.
5. Botón de Ajuste	906400	c.p.
6. Chaveta	906330	c.p.
7. Tornillo Extractor	906340	c.p.
8. Guía	900920	c.p.
9. Tornillo Extractor	906550	c.p.
10. Grapa Extractor	906610	c.p.
11. Tornillo M12 x 70 *	999900	c.p.
12. Collar adaptador *	906670	c.p.

* Tipo Estándar

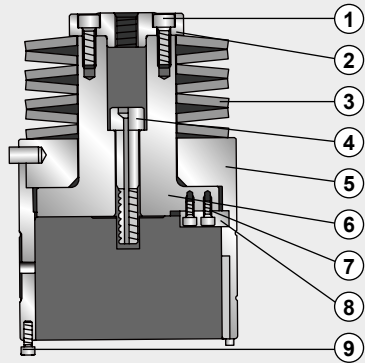
Estación ‘C’, ‘D’ y ‘E’ Porta Airblow / Componentes



Portapunzón Estación 'C' (900180)	Código	Precio
1. Tornillo M6 x 25	998800	c.p.
2. Placa de golpeo	901050	c.p.
3. Muelle	906090	c.p.
4. Tornillo M14 x 70	901900	c.p.
5. Guía punzonado	900750	c.p.
6. Acoplamiento punzón	901170	c.p.
7. Tornillo M5 x 8	999300	c.p.
8. Chaveta	901420	c.p.
9. Tornillo M5 x 16	997700	c.p.



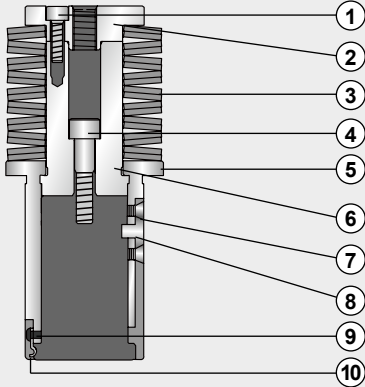
Portapunzón Estación 'D' (900190)	Código	Precio
1. Tornillo M8 x 25	999600	c.p.
2. Placa de golpeo	901060	c.p.
3. Muelle	901330	c.p.
4. Tornillo M14 x 70	901900	c.p.
5. Guía punzonado	900660	c.p.
6. Acoplamiento punzón	901180	c.p.
7. Tornillo M5 x 10	999400	c.p.
8. Chaveta	910110	c.p.
9. Tornillo M5 x 16	997700	c.p.



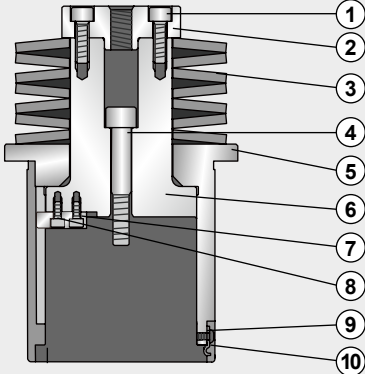
Portapunzón Estación 'E' (900200)	Código	Precio
1. Tornillo M8 x 25	999600	c.p.
2. Placa de golpeo	901070	c.p.
3. Muelle	901330	c.p.
4. Tornillo M14 x 70	901900	c.p.
5. Guía punzonado	900670	c.p.
6. Acoplamiento punzón	901190	c.p.
7. Tornillo M5 x 10	999400	c.p.
8. Chaveta	910110	c.p.
9. Tornillo M5 x 16	997700	c.p.

Utililaje de
Punzonadora

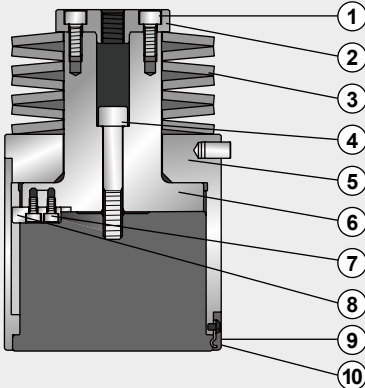
Estación 'C', 'D' y 'E' Porta Estándar / Componentes



Portapunzón Estación 'C' (900120)	Código	Precio
1. Tornillo M8 x 25	999600	c.p.
2. Placa de golpeo	901020	c.p.
3. Muelle	906090	c.p.
4. Tornillo M12 x 50	999700	c.p.
5. Guía Punzonado	900720	c.p.
6. Acoplamiento punzón	901120	c.p.
7. Tornillo M5 x 8	999300	c.p.
8. Chaveta	901420	c.p.
9. Tornillo M4 x 5	998750	c.p.
10. Muelle	901360	c.p.



