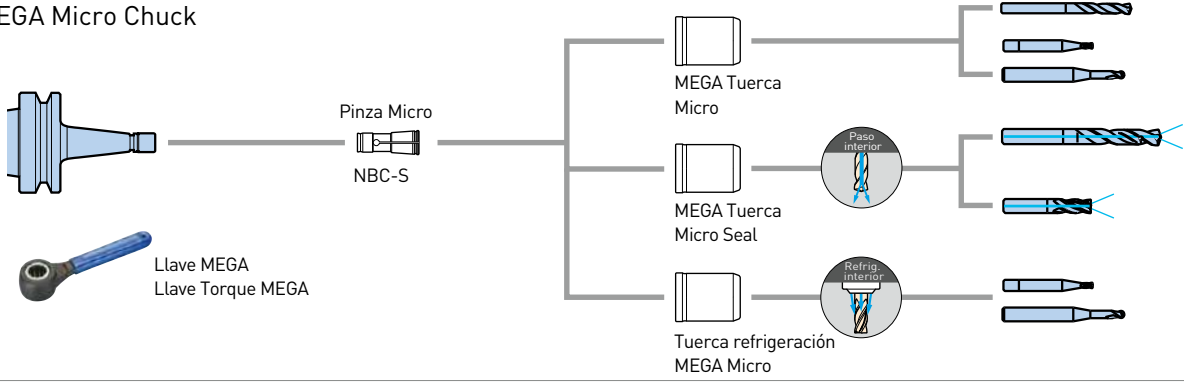


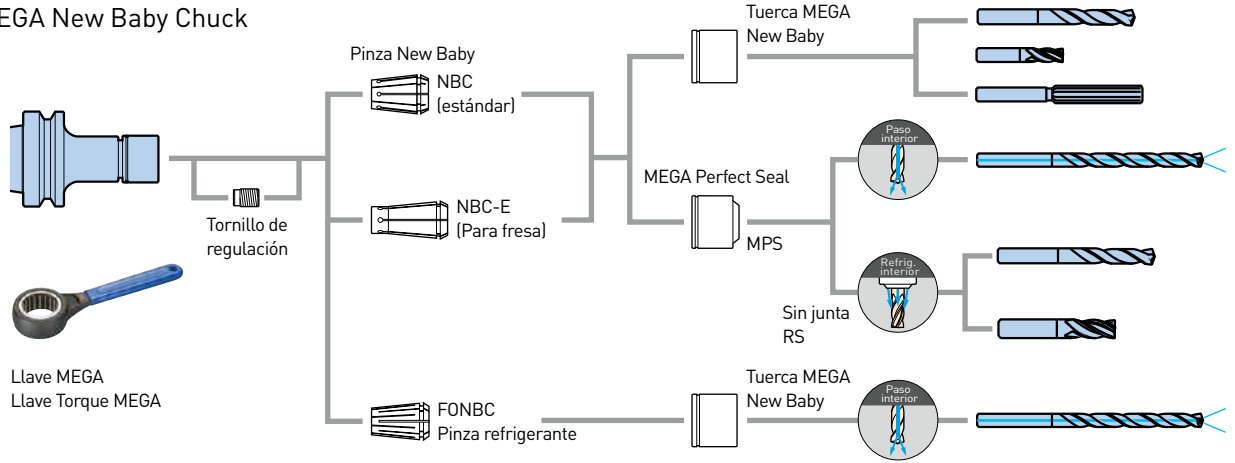
## Pinzas & Accesorios

Vista general	338
Pinzas Micro	340
Tuerca MEGA / Tuerca Micro Seal / Maletín para Pinzas Micro	342
Pinzas New Baby (NBC/FONBC/NBC-E)	344
Set Pinzas New Baby / Empujador de Pinzas / Extractor de Pinzas	350
Tuerca MEGA / Tuerca New Baby	351
Tornillo de regulación	351
MEGA Perfect Seal / Baby Perfect Seal (MPS/BPS)	352
Pinzas MEGA E / Tuerca MEGA E	356
MEGA E Perfect Seal (EPS)	357
Pinzas MEGA ER / Extractor de Pinzas	358
Tuerca MEGA ER	360
MEGA ER Perfect Seal (MERPS)	361
Pinza cilíndrica (PJC/PSC/OCA/C/CPG)	363
Llave MEGA para Portapinzas	368
Llave MEGA para Milling Chuck	370
Tornillo de regulación / Tornillo sujeción	371
Portaherramientas MEGA Synchro para roscado. Accesorios	374
Regulador del filtro de aire para RBX / Pinza exclusiva para el cabezal angular de SmallBore y Peso Reducido	384
Base montaje conos Tooling Mate / Kombi Grip	385
Torque Fit	387
Limpiadores	388
T-Slot Clean	391
Tirante / Llave de Tirante	392
Información para montaje de Cabezal Angular / Turbina de Aire	394

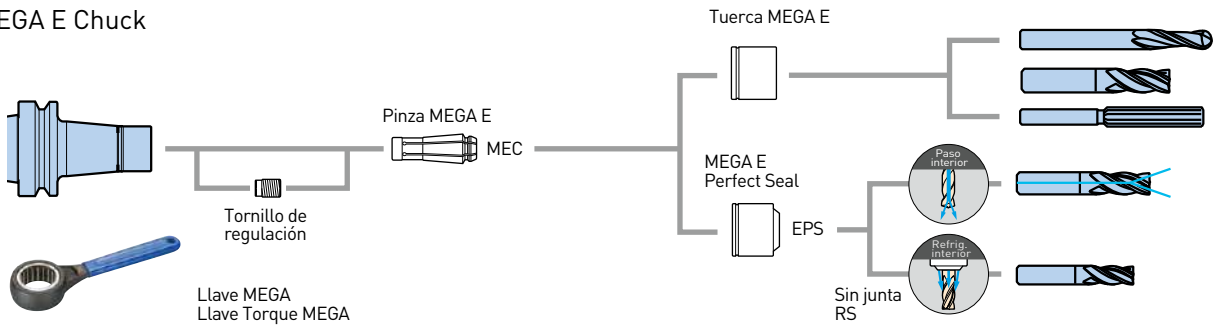
MEGA Micro Chuck



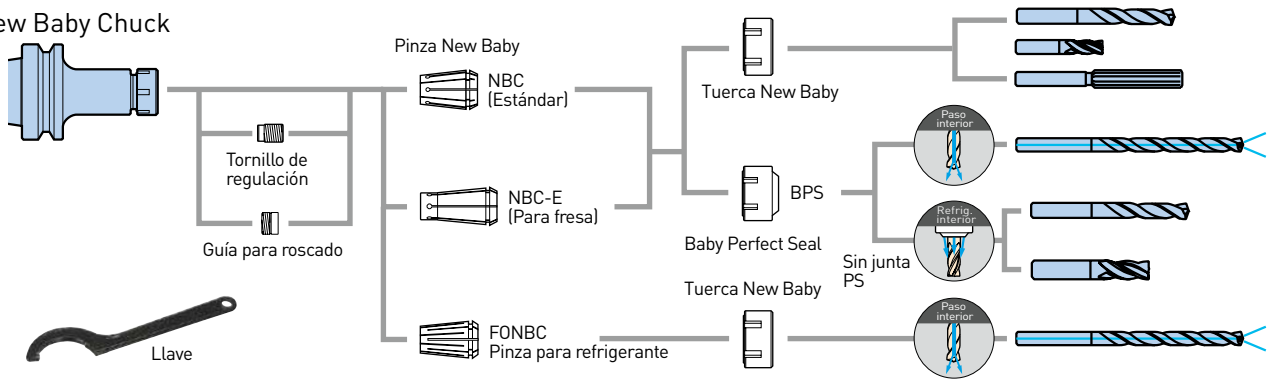
MEGA New Baby Chuck



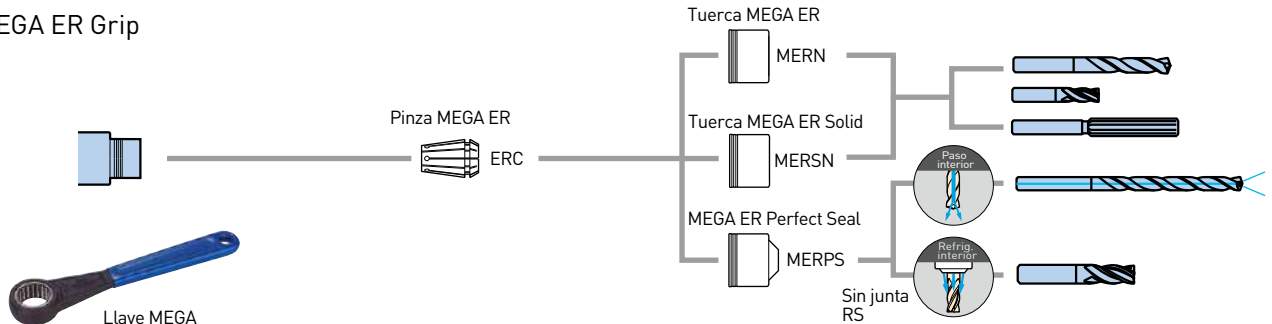
MEGA E Chuck



New Baby Chuck

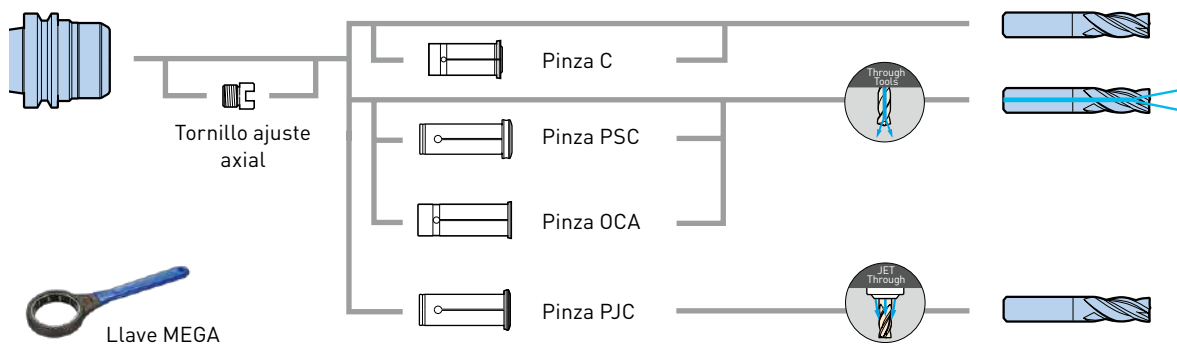


MEGA ER Grip

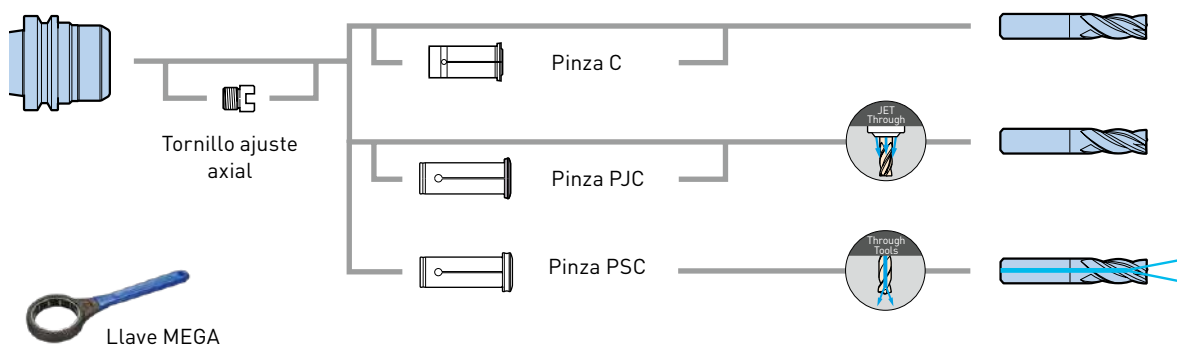


A.8

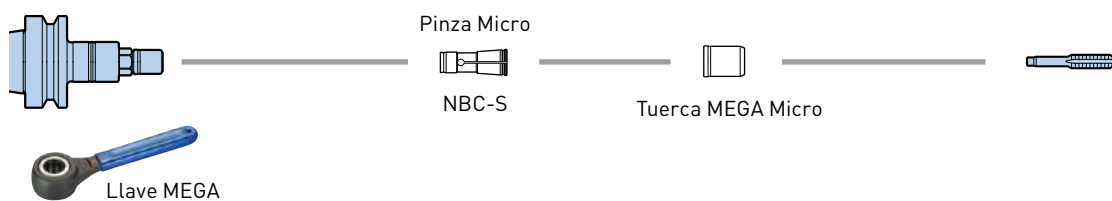
### Mega Double Power Chuck Tipo D



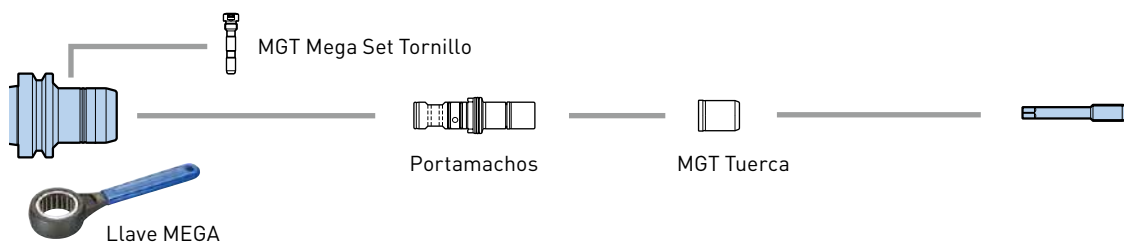
### Mega Double Power Chuck Tipo DS



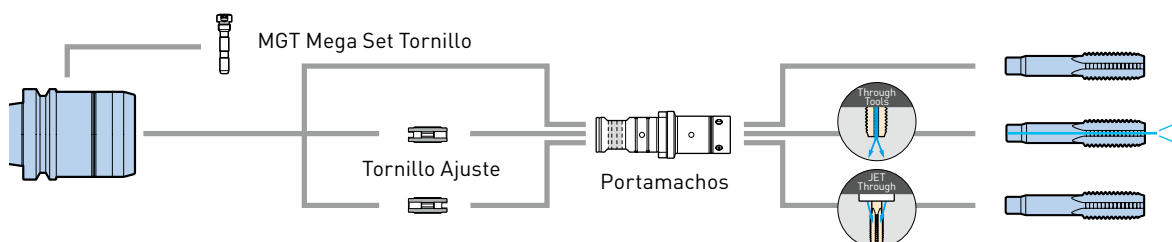
### MEGA Synchro Portamachos MGT3



### MEGA Synchro Portamachos MGT6, 12 y 20



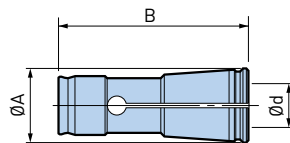
### MEGA Synchro Portamachos MGT36



## Pinzas Micro

Para MEGA Micro Chuck

Disponible en incrementos de diámetro de 0,1 mm para adaptarse a todos los tamaños de mango de la herramienta con la máxima precisión. A pesar de su tamaño compacto, consiguen una elevada precisión y fuerza de apriete.



Tipo de pinza	Máx. Concentricidad	
	En la nariz	4xD
AA	Dentro de 1 µm	Dentro de 3 µm

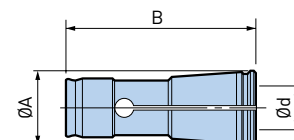
### MEGA3S

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC3S-0.5AA	968.301	0.45 - 0.55	6.06	18.8
NBC3S-0.6AA	968.302	0.55 - 0.65	6.06	18.8
NBC3S-0.7AA	968.303	0.65 - 0.75	6.06	18.8
NBC3S-0.8AA	968.304	0.75 - 0.85	6.06	18.8
NBC3S-0.9AA	968.305	0.85 - 0.95	6.06	18.8
NBC3S-1.0AA	968.306	0.95 - 1.05	6.06	18.8
NBC3S-1.1AA	968.307	1.05 - 1.15	6.06	18.8
NBC3S-1.2AA	968.308	1.15 - 1.25	6.06	18.8
NBC3S-1.3AA	968.309	1.25 - 1.35	6.06	18.8
NBC3S-1.4AA	968.310	1.35 - 1.45	6.06	18.8
NBC3S-1.5AA	968.311	1.45 - 1.55	6.06	18.8
NBC3S-1.6AA	968.312	1.55 - 1.65	6.06	18.8
NBC3S-1.7AA	968.313	1.65 - 1.75	6.06	18.8
NBC3S-1.8AA	968.314	1.75 - 1.85	6.06	18.8
NBC3S-1.9AA	968.315	1.85 - 1.95	6.06	18.8
NBC3S-2.0AA	968.316	1.95 - 2.05	6.06	18.8
NBC3S-2.1AA	968.317	2.05 - 2.15	6.06	18.8
NBC3S-2.2AA	968.318	2.15 - 2.25	6.06	18.8
NBC3S-2.3AA	968.319	2.25 - 2.35	6.06	18.8
NBC3S-2.4AA	968.320	2.35 - 2.45	6.06	18.8
NBC3S-2.5AA	968.321	2.45 - 2.55	6.06	18.8
NBC3S-2.6AA	968.322	2.55 - 2.65	6.06	18.8
NBC3S-2.7AA	968.323	2.65 - 2.75	6.06	18.8
NBC3S-2.8AA	968.324	2.75 - 2.85	6.06	18.8
NBC3S-2.9AA	968.325	2.85 - 2.95	6.06	18.8
NBC3S-3.0AA	968.326	2.95 - 3.05	6.06	18.8
NBC3S-3.1AA	968.327	3.05 - 3.15	6.06	18.8
NBC3S-3.175AA	968.328	3.125 - 3.225	6.06	18.8
NBC3S-3.2AA	968.329	3.15 - 3.25	6.06	18.8