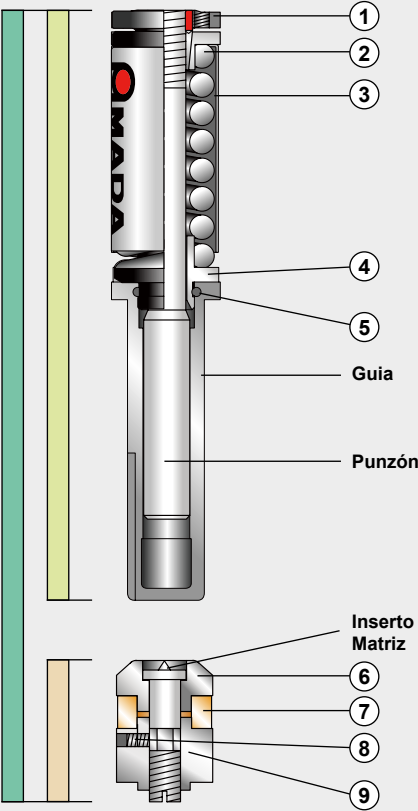
Portapunzón Estación 'D' (900130)	Código	Precio
1. Tornillo M8 x 25	999600	c.p.
2. Placa de golpeo	901030	c.p.
3. Muelle	901330	c.p.
4. Tornillo M12 x 70	999900	c.p.
5. Guía Punzonado	900730	c.p.
6. Acoplamiento punzón	901130	c.p.
7. Tornillo M5 x 10	999400	c.p.
8. Chaveta	910110	c.p.
9. Tornillo M4 x 5	998750	c.p.
10. Muelle	901360	c.p.



Portapunzón Estación 'E' (900140)	Código	Precio
1. Tornillo M8 x 20	999650	c.p.
2. Placa de golpeo	901040	c.p.
3. Muelle	901330	c.p.
4. Tornillo M12 x 70	999900	c.p.
5. Guía Punzonado	900740	c.p.
6. Acoplamiento punzón	901140	c.p.
7. Tornillo M5 x 10	999400	c.p.
8. Chaveta	910110	c.p.
9. Tornillo M4 x 5	998750	c.p.
10. Muelle	901360	c.p.

Estación ‘A’ Punto Granete Upform

Espesor Máximo del Material = 6.0mm



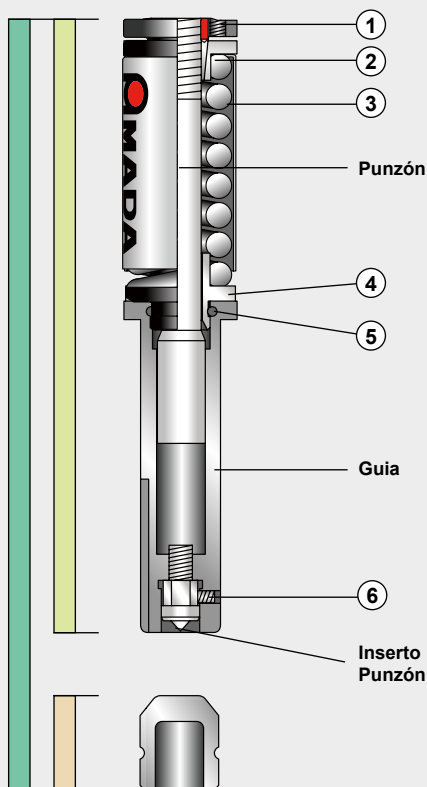
Descripción	Código	Precio
Conjunto Completo	381110	c.p.
Conjunto Punzón	181110	c.p.
Conjunto Matriz	281010	c.p.

Descripción	Código	Precio
Guia	581010	c.p.
Punzón	918310	c.p.
Inserto Matriz	918210	c.p.
1. Placa de golpeo	901400	c.p.
2. Muelle extractor	901300	c.p.
3. Envolverte muelle	926120	c.p.
4. Collar de retención	901200	c.p.
5. Junta Tórica	910060	c.p.
6. Placa de extracción	918320	c.p.
7. Muelle de Uretano	918720	c.p.
8. Tornillo M4 x 4	918340	c.p.
9. Soporte Matriz	918330	c.p.

Utilile de
Punzonadora

Estación 'A' Punto Granete Downform

Espesor Máximo del Material = 6.0mm



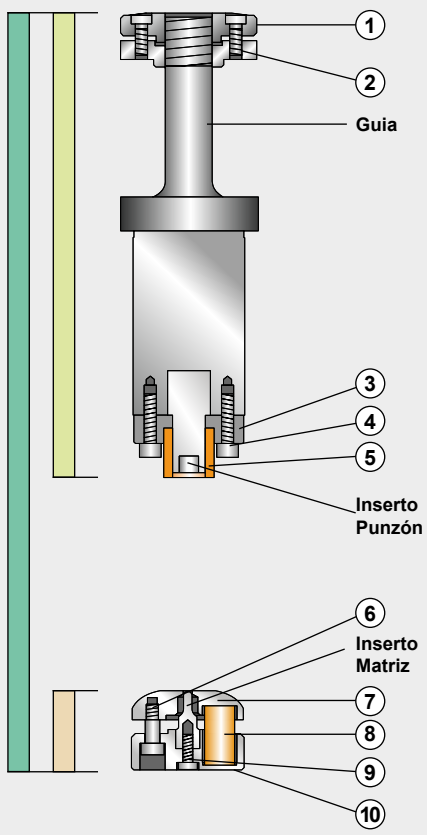
Descripción	Código	Precio
Conjunto Completo	381100	c.p.
Conjunto Punzón	181100	c.p.
Conjunto Matriz	281000	c.p.

Descripción	Código.	Precio
Punzón	918410	c.p.
Guía	918420	c.p.
Inserto Punzón	918110	c.p.
1. Placa de golpeo	901400	c.p.
2. Muelle extractor	901300	c.p.
3. Envolverte muelle	926120	c.p.
4. Collar de retención	901200	c.p.
5. Junta Tórica	910060	c.p.
6. Tornillo M5 x 6	999960	c.p.

Estación 'B'

Extrusión Upform

Rango de Medidas = M2.6 - M6



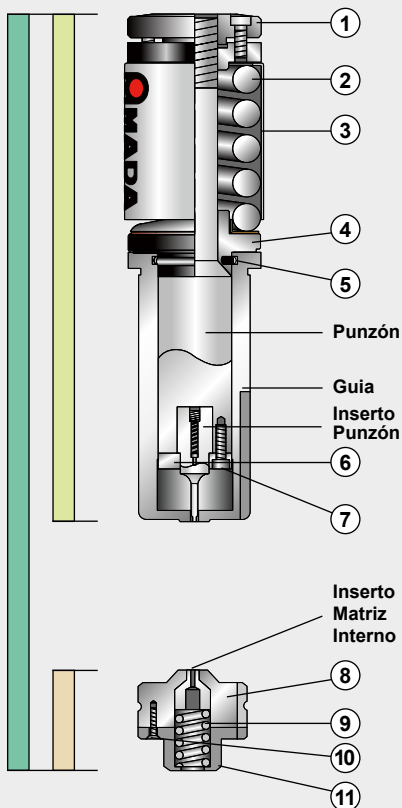
Descripción	Código	Precio
Conjunto Completo	301000	c.p.
Conjunto Punzón	101000	c.p.
Conjunto Matriz	201000	c.p.

Descripción	Código	Precio
Guía	902000	c.p.
Inserto Punzón	902020	c.p.
Inserto Matriz	902220	c.p.
1. Placa de golpeo	901010	c.p.
2. Tornillo M6 x 25	998800	c.p.
3. Placa Punzón	902030	c.p.
4. Tornillo M6 x 20	998900	c.p.
5. Muelle de Uretano	902040	c.p.
6. Tornillo extractor	902070	c.p.
7. Placa de extracción	902060	c.p.
8. Muelle de Uretano	998500	c.p.
9. Tornillo M5 x 12	901970	c.p.
10. Bloque matriz	902210	c.p.

Estación 'B'

Extrusión Downform

Rango de Medidas = M2.6 - M6



Descripción	Código	Precio
Conjunto Completo	301100	c.p.
Conjunto Punzón	101100	c.p.
Conjunto Matriz	201200	c.p.

Descripción	Código	Precio
Punzón	902010	c.p.
Guía	501100	c.p.
Inserto Punzón	902120	c.p.
Inserto Matriz Interno	903010	c.p.
1. Placa de golpeo	901010	c.p.
2. Muelle extractor	901410	c.p.
3. Envolvente Muelle	926140	c.p.
4. Collar de retención	901210	c.p.
5. Junta tórica	910080	c.p.
6. Placa Punzón	901960	c.p.
7. Tornillo M4 x 12	901940	c.p.
8. Bloque Matriz	901920	c.p.
9. Muelle extractor	902910	c.p.
10. Tornillo M3 x 12	901990	c.p.
11. Placa Matriz	901980	c.p.