### MEGA4S

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC4S-0.5AA	968.334	0.45 - 0.55	7.4	22.5
NBC4S-0.6AA	968.335	0.55 - 0.65	7.4	22.5
NBC4S-0.7AA	968.336	0.65 - 0.75	7.4	22.5
NBC4S-0.8AA	968.337	0.75 - 0.85	7.4	22.5
NBC4S-0.9AA	968.338	0.85 - 0.95	7.4	22.5
NBC4S-1.0AA	961.462	0.95 - 1.05	7.4	22.5
NBC4S-1.1AA	968.339	1.05 - 1.15	7.4	22.5
NBC4S-1.2AA	968.340	1.15 - 1.25	7.4	22.5
NBC4S-1.3AA	968.341	1.25 - 1.35	7.4	22.5
NBC4S-1.4AA	968.342	1.35 - 1.45	7.4	22.5
NBC4S-1.5AA	961.464	1.45 - 1.55	7.4	22.5
NBC4S-1.6AA	968.343	1.55 - 1.65	7.4	22.5
NBC4S-1.7AA	968.344	1.65 - 1.75	7.4	22.5
NBC4S-1.8AA	968.345	1.75 - 1.85	7.4	22.5
NBC4S-1.9AA	968.346	1.85 - 1.95	7.4	22.5
NBC4S-2.0AA	961.466	1.95 - 2.05	7.4	22.5
NBC4S-2.1AA	968.347	2.05 - 2.15	7.4	22.5
NBC4S-2.2AA	968.348	2.15 - 2.25	7.4	22.5
NBC4S-2.3AA	968.349	2.25 - 2.35	7.4	22.5
NBC4S-2.4AA	968.350	2.35 - 2.45	7.4	22.5
NBC4S-2.5AA	961.468	2.45 - 2.55	7.4	22.5
NBC4S-2.6AA	968.351	2.55 - 2.65	7.4	22.5
NBC4S-2.7AA	968.352	2.65 - 2.75	7.4	22.5
NBC4S-2.8AA	968.353	2.75 - 2.85	7.4	22.5
NBC4S-2.9AA	968.354	2.85 - 2.95	7.4	22.5
NBC4S-3.0AA	961.470	2.95 - 3.05	7.4	22.5
NBC4S-3.1AA	968.355	3.05 - 3.15	7.4	22.5
NBC4S-3.175AA	968.356	3.125 - 3.225	7.4	22.5
NBC4S-3.2AA	968.357	3.15 - 3.25	7.4	22.5
NBC4S-3.3AA	968.358	3.25 - 3.35	7.4	22.5
NBC4S-3.4AA	968.359	3.35 - 3.45	7.4	22.5
NBC4S-3.5AA	961.472	3.45 - 3.55	7.4	22.5
NBC4S-3.6AA	968.360	3.55 - 3.65	7.4	22.5
NBC4S-3.7AA	968.361	3.65 - 3.75	7.4	22.5
NBC4S-3.8AA	968.362	3.75 - 3.85	7.4	22.5
NBC4S-3.9AA	968.363	3.85 - 3.95	7.4	22.5
NBC4S-4.0AA	961.474	3.95 - 4.05	7.4	22.5

# Pinzas Micro



## MEGA6S

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC6S-0.5AA	968.369	0.45 - 0.55	9.4	24.5
NBC6S-0.6AA	968.370	0.55 - 0.65	9.4	24.5
NBC6S-0.7AA	968.371	0.65 - 0.75	9.4	24.5
NBC6S-0.8AA	968.372	0.75 - 0.85	9.4	24.5
NBC6S-0.9AA	968.373	0.85 - 0.95	9.4	24.5
NBC6S-1.0AA	961.477	0.95 - 1.05	9.4	24.5
NBC6S-1.1AA	968.374	1.05 - 1.15	9.4	24.5
NBC6S-1.2AA	968.375	1.15 - 1.25	9.4	24.5
NBC6S-1.3AA	968.376	1.25 - 1.35	9.4	24.5
NBC6S-1.4AA	968.377	1.35 - 1.45	9.4	24.5
NBC6S-1.5AA	961.479	1.45 - 1.55	9.4	24.5
NBC6S-1.6AA	968.378	1.55 - 1.65	9.4	24.5
NBC6S-1.7AA	968.379	1.65 - 1.75	9.4	24.5
NBC6S-1.8AA	968.380	1.75 - 1.85	9.4	24.5
NBC6S-1.9AA	968.381	1.85 - 1.95	9.4	24.5
NBC6S-2.0AA	961.481	1.95 - 2.05	9.4	24.5
NBC6S-2.1AA	968.382	2.05 - 2.15	9.4	24.5
NBC6S-2.2AA	968.383	2.15 - 2.25	9.4	24.5
NBC6S-2.3AA	968.384	2.25 - 2.35	9.4	24.5
NBC6S-2.4AA	968.385	2.35 - 2.45	9.4	24.5
NBC6S-2.5AA	961.483	2.45 - 2.55	9.4	24.5
NBC6S-2.6AA	968.386	2.55 - 2.65	9.4	24.5
NBC6S-2.7AA	968.387	2.65 - 2.75	9.4	24.5
NBC6S-2.8AA	968.388	2.75 - 2.85	9.4	24.5
NBC6S-2.9AA	968.389	2.85 - 2.95	9.4	24.5
NBC6S-3.0AA	961.485	2.95 - 3.05	9.4	24.5
NBC6S-3.1AA	968.390	3.05 - 3.15	9.4	24.5
NBC6S-3.175AA	968.391	3.125 - 3.225	9.4	24.5
NBC6S-3.2AA	968.392	3.15 - 3.25	9.4	24.5
NBC6S-3.3AA	968.393	3.25 - 3.35	9.4	24.5
NBC6S-3.4AA	968.394	3.35 - 3.45	9.4	24.5
NBC6S-3.5AA	961.487	3.45 - 3.55	9.4	24.5
NBC6S-3.6AA	968.395	3.55 - 3.65	9.4	24.5
NBC6S-3.7AA	968.396	3.65 - 3.75	9.4	24.5
NBC6S-3.8AA	968.397	3.75 - 3.85	9.4	24.5
NBC6S-3.9AA	968.398	3.85 - 3.95	9.4	24.5
NBC6S-4.0AA	961.489	3.95 - 4.05	9.4	24.5
NBC6S-4.1AA	968.399	4.05 - 4.15	9.4	24.5
NBC6S-4.2AA	968.400	4.15 - 4.25	9.4	24.5
NBC6S-4.3AA	968.401	4.25 - 4.35	9.4	24.5
NBC6S-4.4AA	968.402	4.35 - 4.45	9.4	24.5
NBC6S-4.5AA	961.491	4.45 - 4.55	9.4	24.5
NBC6S-4.6AA	968.403	4.55 - 4.65	9.4	24.5
NBC6S-4.7AA	968.404	4.65 - 4.75	9.4	24.5
NBC6S-4.7625AA	801.743	4.7125 - 4.8125	9.4	24.5
NBC6S-4.8AA	968.405	4.75 - 4.85	9.4	24.5
NBC6S-4.9AA	968.406	4.85 - 4.95	9.4	24.5
NBC6S-5.0AA	961.493	4.95 - 5.05	9.4	24.5
NBC6S-5.1AA	968.408	5.05 - 5.15	9.4	24.5
NBC6S-5.2AA	968.409	5.15 - 5.25	9.4	24.5
NBC6S-5.3AA	968.410	5.25 - 5.35	9.4	24.5
NBC6S-5.4AA	968.411	5.35 - 5.45	9.4	24.5
NBC6S-5.5AA	961.495	5.45 - 5.55	9.4	24.5
NBC6S-5.6AA	968.412	5.55 - 5.65	9.4	24.5
NBC6S-5.7AA	968.413	5.65 - 5.75	9.4	24.5
NBC6S-5.8AA	968.414	5.75 - 5.85	9.4	24.5
NBC6S-5.9AA	968.415	5.85 - 5.95	9.4	24.5
NBC6S-6.0AA	961.497	5.95 - 6.05	9.4	24.5

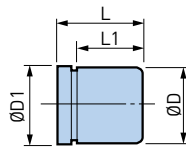
## MEGA8S

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC8S-3.0AA	801.709	2.95 - 3.05	12	27
NBC8S-3.1AA	804.132	3.05 - 3.15	12	27
NBC8S-3.175AA	804.133	3.170 - 3.180	12	27
NBC8S-3.2AA	804.134	3.15 - 3.25	12	27
NBC8S-3.3AA	804.135	3.25 - 3.35	12	27
NBC8S-3.4AA	804.136	3.35 - 3.45	12	27
NBC8S-3.5AA	804.137	3.45 - 3.55	12	27
NBC8S-3.6AA	804.138	3.55 - 3.65	12	27
NBC8S-3.7AA	804.139	3.65 - 3.75	12	27
NBC8S-3.8AA	804.140	3.75 - 3.85	12	27
NBC8S-3.9AA	804.141	3.85 - 3.95	12	27
NBC8S-4.0AA	801.742	3.95 - 4.05	12	27
NBC8S-4.1AA	804.142	4.05 - 4.15	12	27
NBC8S-4.2AA	804.143	4.15 - 4.25	12	27
NBC8S-4.3AA	804.144	4.25 - 4.35	12	27
NBC8S-4.4AA	804.145	4.35 - 4.45	12	27
NBC8S-4.5AA	804.146	4.45 - 4.55	12	27
NBC8S-4.6AA	804.147	4.55 - 4.65	12	27
NBC8S-4.7AA	804.148	4.65 - 4.75	12	27
NBC8S-4.8AA	804.149	4.75 - 4.85	12	27
NBC8S-4.9AA	804.150	4.85 - 4.95	12	27
NBC8S-5.0AA	801.702	4.95 - 5.05	12	27
NBC8S-5.1AA	804.151	5.05 - 5.15	12	27
NBC8S-5.2AA	804.152	5.15 - 5.25	12	27
NBC8S-5.3AA	804.153	5.25 - 5.35	12	27
NBC8S-5.4AA	804.154	5.35 - 5.45	12	27
NBC8S-5.5AA	804.155	5.45 - 5.55	12	27
NBC8S-5.6AA	804.156	5.55 - 5.65	12	27
NBC8S-5.7AA	804.157	5.65 - 5.75	12	27
NBC8S-5.8AA	804.158	5.75 - 5.85	12	27
NBC8S-5.9AA	801.746	5.85 - 5.95	12	27
NBC8S-6.0AA	801.703	5.95 - 6.05	12	27
NBC8S-6.1AA	804.159	6.05 - 6.15	12	27
NBC8S-6.2AA	804.160	6.15 - 6.25	12	27
NBC8S-6.3AA	804.161	6.25 - 6.35	12	27
NBC8S-6.4AA	804.162	6.35 - 6.45	12	27
NBC8S-6.5AA	804.163	6.45 - 6.55	12	27
NBC8S-6.6AA	804.164	6.55 - 6.65	12	27
NBC8S-6.7AA	804.165	6.65 - 6.75	12	27
NBC8S-6.8AA	804.166	6.75 - 6.85	12	27
NBC8S-6.9AA	804.167	6.85 - 6.95	12	27
NBC8S-7.0AA	804.168	6.95 - 7.05	12	27
NBC8S-7.1AA	804.169	7.05 - 7.15	12	27
NBC8S-7.2AA	804.170	7.15 - 7.25	12	27
NBC8S-7.3AA	804.171	7.25 - 7.35	12	27
NBC8S-7.4AA	804.172	7.35 - 7.45	12	27
NBC8S-7.5AA	804.173	7.45 - 7.55	12	27
NBC8S-7.6AA	804.174	7.55 - 7.65	12	27
NBC8S-7.7AA	804.175	7.65 - 7.75	12	27
NBC8S-7.8AA	804.176	7.75 - 7.85	12	27
NBC8S-7.9AA	804.177	7.85 - 7.95	12	27
NBC8S-8.0AA	801.704	7.95 - 8.05	12	27

A.8

## Tuerca MEGA

Para MEGA Micro Chuck

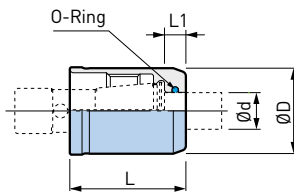


Modelo	Artículo No.	ØD	ØD1	L	L1	Cuerpo
MGN3S	969.480	10	10.3	13	11	MEGA3S
MGN4S	969.481	12	12.2	14.5	12	MEGA4S
MGN6S	969.482	14	14.2	17	14.5	MEGA6S
MGN8S	804.108	18	18.3	18.5	15.5	MEGA8S

## Tuerca Micro Seal

Para MEGA Micro Chuck

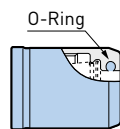
Tuerca sellada para herramientas con refrigeración interior.



Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	L1	Cuerpo
MGN3S-PS3	-	3	10	15.5	3.5	MEGA3S
MGN4S-PS3	978.417	3	12	16.5	3.5	MEGA4S
MGN4S-PS4	-	4	12	16.5	3.5	MEGA4S
MGN6S-PS3	978.516	3	14	19	3.5	MEGA6S
MGN6S-PS4	978.513	4	14	19	3.5	MEGA6S
MGN6S-PS5	978.517	5	14	19	3.5	MEGA6S
MGN6S-PS6	978.511	6	14	19	3.5	MEGA6S
MGN8S-PS3	804.109	3	18	20.2	3.5	MEGA8S
MGN8S-PS4	804.110	4	18	20.2	3.5	MEGA8S
MGN8S-PS5	804.111	5	18	20.2	3.5	MEGA8S
MGN8S-PS6	804.112	6	18	20.2	3.5	MEGA8S
MGN8S-PS7	804.113	7	18	20.2	3.5	MEGA8S
MGN8S-PS8	804.114	8	18	20.2	3.5	MEGA8S

## O-Ring Set

Para tuerca MEGA Micro Seal



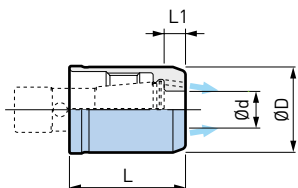
Modelo	Artículo No.	Tuerca Seal
PS3-OR-5P	806.799	MGN6S-PS3 / MGN8S-PS3
PS4-OR-5P	807.151	MGN6S-PS4 / MGN8S-PS4
PS5-OR-5P	807.152	MGN6S-PS5 / MGN8S-PS5
PS6-OR-5P	807.153	MGN6S-PS6 / MGN8S-PS6
PS7-OR-5P	807.154	MGN8S-PS7
PS8-OR-5P	807.155	MGN8S-PS8

1. El juego incluye 5 piezas.

## MEGA Micro Tuerca refrigeración

Para MEGA Micro Chuck

La tuerca de refrigeración MEGA Micro para platos MEGA Micro permite un suministro eficaz de refrigerante directamente al mango de las microherramientas de corte.



Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	L1	Cuerpo
MGN3S-2J	-	2	10	15	3.0	MEGA3S
MGN3S-3J	-	3	10	13	1.5	MEGA3S
MGN4S-2J	-	2	12	16.5	3.5	MEGA4S
MGN4S-3J	-	3	12	16.5	3.5	MEGA4S
MGN4S-4J	-	4	12	19	3.5	MEGA4S
MGN6S-2J	806.862	2	14	19	3.5	MEGA6S
MGN6S-3J	806.863	3	14	19	3.5	MEGA6S
MGN6S-4J	806.864	4	14	19	3.5	MEGA6S
MGN6S-5J	806.865	5	14	17	1.5	MEGA6S
MGN6S-6J	806.866	6	14	17	1.5	MEGA6S
MGN8S-3J	-	3	18	20.2	3.5	MEGA8S
MGN8S-4J	-	4	18	20.2	3.5	MEGA8S
MGN8S-5J	-	5	18	20.2	3.5	MEGA8S
MGN8S-6J	-	6	18	20.2	3.5	MEGA8S
MGN8S-8J	-	8	18	18.5	1.8	MEGA8S

A.8

## Maletín protección pinzas

Maletín exclusivo para las Pinzas MEGA Micro.

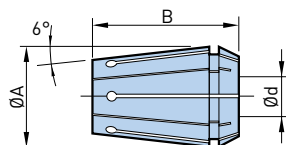


Modelo	Artículo No.	No. de agujeros	Tamaño	Pinza
NBB3S	968.330	50	200 x 170 x 50	NBC3S
NBB4S	968.364	50	200 x 170 x 50	NBC4S
NBB6S	961.498	60	200 x 170 x 50	NBC6S
NBB8S	805.802	60	200 x 170 x 50	NBC8S

1. No se incluyen las pinzas Micro.

# Pinza New Baby

Para el MEGA New Baby Chuck y el New Baby Chuck



Tipo de pinza	Máx. Concentricidad	
	En la nariz	4xD
AA	Dentro de 1 µm	Dentro de 3 µm

## MEGA6N / NBS6

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC6-0.5AA	961.500	0.25 - 0.5	9.5	14
NBC6-0.75AA	961.501	0.5 - 0.75	9.5	14
NBC6-1AA	961.502	0.75 - 1	9.5	14
NBC6-1.25AA	961.503	1 - 1.25	9.5	14
NBC6-1.5AA	961.504	1.25 - 1.5	9.5	14
NBC6-1.75AA	961.505	1.5 - 1.75	9.5	14
NBC6-2AA	961.506	1.75 - 2	9.5	14
NBC6-2.25AA	961.507	2 - 2.25	9.5	14
NBC6-2.5AA	961.508	2.25 - 2.5	9.5	14
NBC6-2.75AA	961.509	2.5 - 2.75	9.5	14
NBC6-3AA	961.510	2.75 - 3	9.5	14
NBC6-3.175AA	801.738	2.925 - 3.175	9.5	14
NBC6-3.25AA	961.511	3 - 3.25	9.5	14
NBC6-3.5AA	961.512	3.25 - 3.5	9.5	14
NBC6-3.75AA	961.513	3.5 - 3.75	9.5	14
NBC6-4AA	961.514	3.75 - 4	9.5	14
NBC6-4.25AA	961.515	4 - 4.25	9.5	14
NBC6-4.5AA	961.516	4.25 - 4.5	9.5	14
NBC6-4.75AA	961.517	4.5 - 4.75	9.5	14
NBC6-5AA	961.518	4.75 - 5	9.5	14
NBC6-5.25AA	961.519	5 - 5.25	9.5	14
NBC6-5.5AA	961.520	5.25 - 5.5	9.5	14
NBC6-5.75AA	961.521	5.5 - 5.75	9.5	14
NBC6-6AA	961.522	5.75 - 6	9.5	14

## MEGA8N / NBS8

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC8-0.75AA	978.507	0.5 - 0.75	12.5	18
NBC8-1AA	961.531	0.75 - 1	12.5	18
NBC8-1.25AA	978.500	1 - 1.25	12.5	18
NBC8-1.5AA	961.532	1.25 - 1.5	12.5	18
NBC8-1.75AA	801.744	1.5 - 1.75	12.5	18
NBC8-2AA	961.533	1.75 - 2	12.5	18
NBC8-2.25AA	978.505	2 - 2.25	12.5	18
NBC8-2.5AA	961.534	2.25 - 2.5	12.5	18
NBC8-2.75AA	978.506	2.5 - 2.75	12.5	18
NBC8-3AA	961.535	2.75 - 3	12.5	18
NBC8-3.175AA	978.499	2.675 - 3.175	12.5	18
NBC8-3.5AA	961.536	3 - 3.5	12.5	18
NBC8-4AA	961.537	3.5 - 4	12.5	18
NBC8-4.5AA	961.538	4 - 4.5	12.5	18
NBC8-5AA	961.539	4.5 - 5	12.5	18
NBC8-5.25AA	801.750	4.75 - 5.25	12.5	18
NBC8-5.5AA	961.540	5 - 5.5	12.5	18
NBC8-5.75AA	801.751	5.25 - 5.75	12.5	18
NBC8-6AA	961.541	5.5 - 6	12.5	18
NBC8-6.5AA	961.542	6 - 6.5	12.5	18
NBC8-7AA	961.543	6.5 - 7	12.5	18
NBC8-7.5AA	961.544	7 - 7.5	12.5	18
NBC8-8AA	961.545	7.5 - 8	12.5	18

## MEGA10N / NBS10

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC10-1.75AA	961.599	1.5 - 1.75	16.5	27
NBC10-2AA	961.551	1.75 - 2	16.5	27
NBC10-2.25AA	978.508	2 - 2.25	16.5	27
NBC10-2.5AA	961.552	2.25 - 2.5	16.5	27
NBC10-2.75AA	978.509	2.5 - 2.75	16.5	27
NBC10-3AA	961.553	2.75 - 3	16.5	27
NBC10-3.175AA	961.120	2.675 - 3.175	16.5	27
NBC10-3.25AA	801.651	2.75 - 3.25	16.5	27
NBC10-3.5AA	961.554	3 - 3.5	16.5	27
NBC10-3.75AA	801.652	3.25 - 3.75	16.5	27
NBC10-4AA	961.555	3.5 - 4	16.5	27
NBC10-4.25AA	801.655	3.75 - 4.25	16.5	27
NBC10-4.5AA	961.556	4 - 4.5	16.5	27
NBC10-4.75AA	801.656	4.25 - 4.75	16.5	27

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC10-5AA	961.557	4.5 - 5	16.5	27
NBC10-5.25AA	801.659	4.75 - 5.25	16.5	27
NBC10-5.5AA	961.558	5 - 5.5	16.5	27
NBC10-5.75AA	801.660	5.25 - 5.75	16.5	27
NBC10-6AA	961.559	5.5 - 6	16.5	27
NBC10-6.5AA	961.560	6 - 6.5	16.5	27
NBC10-7AA	961.561	6.5 - 7	16.5	27
NBC10-7.5AA	961.562	7 - 7.5	16.5	27
NBC10-8AA	961.563	7.5 - 8	16.5	27
NBC10-8.5AA	961.564	8 - 8.5	16.5	27
NBC10-9AA	961.565	8.5 - 9	16.5	27
NBC10-9.5AA	961.566	9 - 9.5	16.5	27
NBC10-10AA	961.567	9.5 - 10	16.5	27

Estos modelos estan incluidos en los Set Pinzas New Baby.

MEGA13N / NBS13

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC13-3AA	961.573	2.5 - 3	20.5	31
NBC13-3.175AA	961.127	2.675 - 3.175	20.5	31
NBC13-3.25AA	801.671	2.75 - 3.25	20.5	31
NBC13-3.5AA	961.574	3 - 3.5	20.5	31
NBC13-3.75AA	801.672	3.25 - 3.75	20.5	31
NBC13-4AA	961.575	3.5 - 4	20.5	31
NBC13-4.25AA	801.675	3.75 - 4.25	20.5	31
NBC13-4.5AA	961.576	4 - 4.5	20.5	31
NBC13-4.75AA	801.676	4.25 - 4.75	20.5	31
NBC13-5AA	961.577	4.5 - 5	20.5	31
NBC13-5.25AA	801.679	4.75 - 5.25	20.5	31
NBC13-5.5AA	961.578	5 - 5.5	20.5	31
NBC13-5.75AA	801.680	5.25 - 5.75	20.5	31
NBC13-6AA	961.579	5.5 - 6	20.5	31
NBC13-6.5AA	961.580	6 - 6.5	20.5	31
NBC13-7AA	961.581	6.5 - 7	20.5	31
NBC13-7.5AA	961.582	7 - 7.5	20.5	31
NBC13-8AA	961.583	7.5 - 8	20.5	31
NBC13-8.5AA	961.584	8 - 8.5	20.5	31
NBC13-9AA	961.585	8.5 - 9	20.5	31
NBC13-9.5AA	961.586	9 - 9.5	20.5	31
NBC13-10AA	961.587	9.5 - 10	20.5	31
NBC13-10.5AA	961.588	10 - 10.5	20.5	31
NBC13-11AA	961.589	10.5 - 11	20.5	31
NBC13-11.5AA	961.590	11 - 11.5	20.5	31
NBC13-12AA	961.591	11.5 - 12	20.5	31
NBC13-12.5AA	961.592	12 - 12.5	20.5	31
NBC13-13AA	961.593	12.5 - 13	20.5	31

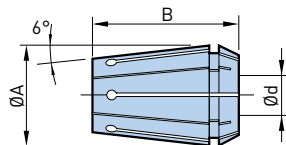
MEGA16N / NBS16

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC16-3AA	961.601	2.5 - 3	25.5	35
NBC16-3.25AA	801.694	2.75 - 3.25	25.5	35
NBC16-3.5AA	961.602	3 - 3.5	25.5	35
NBC16-3.75AA	801.695	3.25 - 3.75	25.5	35
NBC16-4AA	961.603	3.5 - 4	25.5	35
NBC16-4.25AA	801.697	3.75 - 4.25	25.5	35
NBC16-4.5AA	961.604	4 - 4.5	25.5	35
NBC16-4.75AA	801.698	4.25 - 4.75	25.5	35
NBC16-5AA	961.605	4.5 - 5	25.5	35
NBC16-5.25AA	801.700	4.75 - 5.25	25.5	35
NBC16-5.5AA	961.606	5 - 5.5	25.5	35
NBC16-5.75AA	801.701	5.25 - 5.75	25.5	35
NBC16-6AA	961.607	5.5 - 6	25.5	35
NBC16-6.5AA	961.608	6 - 6.5	25.5	35
NBC16-7AA	961.609	6.5 - 7	25.5	35
NBC16-7.5AA	961.610	7 - 7.5	25.5	35
NBC16-8AA	961.611	7.5 - 8	25.5	35
NBC16-8.5AA	961.612	8 - 8.5	25.5	35
NBC16-9AA	961.613	8.5 - 9	25.5	35
NBC16-9.5AA	961.614	9 - 9.5	25.5	35
NBC16-10AA	961.615	9.5 - 10	25.5	35
NBC16-10.5AA	961.616	10 - 10.5	25.5	35
NBC16-11AA	961.617	10.5 - 11	25.5	35
NBC16-11.5AA	961.618	11 - 11.5	25.5	35
NBC16-12AA	961.619	11.5 - 12	25.5	35
NBC16-12.5AA	961.620	12 - 12.5	25.5	35
NBC16-13AA	961.621	12.5 - 13	25.5	35
NBC16-13.5AA	961.622	13 - 13.5	25.5	35
NBC16-14AA	961.623	13.5 - 14	25.5	35
NBC16-14.5AA	961.624	14 - 14.5	25.5	35
NBC16-15AA	961.625	14.5 - 15	25.5	35
NBC16-15.5AA	961.626	15 - 15.5	25.5	35
NBC16-16AA	961.627	15.5 - 16	25.5	35

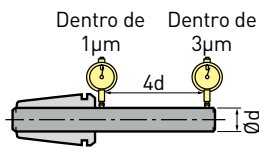
▣ Estos modelos estan incluidos en los Set Pinzas New Baby.

# Pinza New Baby

Para el MEGA New Baby Chuck y el New Baby Chuck



Tipo de pinza	Máx. Concentricidad	
	En la nariz	Al final de la barra
AA	Dentro de 1 µm	Dentro de 3 µm



## MEGA20N / NBS20

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC20-3AA	961.641	2.5 - 3	28.5	38
NBC20-3.25AA	801.718	2.75 - 3.25	28.5	38
NBC20-3.5AA	961.642	3 - 3.5	28.5	38
NBC20-3.75AA	801.719	3.25 - 3.75	28.5	38
NBC20-4AA	961.643	3.5 - 4	28.5	38
NBC20-4.25AA	801.722	3.75 - 4.25	28.5	38
NBC20-4.5AA	961.644	4 - 4.5	28.5	38
NBC20-4.75AA	801.723	4.25 - 4.75	28.5	38
NBC20-5AA	961.645	4.5 - 5	28.5	38
NBC20-5.25AA	801.726	4.75 - 5.25	28.5	38
NBC20-5.5AA	961.646	5 - 5.5	28.5	38
NBC20-5.75AA	801.727	5.25 - 5.75	28.5	38
NBC20-6AA	961.647	5.5 - 6	28.5	38
NBC20-6.5AA	961.648	6 - 6.5	28.5	38
NBC20-7AA	961.649	6.5 - 7	28.5	38
NBC20-7.5AA	961.650	7 - 7.5	28.5	38
NBC20-8AA	961.651	7.5 - 8	28.5	38
NBC20-8.5AA	961.652	8 - 8.5	28.5	38
NBC20-9AA	961.653	8.5 - 9	28.5	38
NBC20-9.5AA	961.654	9 - 9.5	28.5	38
NBC20-10AA	961.655	9.5 - 10	28.5	38
NBC20-10.5AA	961.656	10 - 10.5	28.5	38
NBC20-11AA	961.657	10.5 - 11	28.5	38
NBC20-11.5AA	961.658	11 - 11.5	28.5	38
NBC20-12AA	961.659	11.5 - 12	28.5	38
NBC20-12.5AA	961.660	12 - 12.5	28.5	38
NBC20-13AA	961.661	12.5 - 13	28.5	38
NBC20-13.5AA	961.662	13 - 13.5	28.5	38
NBC20-14AA	961.663	13.5 - 14	28.5	38
NBC20-14.5AA	961.664	14 - 14.5	28.5	38
NBC20-15AA	961.665	14.5 - 15	28.5	38
NBC20-15.5AA	961.666	15 - 15.5	28.5	38
NBC20-16AA	961.667	15.5 - 16	28.5	38
NBC20-16.5AA	961.668	16 - 16.5	28.5	38
NBC20-17AA	961.669	16.5 - 17	28.5	38
NBC20-17.5AA	961.670	17 - 17.5	28.5	38
NBC20-18AA	961.671	17.5 - 18	28.5	38
NBC20-18.5AA	961.672	18 - 18.5	28.5	38
NBC20-19AA	961.673	18.5 - 19	28.5	38
NBC20-19.5AA	961.674	19 - 19.5	28.5	38
NBC20-20AA	961.675	19.5 - 20	28.5	38

## MEGA25N

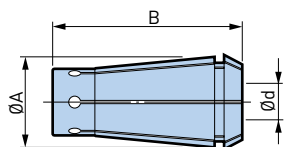
Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC25-16AA	806.390	15.5 - 16	35.5	52
NBC25-16.5AA	806.391	16 - 16.5	35.5	52
NBC25-17AA	806.392	16.5 - 17	35.5	52
NBC25-17.5AA	806.393	17 - 17.5	35.5	52
NBC25-18AA	806.394	17.5 - 18	35.5	52
NBC25-18.5AA	806.395	18 - 18.5	35.5	52
NBC25-19AA	806.396	18.5 - 19	35.5	52
NBC25-19.5AA	806.397	19 - 19.5	35.5	52
NBC25-20AA	806.398	19.5 - 20	35.5	52
NBC25-20.5AA	806.399	20 - 20.5	35.5	52
NBC25-21AA	806.400	20.5 - 21	35.5	52
NBC25-21.5AA	806.401	21 - 21.5	35.5	52
NBC25-22AA	806.402	21.5 - 22	35.5	52
NBC25-22.5AA	806.403	22 - 22.5	35.5	52
NBC25-23AA	806.404	22.5 - 23	35.5	52
NBC25-23.5AA	806.405	23 - 23.5	35.5	52
NBC25-24AA	806.406	23.5 - 24	35.5	52
NBC25-24.5AA	806.407	24 - 24.5	35.5	52
NBC25-25AA	806.408	24.5 - 25	35.5	52
NBC25-25.4AA	806.409	24.9 - 25.4	35.5	52

A.8

▣ Estos modelos estan incluidos en los Set Pinzas New Baby.

## New Baby Collets for Endmills

Para el MEGA New Baby Chuck y el New Baby Chuck



Tipo de pinza	Máx. Concentricidad	
	En la nariz	Al final de la barra
AA	Dentro de 1 µm	Dentro de 3 µm

Dentro de 1µm    Dentro de 3µm

4d

### MEGA6N / NBS6

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC6-3EAA	961.148	3	9.2	17
NBC6-4EAA	961.149	4	9.2	17
NBC6-5EAA	961.150	5	9.2	17
NBC6-6EAA	961.151	6	9.2	17

### MEGA8N / NBS8

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC8-3EAA	961.152	3	12	20
NBC8-4EAA	961.153	4	12	20
NBC8-5EAA	961.154	5	12	20
NBC8-6EAA	961.155	6	12	20
NBC8-8EAA	961.156	8	12	20

### MEGA10N / NBS10

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC10-3EAA	801.654	3	16	32
NBC10-4EAA	801.658	4	16	32
NBC10-5EAA	801.662	5	16	32
NBC10-6EAA	961.160	6	16	32
NBC10-8EAA	961.161	8	16	32
NBC10-10EAA	961.146	10	16	32

### MEGA13N / NBS13

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC13-3EAA	801.674	3	20	38
NBC13-4EAA	801.678	4	20	38
NBC13-5EAA	801.682	5	20	38
NBC13-6EAA	961.165	6	20	38
NBC13-8EAA	961.166	8	20	38
NBC13-10EAA	961.147	10	20	38
NBC13-12EAA	961.167	12	20	38

### MEGA16N / NBS16

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC16-3EAA	961.168	3	25	42
NBC16-4EAA	961.169	4	25	42
NBC16-5EAA	961.170	5	25	42
NBC16-6EAA	961.171	6	25	42
NBC16-8EAA	961.172	8	25	42
NBC16-10EAA	961.173	10	25	42
NBC16-12EAA	961.174	12	25	42
NBC16-14EAA	961.175	14	25	42
NBC16-16EAA	961.176	16	25	42

### MEGA20N / NBS20

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
NBC20-3EAA	801.721	3	28	45
NBC20-4EAA	801.725	4	28	45
NBC20-5EAA	801.729	5	28	45
NBC20-6EAA	961.180	6	28	45
NBC20-8EAA	801.733	8	28	45
NBC20-10EAA	961.182	10	28	45
NBC20-12EAA	961.183	12	28	45
NBC20-14EAA	961.184	14	28	45
NBC20-16EAA	961.185	16	28	45
NBC20-20EAA	961.186	20	28	45

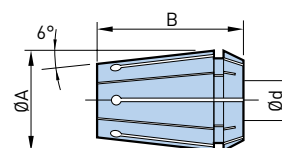
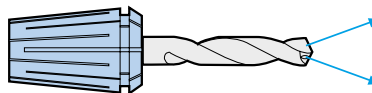
1. Use solo herramientas con el mango exactamente del mismo diámetro que el diámetro interno de la pinza.
2. La tolerancia del mango de la herramienta ha de ser igual o inferior a h7.

A.8

## Pinza para refrigeración interna FONBC

Para el MEGA New Baby Chuck y el New Baby Chuck

Pinza óptima para aplicaciones con refrigeración central para herramientas con refrigeración interior.