Nota: Esta herramienta no requiere punzonado previo

Utillaje Semi-Estándar (AT-Códigos)

CAT

1	AT 001	AT 130	AT 131	AT 132	AT 133	AT 140	AT 141	AT 151

2	AT 010	AT 020	AT 022	AT 023	AT 042	AT 043	AT 044	AT 085	AT 086
	AT 087	AT 088	AT 094	AT 110	AT 111	AT 120	AT 121	AT 142	AT 150
	AT 152	AT 153	AT 154	AT 155	AT 160	AT 170	AT 180	AT 231	

3	AT 011	AT 021	AT 024	AT 030	AT 040	AT 051	AT 060	AT 061	AT 070
	AT 080	AT 090	AT 092	AT 100	AT 143	AT 144	AT 192	AT 193	AT 194
	AT 200	AT 201	AT 202	AT 203	AT 210	AT 211	AT 232	AT 220	AT 221

4	AT 031	AT 041	AT 054	AT 055	AT 056	AT 062	AT 063	AT 064	AT 071
	AT 072	AT 081	AT 082	AT 091	AT 093	AT 095	AT 096	AT 101	AT 102
	AT 145	AT 190	AT 191	AT 195	AT 196	AT 212	AT 220	AT 221	AT 222

5	AT 032	AT 050	AT 052	AT 053	AT 057	AT 073	AT 074	AT 083	AT 084
	AT 220	AT 230							

Nota: Las herramientas múltiples tienen un único cuerpo. Tipos de inserto disponibles bajo pedido

Utillaje Semi-Estándar

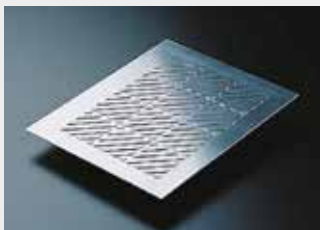
Cat	Airblow				
	'A'	'B'	'C'	'D'	'E'
1	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
2	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
3	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
4	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
5	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p

Cat	Estándar				
	'A'	'B'	'C'	'D'	'E'
1	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
2	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
3	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
4	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p
5	c.p	c.p	c.p	c.p	c.p

Nota:

- i) Los precios son para conjuntos completos.
- ii) Los precios para piezas individuales pueden ser solicitados; ej: Punzón, Matriz, Guía, etc.
- iii) Las Estaciones 'C', 'D' y 'E' no incluyen el Portapunzón.
- iv) Configuraciones alternativas para las herramientas también están disponibles.

Ejemplos de Herramientas Especiales



Las imágenes muestran componentes fabricados con Utillaje AMADA

Ejemplos de Herramientas Especiales



Las imágenes muestran componentes fabricados con Utilillaje AMADA

Accesorios

Suplementos para Galgas Estaciones 'A' y 'B'

Descripción	Código	Precio
Pack de Galgas Est.'A'	911100	c.p
Pack de Galgas Est.'B'	913300	c.p

Nota: Contiene suplementos para galgas de 5 x 0.5mm,
Galga de 5 x 0.2mm y galga de 5 x 0.4mm



Galgas para las Estaciones 'C', 'D' y 'E'

Descripción	Código	Precio
Pack de Galga Matriz Est.'C'	944000	c.p
Pack de Galga Matriz Est.'D'	955000	c.p
Pack de Galga Matriz Est.'E'	966000	c.p
Pack de Galga Punzón Est. 'C'	944400	c.p
Pack de Galga Punzón Est. 'D'	955500	c.p
Pack de Galga Punzón Est. 'E'	966600	c.p



Nota: Contiene las siguientes galgas 1 x 0.4mm,
1 x 0.6mm, 1 x 0.8mm, 1 x 1.0mm y 1 x 1.2mm

Accesorios

Armario de Utillaje C-286-00

El armario de utillaje AMADA permite almacenar de forma eficaz el utillaje de punzonadora.

Protege el utillaje de las condiciones atmosféricas de la fábrica y reduce los daños que se producen debido a un mal almacenaje del utillaje.

Dimensiones: 975 x 2170 x 340mm

Capacidad:	Punzones	Matrices
Estación 'A'	34	102
Estación 'B'	22	66
Estación 'C'	6	12
Estación 'D'	5	10
Estación 'E'	4	8

Código: 990000

Precio: c.p.



Más información



Para más información acerca de los productos y servicios de AMADA, por favor contacte:

Información sobre Máquinas

Tel: + 34 93 474 27 25

E-mail: comercial@amada-mi.es

Servicio Técnico/Software

Tel: + 34 93 170 21 10

E-mail: sat@amada-mi.es

E-mail: soft@amada-mi.es

Departamento de Utillaje

Tel: + 34 93 474 27 25

E-mail: utillaje@amada-mi.es

Departamento de Recambios

Tel: + 34 93 474 27 25

E-mail: recambios@amada-mi.es

+34 93 474 27 25 amada@amada-mi.es www.amada-mi.es

+ 351 308 809 511 info@amada.pt www.amada.pt