A.8

### MEGA6N / NBS6

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
FONBC6-3AA	969.601	3.00 *	9.5	14
FONBC6-3.25AA	969.602	3.15 - 3.25	9.5	14
FONBC6-3.5AA	969.603	3.4 - 3.5	9.5	14
FONBC6-3.75AA	969.604	3.65 - 3.75	9.5	14
FONBC6-4AA	969.605	3.9 - 4	9.5	14
FONBC6-4.25AA	969.606	4.15 - 4.25	9.5	14
FONBC6-4.5AA	969.607	4.4 - 4.5	9.5	14
FONBC6-4.75AA	969.608	4.65 - 4.75	9.5	14
FONBC6-5AA	969.609	4.9 - 5	9.5	14
FONBC6-5.25AA	969.610	5.15 - 5.25	9.5	14
FONBC6-5.5AA	969.611	5.4 - 5.5	9.5	14
FONBC6-5.75AA	969.612	5.65 - 5.75	9.5	14
FONBC6-6AA	969.613	5.9 - 6	9.5	14

1. \* Sin rango de apriete

### MEGA8N / NBS8

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
FONBC8-3AA	969.615	2.9 - 3	12.5	18
FONBC8-3.5AA	969.616	3.4 - 3.5	12.5	18
FONBC8-4AA	969.617	3.9 - 4	12.5	18
FONBC8-4.5AA	969.618	4.4 - 4.5	12.5	18
FONBC8-5AA	969.619	4.9 - 5	12.5	18
FONBC8-5.5AA	969.620	5.4 - 5.5	12.5	18
FONBC8-6AA	969.621	5.9 - 6	12.5	18
FONBC8-6.5AA	969.622	6.4 - 6.5	12.5	18
FONBC8-7AA	969.623	6.9 - 7	12.5	18
FONBC8-7.5AA	969.624	7.4 - 7.5	12.5	18
FONBC8-8AA	969.625	7.9 - 8	12.5	18

### MEGA10N / NBS10

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
FONBC10-3AA	969.627	2.9 - 3	16.5	27
FONBC10-3.5AA	969.628	3.4 - 3.5	16.5	27
FONBC10-4AA	969.629	3.9 - 4	16.5	27
FONBC10-4.5AA	969.630	4.4 - 4.5	16.5	27
FONBC10-5AA	969.631	4.9 - 5	16.5	27
FONBC10-5.5AA	969.632	5.4 - 5.5	16.5	27
FONBC10-6AA	969.633	5.9 - 6	16.5	27
FONBC10-6.5AA	969.634	6.4 - 6.5	16.5	27
FONBC10-7AA	969.635	6.9 - 7	16.5	27
FONBC10-7.5AA	969.636	7.4 - 7.5	16.5	27
FONBC10-8AA	969.637	7.9 - 8	16.5	27
FONBC10-8.5AA	969.638	8.4 - 8.5	16.5	27
FONBC10-9AA	969.639	8.9 - 9	16.5	27
FONBC10-9.5AA	969.640	9.4 - 9.5	16.5	27
FONBC10-10AA	969.641	9.9 - 10	16.5	27

1. \* Sin rango de apriete

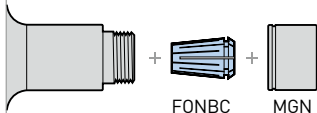
### MEGA13N / NBS13

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
FONBC13-3AA	969.643	3.00 *	20.5	31
FONBC13-3.5AA	969.644	3.4 - 3.5	20.5	31
FONBC13-4AA	969.645	3.9 - 4	20.5	31
FONBC13-4.5AA	969.646	4.4 - 4.5	20.5	31
FONBC13-5AA	969.647	4.9 - 5	20.5	31
FONBC13-5.5AA	969.648	5.4 - 5.5	20.5	31
FONBC13-6AA	969.649	5.9 - 6	20.5	31
FONBC13-6.5AA	969.650	6.4 - 6.5	20.5	31
FONBC13-7AA	969.651	6.9 - 7	20.5	31
FONBC13-7.5AA	969.652	7.4 - 7.5	20.5	31
FONBC13-8AA	969.653	7.9 - 8	20.5	31
FONBC13-8.5AA	969.654	8.4 - 8.5	20.5	31
FONBC13-9AA	969.655	8.9 - 9	20.5	31
FONBC13-9.5AA	969.656	9.4 - 9.5	20.5	31
FONBC13-10AA	969.657	9.9 - 10	20.5	31
FONBC13-10.5AA	969.658	10.4 - 10.5	20.5	31
FONBC13-11AA	969.659	10.9 - 11	20.5	31
FONBC13-11.5AA	969.660	11.4 - 11.5	20.5	31
FONBC13-12AA	969.661	11.9 - 12	20.5	31
FONBC13-12.5AA	969.662	12.4 - 12.5	20.5	31
FONBC13-13AA	969.663	12.9 - 13	20.5	31

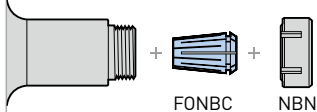
MEGA16N / NBS16

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
FONBC16-5AA	969.669	4.9 - 5	25.5	35
FONBC16-5.5AA	969.670	5.4 - 5.5	25.5	35
FONBC16-6AA	969.671	5.9 - 6	25.5	35
FONBC16-6.5AA	969.672	6.4 - 6.5	25.5	35
FONBC16-7AA	969.673	6.9 - 7	25.5	35
FONBC16-7.5AA	969.674	7.4 - 7.5	25.5	35
FONBC16-8AA	969.675	7.9 - 8	25.5	35
FONBC16-8.5AA	969.676	8.4 - 8.5	25.5	35
FONBC16-9AA	969.677	8.9 - 9	25.5	35
FONBC16-9.5AA	969.678	9.4 - 9.5	25.5	35
FONBC16-10AA	969.679	9.9 - 10	25.5	35
FONBC16-10.5AA	969.680	10.4 - 10.5	25.5	35
FONBC16-11AA	969.681	10.9 - 11	25.5	35
FONBC16-11.5AA	969.682	11.4 - 11.5	25.5	35
FONBC16-12AA	969.683	11.9 - 12	25.5	35
FONBC16-12.5AA	969.684	12.4 - 12.5	25.5	35
FONBC16-13AA	969.685	12.9 - 13	25.5	35
FONBC16-13.5AA	969.686	13.4 - 13.5	25.5	35
FONBC16-14AA	969.687	13.9 - 14	25.5	35
FONBC16-14.5AA	969.688	14.4 - 14.5	25.5	35
FONBC16-15AA	969.689	14.9 - 15	25.5	35
FONBC16-15.5AA	969.690	15.4 - 15.5	25.5	35
FONBC16-16AA	969.691	15.9 - 16	25.5	35

Para el MEGA New Baby Chuck use la tuerca MGN estándar.



Para el New Baby Chuck use la tuerca NBN estándar.



**Nota**

Rango de apriete es diferente de la pinza NBC estándar.

MEGA20N / NBS20

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
FONBC20-5AA	969.697	4.9 - 5	28.5	38
FONBC20-5.5AA	969.698	5.4 - 5.5	28.5	38
FONBC20-6AA	969.699	5.9 - 6	28.5	38
FONBC20-6.5AA	969.700	6.4 - 6.5	28.5	38
FONBC20-7AA	969.701	6.9 - 7	28.5	38
FONBC20-7.5AA	969.702	7.4 - 7.5	28.5	38
FONBC20-8AA	969.703	7.9 - 8	28.5	38
FONBC20-8.5AA	969.704	8.4 - 8.5	28.5	38
FONBC20-9AA	969.705	8.9 - 9	28.5	38
FONBC20-9.5AA	969.706	9.4 - 9.5	28.5	38
FONBC20-10AA	969.707	9.9 - 10	28.5	38
FONBC20-10.5AA	969.708	10.4 - 10.5	28.5	38
FONBC20-11AA	969.709	10.9 - 11	28.5	38
FONBC20-11.5AA	969.710	11.4 - 11.5	28.5	38
FONBC20-12AA	969.711	11.9 - 12	28.5	38
FONBC20-12.5AA	969.712	12.4 - 12.5	28.5	38
FONBC20-13AA	969.713	12.9 - 13	28.5	38
FONBC20-13.5AA	969.714	13.4 - 13.5	28.5	38
FONBC20-14AA	969.715	13.9 - 14	28.5	38
FONBC20-14.5AA	969.716	14.4 - 14.5	28.5	38
FONBC20-15AA	969.717	14.9 - 15	28.5	38
FONBC20-15.5AA	969.718	15.4 - 15.5	28.5	38
FONBC20-16AA	969.719	15.9 - 16	28.5	38
FONBC20-16.5AA	969.720	16.4 - 16.5	28.5	38
FONBC20-17AA	969.721	16.9 - 17	28.5	38
FONBC20-17.5AA	969.722	17.4 - 17.5	28.5	38
FONBC20-18AA	969.723	17.9 - 18	28.5	38
FONBC20-18.5AA	969.724	18.4 - 18.5	28.5	38
FONBC20-19AA	969.725	18.9 - 19	28.5	38
FONBC20-19.5AA	969.726	19.4 - 19.5	28.5	38
FONBC20-20AA	969.727	19.9 - 20	28.5	38

MEGA25N

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	B
FONBC25-16AA	806.412	15.9 - 16	35.5	52
FONBC25-17AA	806.413	16.9 - 17	35.5	52
FONBC25-18AA	806.414	17.9 - 18	35.5	52
FONBC25-19AA	806.415	18.9 - 19	35.5	52
FONBC25-20AA	806.416	19.9 - 20	35.5	52
FONBC25-21AA	806.417	20.9 - 21	35.5	52
FONBC25-22AA	806.418	21.9 - 22	35.5	52
FONBC25-23AA	806.419	22.9 - 23	35.5	52
FONBC25-24AA	806.420	23.9 - 24	35.5	52
FONBC25-25AA	806.421	24.9 - 25	35.5	52
FONBC25-25.4AA	806.739	25.3 - 25.4	35.5	52

## Set de pinzas New Baby

Para el MEGA New Baby Chuck y el New Baby Chuck.

Contiene todos los modelos importantes de pinza para cubrir la totalidad del rango de apriete.



Modelo	Artículo No.	Ød	Número de Pinzas	Tamaño	Pinza
SNBC6AA-22	802.187	0.5 - 6	22	200 x 170 x 50	MEGA6N / NBS6
SNBC8AA-20	802.188	0.5 - 8	20	200 x 170 x 50	MEGA8N / NBS8
SNBC10AA-20	802.183	1.5 - 10	20	200 x 170 x 50	MEG106N / NBS10
SNBC13AA-21	802.184	2.5 - 13	21	245 x 210 x 60	MEGA13N / NBS13
SNBC16AA-27	802.185	2.5 - 16	27	275 x 230 x 65	MEGA16N / NBS16
SNBC20AA-35	961.676	2.5 - 20	35	310 x 260 x 75	MEGA20N / NBS20
SNBC25AA-19	806.656	15.5 - 25	19	310 x 260 x 75	MEGA25N

1. Las pinzas incluidas en el set se muestra en 327 - 329.

## Maletín para pinzas New Baby

Maletín exclusivo para proteger y conservar las pinzas de alta precisión.

A.8



Modelo	Artículo No.	No. de agujeros	Tamaño	Pinza
NBB6	961.524	60	200 x 170 x 50	NBC6 / FONBC6
NBB8	961.547	50	200 x 170 x 50	NBC8 / FONBC8
NBB10	961.569	40	200 x 170 x 50	NBC10 / FONBC10
NBB13	961.595	35	245 x 210 x 60	NBC13 / FONBC13
NBB16	961.629	35	275 x 230 x 65	NBC16 / FONBC16
NBB20	961.677	45	310 x 260 x 75	NBC20 / FONBC20
NBB25	806.657	28	310 x 260 x 75	NBC25 / FONBC25

1. No todos los maletines pueden utilizarse con la pinza New Baby para Fresas (NBC-E).

## Sacapinzas

Saque con facilidad y rapidez la pinza New Baby de las tuercas MEGA y la tuerca New Baby.



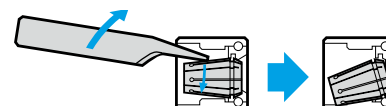
Modelo	Artículo No.	Tuerca	Pinza
NBC6-CE	969.492	MGN6 / NBN6	NBC6 / FONBC6
NBC6E-CE	969.496	MGN6 / NBN6	NBC6E
NBC8-CE	969.493	MGN8 / NBN8	NBC8 / FONBC8
NBC8E-CE	969.497	MGN8 / NBN8	NBC8E
NBC10-CE	969.494	MGN10 / NBN10	NBC10 / FONBC10
NBC10E-CE	969.498	MGN10 / NBN10	NBC10E
NBC13-CE	969.495	MGN13 / NBN13	NBC13 / FONBC13
NBC13E-CE	969.499	MGN13 / NBN13	NBC13E

## Extractor de Pinzas

Para el MEGA New Baby Chuck, el New Baby Chuck y MEGA ER Chuck.

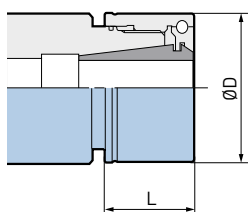
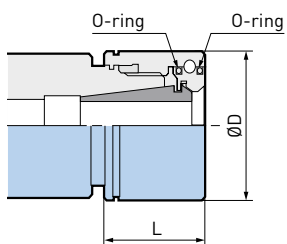


Modelo	Artículo No.
NBJ	969.491



## Tuerca MEGA

Para MEGA New Baby Chuck



### Tipo estándar

Modelo	Artículo No.	ØD	L	Cuerpo
MGN6	969.483	20	20.5	MEGA6N
MGN8	969.484	25	23	MEGA8N
MGN10	969.485	30	24	MEGA10N
MGN13	969.486	35	27	MEGA13N
MGN16	969.487	42	27	MEGA16N
MGN20	969.488	46	27	MEGA20N
MGN25	806.388	60	31	MEGA25N

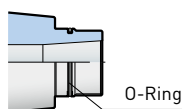
### Tipo plano

Modelo	Artículo No.	ØD	L	Cuerpo
MGN6F	805.668	20	18	MEGA6N
MGN8F	805.669	25	20	MEGA8N
MGN10F	805.670	30	21	MEGA10N
MGN13F	805.671	35	24	MEGA13N
MGN16F	805.672	42	24.5	MEGA16N
MGN20F	805.673	46	24.5	MEGA20N

## Set de juntas tóricas

Para MEGA New Baby Chuck

El set incluye 2 juntas.



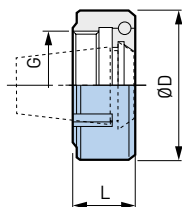
Modelo	Artículo No.
MG6NOR-2P	978.917
MG8NOR-2P	801.398
MG10NOR-2P	978.919
MG13NOR-2P	978.915

Modelo	Artículo No.
MG16NOR-2P	801.395
MG20NOR-2P	978.916
MG25NOR-2P	806.840

A.8

## Tuerca New Baby

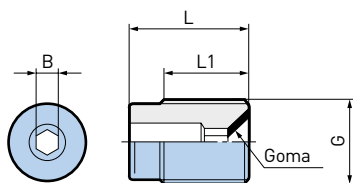
Para New Baby Chuck



Modelo	Artículo No.	ØD	L	G	Cuerpo
NBN6	961.526	20	9.5	M12 P1	NBS6
NBN8	961.549	25	11	M16 P1	NBS8
NBN10	961.571	30	12.5	M21 P1	NBS10
NBN13	961.597	35	16	M26 P1	NBS13
NBN16	961.631	42	16	M32 P1	NBS16
NBN20	961.679	46	16	M36 P1	NBS20

## Tornillo de regulación NBA

Para el MEGA New Baby Chuck, MEGA E Chuck, el New Baby Chuck y el MEGA ER Grip

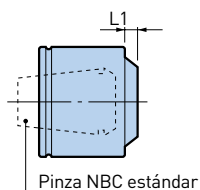


Modelo	Artículo No.	G	L	L1	B	Cuerpo
NBA6B	961.527	M7	12	10	2	MEGA6N / MEGA6E / NBS6 / MEGA ER11
NBA8B	961.550	M9	13	10	2.5	MEGA8N / MEGA8E / NBS8
NBA10B	961.572	M11	16	12	3	MEGA10N / MEGA10E / NBS10 / MEGA ER16
NBA13B	961.598	M14	20	15	4	MEGA13N / MEGA13E / NBS13 / MEGA ER20
NBA16B	961.632	M18	20	15	4	MEGA16N / NBS16 / MEGA ER25
NBA20B	961.680	M21	20	15	4	MEGA20N / NBS20 / MEGA ER32
NBA25B	806.389	M27	20	15	4	MEGA25N

# MEGA Perfect Seal

Para MEGA New Baby Chuck.

Su diseño exclusivo aumenta la capacidad de sellado con una presión superior de refrigerante para crear un «sellado perfecto». Extraiga la Junta PS para suministrar refrigerante a la periferia de la herramienta.



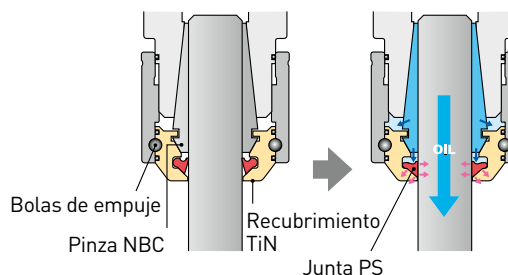
## 2 tipos de refrigeración



A través de herramientas con junta PS



Refrigeración periférica sin junta PS



A.8

Modelo	Artículo No.	Ø mango	L1	Pinza
MPS6-03035	961.401	3 - 3.5	2.3	NBC6 -3 -3.75
MPS6-0304	969.861	3 - 4	2.3	NBC6 -3 -4.25
MPS6-04045	961.402	4 - 4.5	2.3	NBC6 -4 -4.75
MPS6-0405	969.862	4 - 5	2.3	NBC6 -4 -5.25
MPS6-05055	961.403	5 - 5.5	2.3	NBC6 -5 -5.75
MPS6-0506	969.863	5 - 6	2.3	NBC6 -5 -6
MPS8-03035	961.404	3 - 3.5	3.9	NBC8 -3 -4
MPS8-0304	969.864	3 - 4	3.9	NBC8 -3 -4.5
MPS8-04045	961.405	4 - 4.5	3.9	NBC8 -4 -5
MPS8-0405	969.865	4 - 5	3.9	NBC8 -4 -5.5
MPS8-05055	961.406	5 - 5.5	3.9	NBC8 -5 -6
MPS8-0506	969.866	5 - 6	3.9	NBC8 -5 -6.5
MPS8-06065	961.407	6 - 6.5	3.4	NBC8 -6 -7
MPS8-0607	969.867	6 - 7	3.4	NBC8 -6 -7.5
MPS8-07075	961.408	7 - 7.5	3.4	NBC8 -7 -8
MPS8-0708	969.868	7 - 8	3.4	NBC8 -7 -8
MPS10-03035	801.524	3 - 3.5	3.9	NBC10 -3 -4
MPS10-0304	969.869	3 - 4	3.9	NBC10 -3 -4.5
MPS10-04045	801.525	4 - 4.5	3.9	NBC10 -4 -5
MPS10-0405	969.870	4 - 5	3.9	NBC10 -4 -5.5
MPS10-05055	801.526	5 - 5.5	3.9	NBC10 -5 -6
MPS10-0506	969.871	5 - 6	3.9	NBC10 -5 -6.5
MPS10-06065	979.986	6 - 6.5	4.3	NBC10 -6 -7
MPS10-0607	969.872	6 - 7	4.3	NBC10 -6 -7.5
MPS10-07075	801.527	7 - 7.5	4.3	NBC10 -7 -8
MPS10-0708	969.873	7 - 8	4.3	NBC10 -7 -8.5
MPS10-08085	979.987	8 - 8.5	3.5	NBC10 -8 -9
MPS10-0809	969.874	8 - 9	3.5	NBC10 -8 -9.5
MPS10-09095	801.528	9 - 9.5	3.5	NBC10 -9 -10
MPS10-0910	969.875	9 - 10	3.5	NBC10 -9 -10

Modelo	Artículo No.	Ø mango	L1	Pinza
MPS13-03035	801.529	3 - 3.5	4.3	NBC13 -3 -4
MPS13-0304	969.876	3 - 4	4.3	NBC13 -3 -4.5
MPS13-04045	801.530	4 - 4.5	4.3	NBC13 -4 -5
MPS13-0405	969.877	4 - 5	4.3	NBC13 -4 -5.5
MPS13-05055	801.531	5 - 5.5	4.3	NBC13 -5 -6
MPS13-0506	969.878	5 - 6	4.3	NBC13 -5 -6.5
MPS13-06065	961.417	6 - 6.5	4.6	NBC13 -6 -7
MPS13-0607	969.879	6 - 7	4.6	NBC13 -6 -7.5
MPS13-07075	801.532	7 - 7.5	4.6	NBC13 -7 -8
MPS13-0708	969.880	7 - 8	4.6	NBC13 -7 -8.5
MPS13-08085	961.418	8 - 8.5	4.9	NBC13 -8 -9
MPS13-0809	969.881	8 - 9	4.9	NBC13 -8 -9.5
MPS13-09095	801.533	9 - 9.5	4.9	NBC13 -9 -10
MPS13-0910	969.882	9 - 10	4.9	NBC13 -9 -10.5
MPS13-10105	978.518	10 - 10.5	4.2	NBC13 -10 -11
MPS13-1011	969.883	10 - 11	4.2	NBC13 -10 -11.5
MPS13-11115	801.534	11 - 11.5	4.2	NBC13 -11 -12
MPS13-1112	969.884	11 - 12	4.2	NBC13 -11 -12.5
MPS13-12125	961.420	12 - 12.5	4.2	NBC13 -12 -13
MPS13-1213	969.885	12 - 13	4.2	NBC13 -12 -13

Modelo	Artículo No.	Ø mango	L1	Pinza
MPS16-03035	801.535	3 - 3.5	4	NBC16 -3 -4
MPS16-0304	969.886	3 - 4	4	NBC16 -3 -4.5
MPS16-04045	801.536	4 - 4.5	4	NBC16 -4 -5
MPS16-0405	969.887	4 - 5	4	NBC16 -4 -5.5
MPS16-05055	801.537	5 - 5.5	4	NBC16 -5 -6
MPS16-0506	969.888	5 - 6	4	NBC16 -5 -6.5
MPS16-06065	801.538	6 - 6.5	4.3	NBC16 -6 -7
MPS16-0607	969.889	6 - 7	4.3	NBC16 -6 -7.5
MPS16-07075	801.539	7 - 7.5	4.3	NBC16 -7 -8
MPS16-0708	969.890	7 - 8	4.3	NBC16 -7 -8.5
MPS16-08085	801.540	8 - 8.5	4.6	NBC16 -8 -9
MPS16-0809	969.891	8 - 9	4.6	NBC16 -8 -9.5
MPS16-09095	801.541	9 - 9.5	4.6	NBC16 -9 -10
MPS16-0910	969.892	9 - 10	4.6	NBC16 -9 -10.5
MPS16-10105	801.542	10 - 10.5	5.1	NBC16 -10 -11
MPS16-1011	969.893	10 - 11	5.1	NBC16 -10 -11.5
MPS16-11115	801.543	11 - 11.5	5.1	NBC16 -11 -12
MPS16-1112	969.894	11 - 12	5.1	NBC16 -11 -12.5
MPS16-12125	801.544	12 - 12.5	5.1	NBC16 -12 -13
MPS16-1213	969.895	12 - 13	5.1	NBC16 -12 -13.5
MPS16-1314	969.896	13 - 14	4.1	NBC16 -13 -14.5
MPS16-1415	969.897	14 - 15	4.1	NBC16 -14 -15.5
MPS16-1516	969.898	15 - 16	4.1	NBC16 -15 -16

Modelo	Artículo No.	Ø mango	L1	Pinza
MPS20-03035	978.504	3 - 3.5	4	NBC20 -3 -4
MPS20-0304	969.899	3 - 4	4	NBC20 -3 -4.5
MPS20-04045	801.545	4 - 4.5	4	NBC20 -4 -5
MPS20-0405	969.900	4 - 5	4	NBC20 -4 -5.5
MPS20-05055	801.546	5 - 5.5	4	NBC20 -5 -6
MPS20-0506	969.901	5 - 6	4	NBC20 -5 -6.5
MPS20-06065	801.547	6 - 6.5	4.3	NBC20 -6 -7
MPS20-0607	969.902	6 - 7	4.3	NBC20 -6 -7.5
MPS20-07075	801.548	7 - 7.5	4.3	NBC20 -7 -8
MPS20-0708	969.903	7 - 8	4.3	NBC20 -7 -8.5
MPS20-08085	801.549	8 - 8.5	4.6	NBC20 -8 -9
MPS20-0809	969.904	8 - 9	4.6	NBC20 -8 -9.5
MPS20-09095	801.550	9 - 9.5	4.6	NBC20 -9 -10
MPS20-0910	969.905	9 - 10	4.6	NBC20 -9 -10.5
MPS20-10105	801.551	10 - 10.5	5.1	NBC20 -10 -11
MPS20-1011	969.906	10 - 11	5.1	NBC20 -10 -11.5
MPS20-11115	801.552	11 - 11.5	5.1	NBC20 -11 -12
MPS20-1112	969.907	11 - 12	5.1	NBC20 -11 -12.5
MPS20-12125	978.512	12 - 12.5	5.1	NBC20 -12 -13
MPS20-1213	969.908	12 - 13	5.1	NBC20 -12 -13.5
MPS20-1314	969.909	13 - 14	5.2	NBC20 -13 -14.5
MPS20-1415	969.910	14 - 15	5.2	NBC20 -14 -15.5
MPS20-1516	969.911	15 - 16	5.2	NBC20 -15 -16.5
MPS20-1617	969.912	16 - 17	4.6	NBC20 -16 -17.5
MPS20-1718	969.913	17 - 18	4.6	NBC20 -17 -18.5
MPS20-1819	969.914	18 - 19	4.6	NBC20 -18 -19.5
MPS20-1920	969.915	19 - 20	4.6	NBC20 -19 -20

## Junta PS

La junta reemplazable se instala en la MEGA Perfect Seal. Se recomienda la sustitución de la junta cuando se filtre refrigerante debido a daños en la Junta PS.

1. Se incluye 1 unid. de junta PS.
2. Para suministrar refrigerante a la periferia de la herramienta, no ha de montarse el tornillo de regulación.



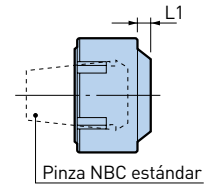
Modelo	Artículo No.	Adecuado para el modelo
PS-0304	969.981	MPS / BPS -03035, 0304 / EPS -03, 04 / MERPS -030035, 035040 / PSC20-3, 4
PS-0405	969.982	MPS / BPS -04045, 0405 / EPS -05 / MERPS -040045, 045050 / PSC20-5
PS-0506	969.983	MPS / BPS -05055, 0506 / EPS -06 / MERPS -050055, 055060 / PSC20/32-6
PS-0607	969.984	MPS / BPS -06065, 0607 / EPS -07 / MERPS -060065, 065070 / PSC20/32-7
PS-0708	969.985	MPS / BPS -07075, 0708 / EPS -08 / MERPS -070075, 075080 / PSC20/32-8
PS-0809	969.986	MPS / BPS -08085, 0809 / EPS -09 / MERPS -080085, 085090 / PSC20/32-9
PS-0910	969.987	MPS / BPS -09095, 0910 / EPS -10 / MERPS -090095, 095100 / PSC20/32-10
PS-1011	969.988	MPS / BPS -10105, 1011 / EPS -11 / MERPS -10105, 105110 / PSC20/32-11
PS-1112	969.989	MPS / BPS -11115, 1112 / EPS -12 / MERPS -110115, 115120 / PSC20/32-12
PS-1213	969.990	MPS / BPS -12125, 1213 / MERPS -120125, 125130 / PSC20/32-13
PS-1314	969.991	MPS / BPS -1314 / MERPS -130140 / PSC20/32-14
PS-1415	969.992	MPS / BPS -1415 / MERPS -140150 / PSC20/32-15
PS-1516	969.993	MPS / BPS -1516 / MERPS -150160 / PSC20/32-16
PS-1617	969.994	MPS / BPS -1617 / MERPS -160170
PS-1718	969.995	MPS / BPS -1718 / MERPS -170180 / PSC20/32-18
PS-1819	969.996	MPS / BPS -1819 / MERPS -180190 / PSC20/32-19
PS-1920	969.997	MPS / BPS -1920 / MERPS -190200 / PSC20/32-20
PS-2021	807.268	MPS -2021 / PSC32-21
PS-2223	807.269	MPS -2223 / PSC32-22, 23
PS-2324	807.270	MPS -2324 / PSC32-24
PS-2526	807.271	MPS -2526 / PSC32-25

1. 1 paquete contiene 5 piezas. (1 tamaño).

## Baby Perfect Seal

Para New Baby Chuck.

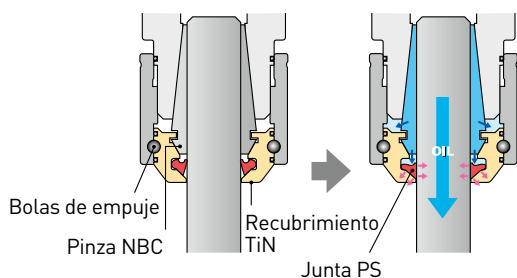
Su diseño exclusivo aumenta la capacidad de sellado con una presión superior de refrigerante para crear un «sellado perfecto». Extraiga la Junta PS para suministrar refrigerante a la periferia de la herramienta.



A.8

Modelo	Artículo No.	Ø mango	L1	Pinza
BPS6-03035	961.409	3 - 3.5	2.3	NBC6 -3 -3.75
BPS6-0304	969.921	3 - 4	2.3	NBC6 -3 -4.25
BPS6-04045	961.410	4 - 4.5	2.3	NBC6 -4 -4.75
BPS6-0405	969.922	4 - 5	2.3	NBC6 -4 -5.25
BPS6-05055	961.411	5 - 5.5	2.3	NBC6 -5 -5.75
BPS6-0506	969.923	5 - 6	2.3	NBC6 -5 -6
BPS8-03035	961.412	3 - 3.5	3.9	NBC8 -3 -4
BPS8-0304	969.924	3 - 4	3.9	NBC8 -3 -4.5
BPS8-04045	961.413	4 - 4.5	3.9	NBC8 -4 -5
BPS8-0405	969.925	4 - 5	3.9	NBC8 -4 -5.5
BPS8-05055	961.414	5 - 5.5	3.9	NBC8 -5 -6
BPS8-0506	969.926	5 - 6	3.9	NBC8 -5 -6.5
BPS8-06065	961.415	6 - 6.5	3.4	NBC8 -6 -7
BPS8-0607	969.927	6 - 7	3.4	NBC8 -6 -7.5
BPS8-07075	961.416	7 - 7.5	3.4	NBC8 -7 -8
BPS8-0708	969.928	7 - 8	3.4	NBC8 -7 -8
BPS10-03035	800.403	3 - 3.5	3.9	NBC10 -3 -4
BPS10-0304	969.929	3 - 4	3.9	NBC10 -3 -4.5
BPS10-04045	800.404	4 - 4.5	3.9	NBC10 -4 -5
BPS10-0405	969.930	4 - 5	3.9	NBC10 -4 -5.5
BPS10-05055	800.405	5 - 5.5	3.9	NBC10 -5 -6
BPS10-0506	969.931	5 - 6	3.9	NBC10 -5 -6.5
BPS10-06065	800.406	6 - 6.5	4.3	NBC10 -6 -7
BPS10-0607	969.932	6 - 7	4.3	NBC10 -6 -7.5
BPS10-07075	800.407	7 - 7.5	4.3	NBC10 -7 -8
BPS10-0708	969.933	7 - 8	4.3	NBC10 -7 -8.5
BPS10-08085	800.408	8 - 8.5	3.5	NBC10 -8 -9
BPS10-0809	969.934	8 - 9	3.5	NBC10 -8 -9.5
BPS10-09095	800.409	9 - 9.5	3.5	NBC10 -9 -10
BPS10-0910	969.935	9 - 10	3.5	NBC10 -9 -10

Modelo	Artículo No.	Ø mango	L1	Pinza
BPS13-03035	800.410	3 - 3.5	4.3	NBC13 -3 -4
BPS13-0304	969.936	3 - 4	4.3	NBC13 -3 -4.5
BPS13-04045	800.411	4 - 4.5	4.3	NBC13 -4 -5
BPS13-0405	969.937	4 - 5	4.3	NBC13 -4 -5.5
BPS13-05055	800.412	5 - 5.5	4.3	NBC13 -5 -6
BPS13-0506	969.938	5 - 6	4.3	NBC13 -5 -6.5
BPS13-06065	800.413	6 - 6.5	4.6	NBC13 -6 -7
BPS13-0607	969.939	6 - 7	4.6	NBC13 -6 -7.5
BPS13-07075	800.414	7 - 7.5	4.6	NBC13 -7 -8
BPS13-0708	969.940	7 - 8	4.6	NBC13 -7 -8.5
BPS13-08085	800.415	8 - 8.5	4.9	NBC13 -8 -9
BPS13-0809	969.941	8 - 9	4.9	NBC13 -8 -9.5
BPS13-09095	800.416	9 - 9.5	4.9	NBC13 -9 -10
BPS13-0910	969.942	9 - 10	4.9	NBC13 -9 -10.5
BPS13-10105	800.417	10 - 10.5	4.2	NBC13 -10 -11
BPS13-1011	969.943	10 - 11	4.2	NBC13 -10 -11.5
BPS13-11115	800.418	11 - 11.5	4.2	NBC13 -11 -12
BPS13-1112	969.944	11 - 12	4.2	NBC13 -11 -12.5
BPS13-12125	800.419	12 - 12.5	4.2	NBC13 -12 -13
BPS13-1213	969.945	12 - 13	4.2	NBC13 -12 -13



2 tipos de refrigeración



A través de herramien-  
tas con junta PS



Refrigeración periferica sin junta PS

Modelo	Artículo No.	Ø mango	L1	Pinza
BPS16-03035	800.420	3 - 3.5	4	NBC16 -3 -4
BPS16-0304	969.946	3 - 4	4	NBC16 -3 -4.5
BPS16-04045	800.421	4 - 4.5	4	NBC16 -4 -5
BPS16-0405	969.947	4 - 5	4	NBC16 -4 -5.5
BPS16-05055	800.422	5 - 5.5	4	NBC16 -5 -6
BPS16-0506	969.948	5 - 6	4	NBC16 -5 -6.5
BPS16-06065	800.423	6 - 6.5	4.3	NBC16 -6 -7
BPS16-0607	969.949	6 - 7	4.3	NBC16 -6 -7.5
BPS16-07075	800.424	7 - 7.5	4.3	NBC16 -7 -8
BPS16-0708	969.950	7 - 8	4.3	NBC16 -7 -8.5
BPS16-08085	800.425	8 - 8.5	4.6	NBC16 -8 -9
BPS16-0809	969.951	8 - 9	4.6	NBC16 -8 -9.5
BPS16-09095	800.426	9 - 9.5	4.6	NBC16 -9 -10
BPS16-0910	969.952	9 - 10	4.6	NBC16 -9 -10.5
BPS16-10105	800.427	10 - 10.5	5.1	NBC16 -10 -11
BPS16-1011	969.953	10 - 11	5.1	NBC16 -10 -11.5
BPS16-11115	800.428	11 - 11.5	5.1	NBC16 -11 -12
BPS16-1112	969.954	11 - 12	5.1	NBC16 -11 -12.5
BPS16-12125	800.429	12 - 12.5	4.1	NBC16 -12 -13
BPS16-1213	969.955	12 - 13	4.1	NBC16 -12 -13.5
BPS16-1314	969.956	13 - 14	4.1	NBC16 -13 -14.5
BPS16-1415	969.957	14 - 15	4.1	NBC16 -14 -15.5
BPS16-1516	969.958	15 - 16	4.1	NBC16 -15 -16

Modelo	Artículo No.	Ø mango	L1	Pinza
BPS20-03035	800.430	3 - 3.5	4	NBC20 -3 -4
BPS20-0304	969.959	3 - 4	4	NBC20 -3 -4.5
BPS20-04045	800.431	4 - 4.5	4	NBC20 -4 -5
BPS20-0405	969.960	4 - 5	4	NBC20 -4 -5.5
BPS20-05055	800.432	5 - 5.5	4	NBC20 -5 -6
BPS20-0506	969.961	5 - 6	4	NBC20 -5 -6.5
BPS20-06065	800.433	6 - 6.5	4.3	NBC20 -6 -7
BPS20-0607	969.962	6 - 7	4.3	NBC20 -6 -7.5
BPS20-07075	800.434	7 - 7.5	4.3	NBC20 -7 -8
BPS20-0708	969.963	7 - 8	4.3	NBC20 -7 -8.5
BPS20-08085	800.435	8 - 8.5	4.6	NBC20 -8 -9
BPS20-0809	969.964	8 - 9	4.6	NBC20 -8 -9.5
BPS20-09095	800.436	9 - 9.5	4.6	NBC20 -9 -10
BPS20-0910	969.965	9 - 10	4.6	NBC20 -9 -10.5
BPS20-10105	800.437	10 - 10.5	5.1	NBC20 -10 -11
BPS20-1011	969.966	10 - 11	5.1	NBC20 -10 -11.5
BPS20-11115	800.438	11 - 11.5	5.1	NBC20 -11 -12
BPS20-1112	969.967	11 - 12	5.1	NBC20 -11 -12.5
BPS20-12125	800.439	12 - 12.5	5.1	NBC20 -12 -13
BPS20-1213	969.968	12 - 13	5.1	NBC20 -12 -13.5
BPS20-1314	969.969	13 - 14	5.2	NBC20 -13 -14.5
BPS20-1415	969.970	14 - 15	5.2	NBC20 -14 -15.5
BPS20-1516	969.971	15 - 16	5.2	NBC20 -15 -16.5
BPS20-1617	969.972	16 - 17	4.6	NBC20 -16 -17.5
BPS20-1718	969.973	17 - 18	4.6	NBC20 -17 -18.5
BPS20-1819	969.974	18 - 19	4.6	NBC20 -18 -19.5
BPS20-1920	969.975	19 - 20	4.6	NBC20 -19 -20

A.8

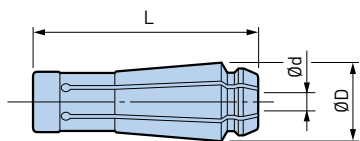
1. Se incluye 1 unidad. de junta PS.
2. Para suministrar refrigerante a la periferia de la herramienta, no ha de montarse el tornillo de regulación.

Accesorios & Recambios



## MEGA E Pinzas

Para MEGA E Chuck



Tipo de pinza	Máx. Concentricidad	
	En la nariz	4xD
AA	Dentro de 1 µm	Dentro de 3 µm

MEGA6E					
Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	E
MEC6-3AA	968.421	3	11.3	34.9	19
MEC6-4AA	968.423	4	11.3	34.9	22
MEC6-5AA	968.424	5	11.3	34.9	25
MEC6-6AA	968.425	6	11.3	34.9	27

MEGA8E					
Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	E
MEC8-3AA	968.427	3	14.1	39.4	19
MEC8-4AA	968.429	4	14.1	39.4	22
MEC8-5AA	968.430	5	14.1	39.4	25
MEC8-6AA	968.431	6	14.1	39.4	28
MEC8-7AA	801.317	7	14.1	39.4	29
MEC8-8AA	968.433	8	14.1	39.4	31

A.8

MEGA10E					
Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	E
MEC10-3AA	968.434	3	17.1	45.7	19
MEC10-4AA	968.436	4	17.1	45.7	22
MEC10-5AA	968.437	5	17.1	45.7	25
MEC10-6AA	968.438	6	17.1	45.7	28
MEC10-7AA	801.313	7	17.1	45.7	29.5
MEC10-8AA	968.440	8	17.1	45.7	31
MEC10-9AA	801.314	9	17.1	45.7	33
MEC10-10AA	968.442	10	17.1	45.7	37

MEGA13E					
Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	E
MEC13-3AA	968.443	3	20.6	47.9	19
MEC13-4AA	968.445	4	20.6	47.9	22
MEC13-5AA	968.446	5	20.6	47.9	25
MEC13-6AA	968.447	6	20.6	47.9	28
MEC13-7AA	968.448	7	20.6	47.9	29.5
MEC13-8AA	968.449	8	20.6	47.9	31
MEC13-9AA	801.316	9	20.6	47.9	33
MEC13-10AA	968.451	10	20.6	47.9	35
MEC13-11AA	801.315	11	20.6	47.9	37
MEC13-12AA	968.453	12	20.6	47.9	39

1. "E" es la longitud mínima de apriete.

## Tuerca MEGA E

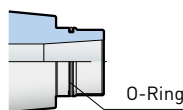
Para MEGA E Chuck



Modelo	Artículo No.	ØD	L	Cuerpo
MEN6	968.461	25	20.5	MEGA6E
MEN8	968.462	30	22	MEGA8E
MEN10	968.463	35	22.5	MEGA10E
MEN13	968.464	42	24.5	MEGA13E

## Set de juntas tóricas

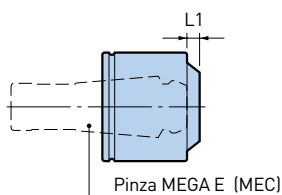
Para MEGA E Chuck  
El set incluye 2 juntas.



Modelo	Artículo No.
MG6EOR-2P	801.396
MG8EOR-2P	801.397
MG10EOR-2P	801.393
MG13EOR-2P	801.394

# MEGA E Perfect Seal

Para MEGA E Chuck

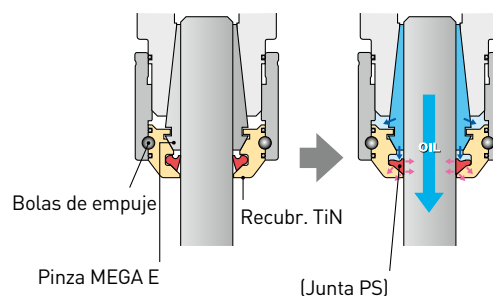


## 2 tipos de refrigeración



A través de herramientas con junta PS

Refrigeración periférica sin junta PS



A.8

Modelo	Artículo No.	Ø mango	L1	Pinza
EPS6-03	968.468	3	5.6	MEC6 -3
EPS6-04	968.469	4	5.2	MEC6 -4
EPS6-05	968.470	5	5.2	MEC6 -5
EPS6-06	968.471	6	5.2	MEC6 -6
EPS8-03	968.472	3	6.4	MEC8 -3
EPS8-04	968.473	4	6	MEC8 -4
EPS8-05	968.474	5	6	MEC8 -5
EPS8-06	968.475	6	6	MEC8 -6
EPS8-07	968.476	7	5.6	MEC8 -7
EPS8-08	968.477	8	5.6	MEC8 -8
EPS10-03	968.478	3	6.4	MEC10 -3
EPS10-04	968.479	4	6	MEC10 -4
EPS10-05	968.480	5	6	MEC10 -5
EPS10-06	968.481	6	6	MEC10 -6
EPS10-07	968.482	7	6.3	MEC10 -7
EPS10-08	968.483	8	6.3	MEC10 -8
EPS10-09	968.484	9	5.7	MEC10 -9
EPS10-10	968.485	10	5.7	MEC10 -10

Modelo	Artículo No.	Ø mango	L1	Pinza
EPS13-03	968.486	3	6.4	MEC13 -3
EPS13-04	968.487	4	6	MEC13 -4
EPS13-05	968.488	5	6	MEC13 -5
EPS13-06	968.489	6	6	MEC13 -6
EPS13-07	968.490	7	6.3	MEC13 -7
EPS13-08	968.491	8	6.5	MEC13 -8
EPS13-09	968.492	9	6.5	MEC13 -9
EPS13-10	968.493	10	6.5	MEC13 -10
EPS13-11	968.494	11	6.2	MEC13 -11
EPS13-12	968.495	12	6.2	MEC13 -12

1. Se incluye 1 unid. de junta PS.
2. Para suministrar refrigerante a la periferia de la herramienta, no ha de montarse el tornillo de regulación.

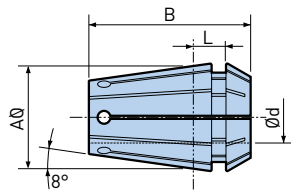
## Accesorios & Recambios



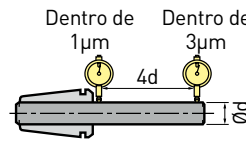
## Pinzas MEGA ER

Para MEGA ER Grip.

Todas las pinzas ERC han estado inspeccionadas dos veces para garantizar una alta precisión



Tipo de pinza	Máx. Concentricidad	
	En la nariz	4xD
AA	Dentro de 1 µm	Dentro de 3 µm



### MEGA ER 11

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	L	B
ERC11-3AA	802.836	2.75 - 3	11	3.8	18
ERC11-3.25AA	802.837	3 - 3.25	11	3.8	18
ERC11-3.5AA	802.838	3.25 - 3.5	11	3.8	18
ERC11-3.75AA	802.839	3.5 - 3.75	11	3.8	18
ERC11-4AA	802.840	3.75 - 4	11	3.8	18
ERC11-4.25AA	802.841	4 - 4.25	11	3.8	18
ERC11-4.5AA	802.842	4.25 - 4.5	11	3.8	18
ERC11-4.75AA	802.843	4.5 - 4.75	11	3.8	18
ERC11-5AA	802.844	4.75 - 5	11	3.8	18
ERC11-5.25AA	802.845	5 - 5.25	11	3.8	18
ERC11-5.5AA	802.846	5.25 - 5.5	11	3.8	18
ERC11-5.75AA	802.847	5.5 - 5.75	11	3.8	18
ERC11-6AA	802.848	5.5 - 6	11	3.8	18

### MEGA ER 16

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	L	B
ERC16-2AA	967.501	1.9 - 2	16	6.26	27.5
ERC16-2.1AA	967.502	2 - 2.1	16	6.26	27.5
ERC16-2.2AA	967.503	2.1 - 2.2	16	6.26	27.5
ERC16-2.3AA	967.504	2.2 - 2.3	16	6.26	27.5
ERC16-2.4AA	967.505	2.3 - 2.4	16	6.26	27.5
ERC16-2.5AA	967.506	2.4 - 2.5	16	6.26	27.5
ERC16-2.6AA	967.507	2.5 - 2.6	16	6.26	27.5
ERC16-2.7AA	967.508	2.6 - 2.7	16	6.26	27.5
ERC16-2.8AA	967.509	2.7 - 2.8	16	6.26	27.5
ERC16-2.9AA	967.510	2.8 - 2.9	16	6.26	27.5
ERC16-3AA	967.511	2.75 - 3	16	6.26	27.5
ERC16-3.25AA	967.512	3 - 3.25	16	6.26	27.5
ERC16-3.5AA	967.513	3.25 - 3.5	16	6.26	27.5
ERC16-3.75AA	967.514	3.5 - 3.75	16	6.26	27.5
ERC16-4AA	967.515	3.75 - 4	16	6.26	27.5
ERC16-4.25AA	967.516	4 - 4.25	16	6.26	27.5
ERC16-4.5AA	967.517	4.25 - 4.5	16	6.26	27.5
ERC16-4.75AA	967.518	4.5 - 4.75	16	6.26	27.5
ERC16-5AA	967.519	4.75 - 5	16	6.26	27.5
ERC16-5.25AA	967.520	5 - 5.25	16	6.26	27.5
ERC16-5.5AA	967.521	5.25 - 5.5	16	6.26	27.5
ERC16-5.75AA	967.522	5.5 - 5.75	16	6.26	27.5
ERC16-6AA	967.523	5.5 - 6	16	6.26	27.5
ERC16-6.5AA	967.524	6 - 6.5	16	6.26	27.5
ERC16-7AA	967.525	6.5 - 7	16	6.26	27.5
ERC16-7.5AA	967.526	7 - 7.5	16	6.26	27.5
ERC16-8AA	967.527	7.5 - 8	16	6.26	27.5
ERC16-8.5AA	967.528	8 - 8.5	16	6.26	27.5
ERC16-9AA	967.529	8.5 - 9	16	6.26	27.5
ERC16-9.5AA	967.530	9 - 9.5	16	6.26	27.5
ERC16-10AA	967.531	9.5 - 10	16	6.26	27.5

### MEGA ER 20

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	L	B
ERC20-3AA	967.532	2.75 - 3	20	6.36	31.5
ERC20-3.25AA	967.533	3 - 3.25	20	6.36	31.5
ERC20-3.5AA	967.534	3.25 - 3.5	20	6.36	31.5
ERC20-3.75AA	967.535	3.5 - 3.75	20	6.36	31.5
ERC20-4AA	967.536	3.75 - 4	20	6.36	31.5
ERC20-4.25AA	967.537	4 - 4.25	20	6.36	31.5
ERC20-4.5AA	967.538	4.25 - 4.5	20	6.36	31.5
ERC20-4.75AA	967.539	4.5 - 4.75	20	6.36	31.5
ERC20-5AA	967.540	4.75 - 5	20	6.36	31.5
ERC20-5.25AA	967.541	5 - 5.25	20	6.36	31.5
ERC20-5.5AA	967.542	5.25 - 5.5	20	6.36	31.5
ERC20-5.75AA	967.543	5.5 - 5.75	20	6.36	31.5
ERC20-6AA	967.544	5.5 - 6	20	6.36	31.5
ERC20-6.5AA	967.545	6 - 6.5	20	6.36	31.5
ERC20-7AA	967.546	6.5 - 7	20	6.36	31.5
ERC20-7.5AA	967.547	7 - 7.5	20	6.36	31.5
ERC20-8AA	967.548	7.5 - 8	20	6.36	31.5
ERC20-8.5AA	967.549	8 - 8.5	20	6.36	31.5
ERC20-9AA	967.550	8.5 - 9	20	6.36	31.5
ERC20-9.5AA	967.551	9 - 9.5	20	6.36	31.5
ERC20-10AA	967.552	9.5 - 10	20	6.36	31.5
ERC20-10.5AA	967.553	10 - 10.5	20	6.36	31.5
ERC20-11AA	967.554	10.5 - 11	20	6.36	31.5
ERC20-11.5AA	967.555	11 - 11.5	20	6.36	31.5
ERC20-12AA	967.556	11.5 - 12	20	6.36	31.5
ERC20-12.5AA	967.557	12 - 12.5	20	6.36	31.5
ERC20-13AA	967.558	12.5 - 13	20	6.36	31.5

A.8

MEGA ER 25

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	L	B
ERC25-3AA	967.559	2.75 - 3	25	6.66	34
ERC25-3.25AA	967.560	3 - 3.25	25	6.66	34
ERC25-3.5AA	967.561	3.25 - 3.5	25	6.66	34
ERC25-3.75AA	967.562	3.5 - 3.75	25	6.66	34
ERC25-4AA	967.563	3.75 - 4	25	6.66	34
ERC25-4.25AA	967.564	4 - 4.25	25	6.66	34
ERC25-4.5AA	967.565	4.25 - 4.5	25	6.66	34
ERC25-4.75AA	967.566	4.5 - 4.75	25	6.66	34
ERC25-5AA	967.567	4.75 - 5	25	6.66	34
ERC25-5.25AA	967.568	5 - 5.25	25	6.66	34
ERC25-5.5AA	967.569	5.25 - 5.5	25	6.66	34
ERC25-5.75AA	967.570	5.5 - 5.75	25	6.66	34
ERC25-6AA	967.571	5.5 - 6	25	6.66	34
ERC25-6.5AA	967.572	6 - 6.5	25	6.66	34
ERC25-7AA	967.573	6.5 - 7	25	6.66	34
ERC25-7.5AA	967.574	7 - 7.5	25	6.66	34
ERC25-8AA	967.575	7.5 - 8	25	6.66	34
ERC25-8.5AA	967.576	8 - 8.5	25	6.66	34
ERC25-9AA	967.577	8.5 - 9	25	6.66	34
ERC25-9.5AA	967.578	9 - 9.5	25	6.66	34
ERC25-10AA	967.579	9.5 - 10	25	6.66	34
ERC25-10.5AA	967.580	10 - 10.5	25	6.66	34
ERC25-11AA	967.581	10.5 - 11	25	6.66	34
ERC25-11.5AA	967.582	11 - 11.5	25	6.66	34
ERC25-12AA	967.583	11.5 - 12	25	6.66	34
ERC25-12.5AA	967.584	12 - 12.5	25	6.66	34
ERC25-13AA	967.585	12.5 - 13	25	6.66	34
ERC25-13.5AA	967.586	13 - 13.5	25	6.66	34
ERC25-14AA	967.587	13.5 - 14	25	6.66	34
ERC25-14.5AA	967.588	14 - 14.5	25	6.66	34
ERC25-15AA	967.589	14.5 - 15	25	6.66	34
ERC25-15.5AA	967.590	15 - 15.5	25	6.66	34
ERC25-16AA	967.591	15.5 - 16	25	6.66	34

MEGA ER 32

Modelo	Artículo No.	Ød	ØA	L	B
ERC32-3AA	967.592	2.75 - 3	32	7.16	40
ERC32-3.25AA	967.593	3 - 3.25	32	7.16	40
ERC32-3.5AA	967.594	3.25 - 3.5	32	7.16	40
ERC32-3.75AA	967.595	3.5 - 3.75	32	7.16	40
ERC32-4AA	967.596	3.75 - 4	32	7.16	40
ERC32-4.25AA	967.597	4 - 4.25	32	7.16	40
ERC32-4.5AA	967.598	4.25 - 4.5	32	7.16	40
ERC32-4.75AA	967.599	4.5 - 4.75	32	7.16	40
ERC32-5AA	967.600	4.75 - 5	32	7.16	40
ERC32-5.25AA	967.601	5 - 5.25	32	7.16	40
ERC32-5.5AA	967.602	5.25 - 5.5	32	7.16	40
ERC32-5.75AA	967.603	5.5 - 5.75	32	7.16	40
ERC32-6AA	967.604	5.5 - 6	32	7.16	40
ERC32-6.5AA	967.605	6 - 6.5	32	7.16	40
ERC32-7AA	967.606	6.5 - 7	32	7.16	40
ERC32-7.5AA	967.607	7 - 7.5	32	7.16	40
ERC32-8AA	967.608	7.5 - 8	32	7.16	40
ERC32-8.5AA	967.609	8 - 8.5	32	7.16	40
ERC32-9AA	967.610	8.5 - 9	32	7.16	40
ERC32-9.5AA	967.611	9 - 9.5	32	7.16	40
ERC32-10AA	967.612	9.5 - 10	32	7.16	40
ERC32-10.5AA	967.613	10 - 10.5	32	7.16	40
ERC32-11AA	967.614	10.5 - 11	32	7.16	40
ERC32-11.5AA	967.615	11 - 11.5	32	7.16	40
ERC32-12AA	967.616	11.5 - 12	32	7.16	40
ERC32-12.5AA	967.617	12 - 12.5	32	7.16	40
ERC32-13AA	967.618	12.5 - 13	32	7.16	40
ERC32-13.5AA	967.619	13 - 13.5	32	7.16	40
ERC32-14AA	967.620	13.5 - 14	32	7.16	40
ERC32-14.5AA	967.621	14 - 14.5	32	7.16	40
ERC32-15AA	967.622	14.5 - 15	32	7.16	40
ERC32-15.5AA	967.623	15 - 15.5	32	7.16	40
ERC32-16AA	967.624	15.5 - 16	32	7.16	40
ERC32-16.5AA	967.625	16 - 16.5	32	7.16	40
ERC32-17AA	801.013	16.5 - 17	32	7.16	40
ERC32-17.5AA	967.627	17 - 17.5	32	7.16	40
ERC32-18AA	967.628	17.5 - 18	32	7.16	40
ERC32-18.5AA	967.629	18 - 18.5	32	7.16	40
ERC32-19AA	967.630	18.5 - 19	32	7.16	40
ERC32-19.5AA	967.631	19 - 19.5	32	7.16	40
ERC32-20AA	967.632	19.5 - 20	32	7.16	40

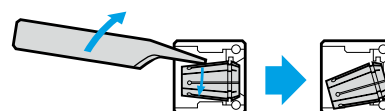
A.8

## Extractor de Pinzas

Para el MEGA New Baby Chuck, el New Baby Chuck y MEGA ER Chuck.



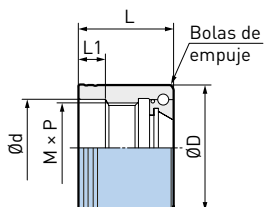
Modelo	Artículo No.
NBJ	969.491



## MEGA Tuerca ER

Para MEGA ER Grip.

La tuerca de alta precisión con cojinetes de bolas garantiza una repetibilidad de concentricidad excelente.



Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	L1	G	Cuerpo	Llave
MERN16	967.801	23	30	25	7.5	M22 P1.5	MEGA ER 16	MGR30L
MERN20	967.802	27	35	26.5	7.5	M25 P1.5	MEGA ER 20	MGR35L
MERN25	967.803	33.5	42	27.5	7.5	M32 P1.5	MEGA ER 25	MGR42L
MERN32	967.804	41	50	30.2	7.7	M40 P1.5	MEGA ER 32	MGR50L

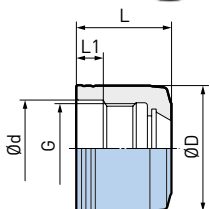
1. No puede utilizarse la tuerca MEGA ER con algunos de los portaherramientas ER convencionales. En tal caso, compruebe las dimensiones con precaución.
2. Para maximizar el rendimiento al cortar, se recomienda el uso del MEGA ER Grip.

## Tuerca maciza MEGA ER

A.8

Para MEGA ER Grip

Tuerca de diseño sin ranuras para mecanizado a alta velocidad.



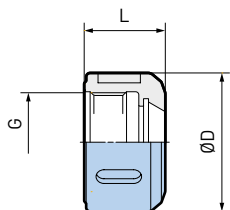
Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	L1	G	Cuerpo	Llave
MER16SN	805.663	23	30	25	7.5	M22 P1.5	MEGA ER 16	MGR30L
MER20SN	805.664	27	35	26.5	7.5	M25 P1.5	MEGA ER 20	MGR35L
MER25SN	805.665	33.5	42	27.5	7.5	M32 P1.5	MEGA ER 25	MGR42L
MER32SN	805.666	41	50	30.2	7.7	M40 P1.5	MEGA ER 32	MGR50L

1. No puede utilizarse la tuerca MEGA ER con algunos de los portaherramientas ER convencionales. En tal caso, compruebe las dimensiones con precaución.
2. Para maximizar el rendimiento al cortar, se recomienda el uso del MEGA ER Grip.

## Tuerca ER

Para MEGA ER Grip.

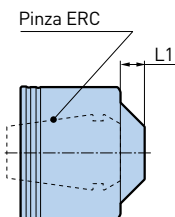
Tuerca ER convencional.



Modelo	Artículo No.	ØD	L	G	Cuerpo	Llave
ERN11	803.581	19	12.3	M14 0.75	MEGA ER 11	NBK6
ERN16	803.582	30	19	M22 P1.5	MEGA ER 16	NBK10
ERN20	803.583	35	20.5	M25 P1.5	MEGA ER 20	NBK13
ERN25	803.584	42	21.5	M32 P1.5	MEGA ER 25	NBK16
ERN32	803.585	50	24	M40 P1.5	MEGA ER 32	FK45-50L

# MEGA ER Perfect Seal

Para MEGA ER Grip



## 2 tipos de refrigeración



A través de herra-  
mientas con junta PS



Refrigeración per-  
iferica sin junta PS

Modelo	Artículo No.	Ø mango	L1	Pinza	Cuerpo
MERPS16-030035	967.850	3 - 3.5	6.4	ERC16 -3 -3.75	MEGA ER 16
MERPS16-035040	967.851	3.5 - 4	6.4	ERC16 -3.5-4.75	MEGA ER 16
MERPS16-040045	967.852	4 - 4.5	6.4	ERC16 -4 -4.75	MEGA ER 16
MERPS16-045050	967.853	4.5 - 5	6.4	ERC16 -4.5 -5.25	MEGA ER 16
MERPS16-050055	967.854	5 - 5.5	6.4	ERC16 -5 -6	MEGA ER 16
MERPS16-055060	967.855	5.5 - 6	6.4	ERC16 -5.5-6.5	MEGA ER 16
MERPS16-060065	967.856	6 - 6.5	6.8	ERC16 -6 -7	MEGA ER 16
MERPS16-065070	967.857	6.5 - 7	6.8	ERC16 -6.5 -7.5	MEGA ER 16
MERPS16-070075	967.858	7 - 7.5	6.8	ERC16 -7 -8	MEGA ER 16
MERPS16-075080	967.859	7.5 - 8	6.8	ERC16 -7.5 -8.5	MEGA ER 16
MERPS16-080085	967.861	8 - 8.5	6.1	ERC16 -8 -9	MEGA ER 16
MERPS16-085090	967.862	8.5 - 9	6.1	ERC16 -8.5 -9.5	MEGA ER 16
MERPS16-090095	967.863	9 - 9.5	6.1	ERC16 -9 -10	MEGA ER 16
MERPS16-095100	967.864	9.5 - 10	6.1	ERC16 -9.5 -10	MEGA ER 16
MERPS20-030035	967.865	3 - 3.5	6.4	ERC20 -3 -3.75	MEGA ER 20
MERPS20-035040	967.866	3.5 - 4	6.4	ERC20 -3.5-4.75	MEGA ER 20
MERPS20-040045	967.867	4 - 4.5	6.4	ERC20 -4 -4.75	MEGA ER 20
MERPS20-045050	967.868	4.5 - 5	6.4	ERC20 -4.5 -5.25	MEGA ER 20
MERPS20-050055	967.869	5 - 5.5	6.4	ERC20 -5 -6	MEGA ER 20
MERPS20-055060	967.870	5.5 - 6	6.4	ERC20 -5.5-6.5	MEGA ER 20
MERPS20-060065	967.871	6 - 6.5	6.8	ERC20 -6 -7	MEGA ER 20
MERPS20-065070	967.872	6.5 - 7	6.8	ERC20 -6.5 -7.5	MEGA ER 20
MERPS20-070075	967.873	7 - 7.5	6.8	ERC20 -7 -8	MEGA ER 20
MERPS20-075080	967.874	7.5 - 8	6.8	ERC20 -7.5 -8.5	MEGA ER 20
MERPS20-080085	967.875	8 - 8.5	6.9	ERC20 -8 -9	MEGA ER 20
MERPS20-085090	967.876	8.5 - 9	6.9	ERC20 -8.5 -9.5	MEGA ER 20
MERPS20-090095	967.877	9 - 9.5	6.9	ERC20 -9 -10	MEGA ER 20
MERPS20-095100	967.878	9.5 - 10	6.9	ERC20 -9.5 -10.5	MEGA ER 20
MERPS20-100105	967.879	10 - 10.5	6.6	ERC20 -10 -11	MEGA ER 20
MERPS20-105110	967.880	10.5 - 11	6.6	ERC20 -10.5 -11.5	MEGA ER 20
MERPS20-110115	967.881	11 - 11.5	6.6	ERC20 -11 -12	MEGA ER 20
MERPS20-115120	967.882	11.5 - 12	6.6	ERC20 -11.5 -12.5	MEGA ER 20
MERPS20-120125	967.883	12 - 12.5	6.6	ERC20 -12 -13	MEGA ER 20
MERPS20-125130	967.884	12.5 - 13	6.6	ERC20 -12.5 -13	MEGA ER 20

A.8

continúa en la página siguiente



## MEGA ER Perfect Seal

Modelo	Artículo No.	Ø mango	L1	Pinza	Cuerpo
MERPS25-030035	967.885	3 - 3.5	6.3	ERC25 -3 -3.75	MEGA ER 25
MERPS25-035040	967.886	3.5 - 4	6.3	ERC25 -3.5-4.75	MEGA ER 25
MERPS25-040045	967.887	4 - 4.5	6.3	ERC25 -4.5 -5.25	MEGA ER 25
MERPS25-045050	967.888	4.5 - 5	6.3	ERC25 -5 -6	MEGA ER 25
MERPS25-050055	967.889	5 - 5.5	6.3	ERC25 -5.5-6.5	MEGA ER 25
MERPS25-055060	967.890	5.5 - 6	6.3	ERC25 -6 -7	MEGA ER 25
MERPS25-060065	967.891	6 - 6.5	6.7	ERC25 -6.5 -7.5	MEGA ER 25
MERPS25-065070	967.892	6.5 - 7	6.7	ERC25 -7 -8	MEGA ER 25
MERPS25-070075	967.893	7 - 7.5	6.7	ERC25 -7.5 -8.5	MEGA ER 25
MERPS25-075080	967.894	7.5 - 8	6.7	ERC25 -8 -9	MEGA ER 25
MERPS25-080085	967.895	8 - 8.5	6.8	ERC32 -19 -20	MEGA ER 25
MERPS25-085090	967.896	8.5 - 9	6.8	ERC25 -9 -10	MEGA ER 25
MERPS25-090095	967.897	9 - 9.5	6.8	ERC25 -9.5 -10.5	MEGA ER 25
MERPS25-095100	967.898	9.5 - 10	6.8	ERC25 -10 -11	MEGA ER 25
MERPS25-100105	967.899	10 - 10.5	7.3	ERC25 -10.5 -11.5	MEGA ER 25
MERPS25-105110	967.900	10.5 - 11	7.3	ERC25 -11 -12	MEGA ER 25
MERPS25-110115	967.901	11 - 11.5	7.3	ERC25 -11.5 -12.5	MEGA ER 25
MERPS25-115120	967.902	11.5 - 12	7.3	ERC25 -12 -13	MEGA ER 25
MERPS25-120125	967.903	12 - 12.5	7.3	ERC25 -12 -13	MEGA ER 25
MERPS25-125130	967.904	12.5 - 13	7.3	ERC25 -12.5 -13	MEGA ER 25
MERPS25-130140	967.905	13 - 14	6.6	ERC25 -13 -14.5	MEGA ER 25
MERPS25-140150	967.906	14 - 15	6.6	ERC25 -14 -15.5	MEGA ER 25
MERPS25-150160	801.318	15 - 16	6.6	ERC25 -15 -16	MEGA ER 25
MERPS32-030035	967.908	3 - 3.5	6.2	ERC32 -3 -3.75	MEGA ER 32
MERPS32-035040	967.909	3.5 - 4	6.2	ERC32 -3.5-4.25	MEGA ER 32
MERPS32-040045	967.910	4 - 4.5	6.2	ERC32 -4 -4.75	MEGA ER 32
MERPS32-045050	967.911	4.5 - 5	6.2	ERC32 -4.5 -5.25	MEGA ER 32
MERPS32-050055	967.912	5 - 5.5	6.2	ERC32 -5 -6	MEGA ER 32
MERPS32-055060	967.913	5.5 - 6	6.2	ERC32 -5.5 -6.5	MEGA ER 32
MERPS32-060065	967.914	6 - 6.5	6.6	ERC32 -6 -7	MEGA ER 32
MERPS32-065070	967.915	6.5 - 7	6.6	ERC32 -6.5 -7.5	MEGA ER 32
MERPS32-070075	967.916	7 - 7.5	6.6	ERC32 -7 -8	MEGA ER 32
MERPS32-075080	967.917	7.5 - 8	6.6	ERC32 -7.5 -8.5	MEGA ER 32
MERPS32-080085	967.918	8 - 8.5	6.7	ERC32 -8 -9	MEGA ER 32
MERPS32-085090	967.919	8.5 - 9	6.7	ERC32 -8.5 9.5	MEGA ER 32
MERPS32-090095	967.920	9 - 9.5	6.7	ERC32 -9 -10	MEGA ER 32
MERPS32-095100	967.921	9.5 - 10	6.7	ERC32 -9.5 -10.5	MEGA ER 32
MERPS32-100105	967.922	10 - 10.5	7.2	ERC32 -10 -11	MEGA ER 32
MERPS32-105110	967.923	10.5 - 11	7.2	ERC32 -10.5 -11.5	MEGA ER 32
MERPS32-110115	967.924	11 - 11.5	7.2	ERC32 -11 -12	MEGA ER 32
MERPS32-115120	967.925	11.5 - 12	7.2	ERC32 -11.5 -12.5	MEGA ER 32
MERPS32-120125	967.926	12 - 12.5	7.2	ERC32 -12 -13	MEGA ER 32
MERPS32-125130	967.927	12.5 - 13	7.2	ERC32 -12.5 -13.5	MEGA ER 32
MERPS32-130140	967.928	13 - 14	7.3	ERC32 -13 -14.5	MEGA ER 32
MERPS32-140150	967.929	14 - 15	7.3	ERC32 -14 -15.5	MEGA ER 32
MERPS32-150160	967.930	15 - 16	7.3	ERC32 -15 -16.5	MEGA ER 32
MERPS32-160170	967.931	16 - 17	7.8	ERC32 -16 -17.5	MEGA ER 32
MERPS32-170180	967.932	17 - 18	7.8	ERC32 -17 -18.5	MEGA ER 32
MERPS32-180190	967.933	18 - 19	7.8	ERC32 -18 -19.5	MEGA ER 32
MERPS32-190200	967.934	19 - 20	7.8	ERC32 -3 -3.75	MEGA ER 32

1. Se incluye 1 unid. de junta PS.

### Accesorios & Recambios



# Pinza cilíndrica

Para MEGA Double Power Chuck , el New Hi-Power Milling Chuck y Hydraulic Chucks

## Guía de selección de Pinza cilíndrica

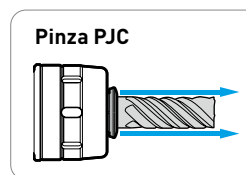
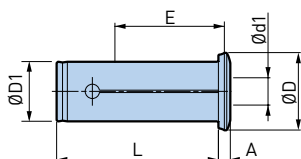
	Pinza PJC	Pinza OCA	Pinza PSC	Pinza C	Pinza CPG
	Suministro de refrigerante periférico	Suministro de refrigerante a través de la herramienta	Suministro de refrigerante a través de la herramienta	Con o sin Refrigerante central	Suministro de refrigerante periférico
MEGA-D MEGA Double Power Chuck	○	○	○	○	▲
MEGA-DS MEGA Double Power Chuck	○		○	○	▲
HMC New Hi-Power Milling Chuck	○	○	○	○	▲
HDC Hydraulic Chuck	○		○		

▲ La pinza CPG sólo se puede utilizar para MEGA20D, MEGA20DS y HMC20(S).

## Pinzas PJC

Para MEGA-D/DS, HMC y HDC.

Para refrigerante a la periferia de la herramienta.



Modelo	Artículo No.	Ød1	ØD	ØD1	L	A	E
PJC12D-6	100441.001.0	6	20.4	12	40	4.6	35
PJC12D-8	100441.002.0	8	20.4	12	40	4.6	37
PJC12D-10	100441.003.0	10	20.4	12	40	4.8	39
PJC16-6	962.468	6	23	16	54	6	39
PJC16-8	962.469	8	23	16	54	6.3	40
PJC16-10	962.470	10	23	16	54	6.3	45
PJC16-12	962.471	12	23	16	54	6.3	48
PJC20-3	962.472	3	27	20	61	5.2	31
PJC20-4	962.473	4	27	20	61	5.2	31
PJC20-5	962.474	5	27	20	61	5.2	31
PJC20-6	962.475	6	27	20	61	5.2	39
PJC20-7	962.476	7	27	20	61	5.7	40
PJC20-8	962.477	8	27	20	61	5.7	40
PJC20-9	962.478	9	27	20	61	5.7	40
PJC20-10	962.479	10	27	20	61	5.7	45
PJC20-11	962.480	11	27	20	61	6.4	45
PJC20-12	962.481	12	27	20	61	6.4	50
PJC20-13	804.834	13	27	20	61	6.8	50
PJC20-14	962.488	14	27	20	61	7.3	50
PJC20-15	804.835	15	27	20	61	7.3	50
PJC20-16	962.483	16	27	20	61	7.3	50

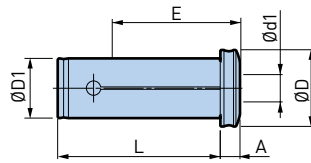
Modelo	Artículo No.	Ød1	ØD	ØD1	L	A	E
PJC25-6	962.484	6	32.5	25	68	5	39
PJC25-8	962.485	8	32.5	25	68	5	40
PJC25-10	962.486	10	32.5	25	68	5	45
PJC25-12	962.487	12	32.5	25	68	5	50
PJC25-16	962.489	16	32.5	25	68	5.4	53
PJC25-18	801.685	18	32.5	25	68	5.8	55
PJC25-20	962.491	20	32.5	25	68	6.5	56
PJC32-6	962.492	6	39	32	74	5	39
PJC32-8	962.493	8	39	32	74	5	40
PJC32-10	962.494	10	39	32	74	5	45
PJC32-12	962.495	12	39	32	74	5	50
PJC32-14	962.496	14	39	32	74	5	50
PJC32-16	962.497	16	39	32	74	5	53
PJC32-20	962.499	20	39	32	74	5	56
PJC32-25	962.500	25	39	32	74	5.4	61
PJC42-16	801.982	16	50.5	42	83	5	53
PJC42-20	801.983	20	50.5	42	83	5	56
PJC42-25	801.984	25	50.5	42	83	5	61
PJC42-32	801.985	32	50.5	42	83	5	66

1. "E" es la longitud mínima de apriete.
2. Está disponible la junta tórica de sustitución para las pinzas PJC y PSC (PJC\_OR). Póngase en contacto con nosotros.
3. PJC 12 no puede usarse en los Hydraulic Chuck (HDC12).

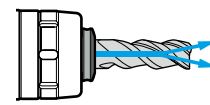
## Pinzas PSC

Para MEGA-D/DS, HMC y HDC.

Para herramientas con refrigeración interior.



A través de la herramienta



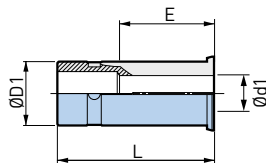
Modelo	Artículo No.	Ød1	ØD	ØD1	L	A	E
PSC20-3	962.437	3	27	20	61	7.7	31
PSC20-4	962.438	4	27	20	61	7.5	31
PSC20-5	962.439	5	27	20	61	7.5	31
PSC20-6	962.440	6	27	20	61	7.5	39
PSC20-7	962.441	7	27	20	61	8.2	40
PSC20-8	962.442	8	27	20	61	8.2	40
PSC20-9	962.443	9	27	20	61	8.2	40
PSC20-10	962.444	10	27	20	61	8.2	45
PSC20-11	962.445	11	27	20	61	8.7	45
PSC20-12	962.446	12	27	20	61	8.7	50
PSC20-13	804.827	13	27	20	61	8.7	50
PSC20-14	962.447	14	28	20	61	8.7	50
PSC20-15	804.828	15	28	20	61	8.7	50
PSC20-16	962.448	16	28	20	61	8.7	50

Modelo	Artículo No.	Ød1	ØD	ØD1	L	A	E
PSC32-6	962.457	6	38	32	74	7.5	39
PSC32-7	804.829	7	38	32	74	8.2	40
PSC32-8	962.458	8	38	32	74	8.2	40
PSC32-9	804.830	9	38	32	74	8.2	40
PSC32-10	962.459	10	38	32	74	8.2	45
PSC32-11	804.831	11	38	32	74	8.7	45
PSC32-12	962.460	12	38	32	74	8.7	50
PSC32-13	804.832	13	38	32	74	8.7	50
PSC32-14	962.461	14	38	32	74	8.7	50
PSC32-15	804.833	15	38	32	74	8.7	51
PSC32-16	962.462	16	38	32	74	8.7	53
PSC32-18	962.463	18	38	32	74	9.2	56
PSC32-19	802.063	19	38	32	74	9.2	56
PSC32-20	962.464	20	38	32	74	9.2	56
PSC32-21	802.064	21	38	32	74	9.2	56
PSC32-22	802.065	22	38	32	74	9.5	59
PSC32-23	802.066	23	38	32	74	9.5	59
PSC32-24	802.067	24	38	32	74	9.5	60
PSC32-25	962.465	25	38	32	74	9.5	61

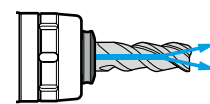
1. "E" es la longitud mínima de apriete.
2. Está disponible la junta tórica de sustitución para las pinzas PJC y PSC (PJC\_OR). Póngase en contacto con nosotros.

## Pinzas OCA

Para MEGA-D y HMC



A través de la herramienta



Modelo	Artículo No.	Ød1	ØD1	L	E
OCA16-6	805.156	6	16	58	36
OCA16-8	805.157	8	16	58	37
OCA16-10	805.158	10	16	58	38
OCA16-12	805.159	12	16	58	42
OCA20-6	962.401	6	20	62	36
OCA20-8	962.402	8	20	62	37
OCA20-10	962.403	10	20	62	38
OCA20-12	962.404	12	20	61	42
OCA20-14	978.501	14	20	61	42
OCA20-16	962.405	16	20	61	52
OCA25-6	801.747	6	25	72.5	36
OCA25-8	801.748	8	25	72.5	37
OCA25-10	805.413	10	25	72.5	38
OCA25-12	801.752	12	25	72.5	44
OCA25-14	805.244	14	25	71.5	44
OCA25-16	962.406	16	25	71.5	52
OCA25-18	805.245	18	25	71.5	52
OCA25-20	962.407	20	25	71.5	52

Modelo	Artículo No.	Ød1	ØD1	L	E
OCA32-6	962.408	6	32	79.5	36
OCA32-8	962.409	8	32	79.5	37
OCA32-10	962.410	10	32	79.5	38
OCA32-12	962.411	12	32	79.5	44
OCA32-13	962.412	13	32	79.5	46
OCA32-14	962.413	14	32	79.5	48
OCA32-15	962.414	15	32	79.5	50
OCA32-16	962.415	16	32	79.5	52
OCA32-17	962.416	17	32	78.5	52
OCA32-18	962.417	18	32	78.5	52
OCA32-19	962.418	19	32	78.5	52
OCA32-20	962.419	20	32	78.5	52
OCA32-21	962.420	21	32	78.5	52
OCA32-22	962.421	22	32	78.5	52
OCA32-23	962.422	23	32	78.5	52
OCA32-24	962.423	24	32	78.5	52
OCA32-25	962.424	25	32	78.5	52
OCA32-27	806.442	27	32	78.5	52
OCA32-28	805.356	28	32	78.5	52
OCA32-29	806.443	29	32	78.5	52

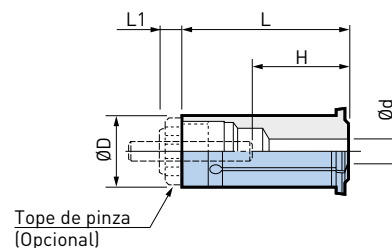
Modelo	Artículo No.	Ød1	ØD1	L	E
OCA42-6	801.774	6	42	79.5	36
OCA42-8	801.775	8	42	79.5	37
OCA42-10	801.764	10	42	79.5	38
OCA42-12	801.765	12	42	79.5	44
OCA42-16	801.767	16	42	79.5	52
OCA42-19	801.768	19	42	79.5	52
OCA42-20	801.769	20	42	79.5	52
OCA42-24	801.770	24	42	78.5	55
OCA42-25	801.771	25	42	78.5	55
OCA42-31	801.772	31	42	78.5	58
OCA42-32	801.773	32	42	78.5	58

1. "E" es la longitud mínima de apriete.

## Pinzas C

Para MEGA-D/DS y HMC.

Pinza cilíndrica con accesorio ajuste axial de la herramienta.



Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	L1	H	E	ADJUST SCREW
C16-6	806.465	6	16	52	6	30 - 47	30	AC16CS
C16-8	806.466	8	16	52	6	32 - 47	32	AC16CS
C16-10	806.467	10	16	52	6	37 - 47	37	AC16CS
C16-12	806.468	12	16	52	6	37 - 47	37	AC16CS
C20-6	962.260	6	20	60	8	30 - 48	30	AC20CS
C20-8	962.262	8	20	60	8	32 - 48	32	AC20CS
C20-10	962.263	10	20	60	8	37 - 48	37	AC20CS
C20-12	962.264	12	20	60	8	37 - 48	37	AC20CS
C20-14	962.265	14	20	60	8	40 - 48	40	AC20CS
AC20-16	962.205	16	20	60	8	46 - 48	46	AC20CS
C20-16 *	962.266	16	20	60	10	46 - -	46	AC20CS
C20-18 *	800.664	18	20	60	10	50 - -	50	AC20CS
C25-6	962.271	6	25	68.5	8	30 - 58	30	AC25CS
C25-8	962.272	8	25	68.5	8	32 - 58	32	AC25CS
C25-10	962.273	10	25	68.5	8	37 - 58	37	AC25CS
C25-12	962.274	12	25	68.5	8	37 - 58	37	AC25CS
C25-14	806.478	14	25	68.5	8	45 - 58	45	AC25CS
C25-16	962.276	16	25	68.5	8	46 - 58	46	AC25CS
C25-18	806.477	18	25	68.5	8	48 - 58	48	AC25CS
C25-20	962.278	20	25	68.5	8	52 - 58	52	AC25CS

1. "E" es la longitud mínima de apriete.
2. «H» es la longitud de inserción cuando el tope de pinza está montado.
3. \* Tope de pinza no puede usarse.
4. El AC20-16 incluye el tapón de la pinza.

Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	L1	H	E	ADJUST SCREW
C32-6	962.281	6	32	74	10	30 - 62	30	AC32CS
C32-8	962.282	8	32	74	10	32 - 62	32	AC32CS
C32-10	962.283	10	32	74	10	37 - 62	37	AC32CS
C32-12	962.284	12	32	74	10	37 - 62	37	AC32CS
C32-14	962.285	14	32	74	10	40 - 62	40	AC32CS
C32-16	962.286	16	32	74	10	46 - 62	46	AC32CS
C32-17	807.578	17	32	74	10	50 - 62	52	AC32CS
C32-18	962.287	18	32	74	10	50 - 62	50	AC32CS
C32-19	962.248	19	32	74	10	50 - 62	50	AC32CS
C32-20	962.288	20	32	74	10	52 - 62	52	AC32CS
C32-22	962.249	22	32	74	10	52 - 62	52	AC32CS
C32-23	807.579	23	32	74	10	52 - 62	52	AC32CS
C32-24	962.250	24	32	74	10	55 - 62	55	AC32CS
C32-25	962.289	25	32	74	10	55 - 62	55	AC32CS
C32-30 *	806.476	30	32	74	10	55 - 62	65	AC32CS
C42-6	800.674	6	42	89	10	30 - 77	30	AC42CS
C42-8	800.675	8	42	89	10	34 - 77	34	AC42CS
C42-10	800.665	10	42	89	10	40 - 77	40	AC42CS
C42-12	800.666	12	42	89	10	40 - 77	40	AC42CS
C42-16	800.668	16	42	89	10	46 - 77	46	AC42CS
C42-20	800.670	20	42	89	10	52 - 77	52	AC42CS
C42-25	800.671	25	42	89	10	57 - 77	57	AC42CS
C42-31	800.672	31	42	89	10	62 - 77	62	AC42CS
C42-32	800.673	32	42	89	10	62 - 77	62	AC42CS
C42-40 *	806.198	40	42	89	10	62 - 77	79	AC42CS

A.8

## Tope de pinza para Pinza C



Modelo	Artículo No.	Cuerpo	L1
AC16CS	806.197	C16	6
AC20CS	972.321	C20	8
AC25CS	804.772	C25	8
AC32CS	972.322	C32	10
AC42CS	804.773	C42	10

# Pinza recta CPG

Para MEGA20D/20DS y HMC20/20S

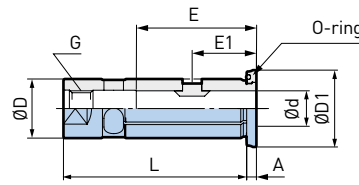
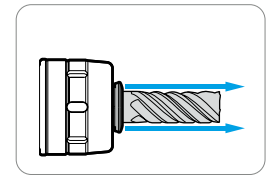


Fig. 1

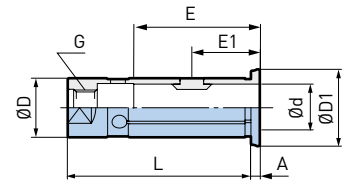


Fig. 2

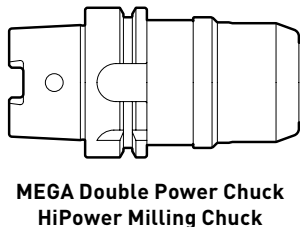
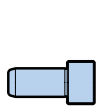
Modelo	Artículo No.	Fig.	Ød	ØD	ØD1	A	L	E	E1	G
CPG20-10	101352.001.0	1	10	20	26	3.3	62	38	19	M12×P1.25
CPG20-12	101352.002.0	1	12	20	26	3.3	62	38	19	M12×P1.25
CPG20-16	101352.003.0	2	16	20	24	3	62	38	19	M12×P1.25

- Se requiere tornillo de conexión y adaptador de conexión (según los modelos). Consulte la tabla de los modelos correspondientes.
- Se incluyen 2 piezas de key grip y un muelle.
- E1 es la distancia entre el centro de la empuñadura de llave y la parte superior de la pinza PG.

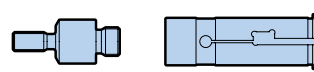
A.8

## Resumen del montaje

**Adaptador de conexión**  
(necesario para algunos modelos HSK)



**Tornillos de montaje**

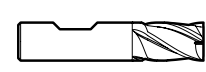


**Brújulas reductoras (CPG)**

**Muelle**



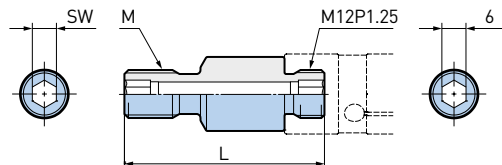
**Key Grip**



**Herramienta Weldon**

## Tornillos de montaje / Adaptador de montaje

### Tornillos de montaje



### Adaptador de montaje

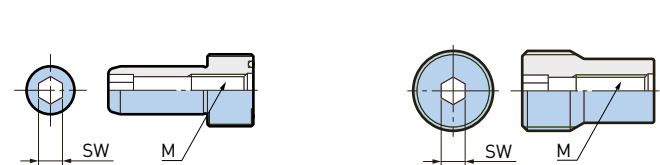


Fig. 1

Fig. 2

Portaherramientas			Tornillos de montaje			Adaptador de montaje							
Interfaz	Porta	L	Modelo	Artículo No.	SW	Modelo	Artículo No.	Fig.	SW				
(B) BT40 (B) BT50 (B) DV40 (B) DV50	MEGA Double Power chuck (MEGA20D, MEGA20DS)	75~300	JS-M16	101357.005.0	6	-	-	-	-				
HSK-A63		90	JS-M8S	101357.002.0	4	HSK63-CP-JA	101358.002.0	1	6				
		105	JS-M8	101357.001.0									
		120,135	•	•						-	-		
		165	JS-M16	101357.005.0						•	•	-	-
HSK-A100		105	JS-M11	101357.003.0	6	HSK100-CP-JA	101358.001.0	1	8				
		135	JS-M12	101357.004.0						•	•	-	-
HSK-A125		165	JS-M16	101357.005.0	6	•	•	-	-				
		135	JS-M12	101357.004.0						•	•	-	-
C6		165	JS-M16	101357.005.0	6	•	•	-	-				
	75	JS-M20	-	6						*	-	-	-
	90	JS-M8S	-	4						C6-JA*	-	2	6
	105	JS-M8	-										
C8	120,135	JS-M16	-	6	•	-	-	-					
	75	JS-M20	-						6	*	-	-	-
	135,165	JS-M16	-						6	•	-	-	-

- HSK63-CP-JA y HSK-A100-CP-JA pueden utilizarse como tubos de refrigerante.
- Los modelos pueden utilizar tubo de refrigerante. Pedir por separado.
- La llave hexagonal no está incluida.
- La pinza CPG sólo se puede utilizar para los soportes anteriores (no es adecuada para MEGA Perfect Grip).
- Para BIG CAPTO, póngase en contacto con BIG DAISHOWA.

## Key Grip



Para MEGA Perfect Grip y Pinza recta CPG.

Modelo	Artículo No.	MEGA Perfect Grip	Pinza CPG
PKG10-2P	101353.001.0	-	CPG20-10
PKG12-2P	101353.002.0	-	CPG20-12
PKG16-2P	101353.003.0	MEGA16DPG	CPG20-16
PKG20-2P	805.493	MEGA20DPG	-
PKG25-2P	805.494	MEGA25DPG	-
PKG32-2P	805.495	MEGA32DPG	-

1. El Key Grip se incluye en un juego con MEGA Perfect Grip y Pinza recta CPG.

## Muelle



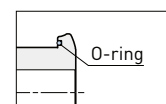
Para MEGA Perfect Grip y Pinza recta CPG.

Modelo	Artículo No.	MEGA Perfect Grip	Pinza CPG
PSP0921	101354.001.0	-	CPG20-10
PSP1117	101354.002.0	-	CPG20-12
PSP1519	101354.003.0	MEGA16DPG	CPG20-16
PSP1823	805.497	MEGA20DPG	-
PSP2420	805.498	MEGA25DPG	-
PSP3128	805.499	MEGA32DPG	-

1. El muelle se incluye en un juego con MEGA Perfect Grip y Pinza recta CPG.

A.8

## O-Ring Set



Para pinza recta PJC, PSC y PG.

Modelo	Artículo No.	Pinza PJC	Pinza PSC	Pinza CPG
PJC12DOR-2PS	101256.001.0	PJC12D	-	-
PJC16OR-2P	101256.002.0	PJC16	-	-
PJC20OR-2P	101256.003.0	PJC20	PSC20	CPG20*
PJC25OR-2P	101256.004.0	PJC25	-	-
PJC32OR-2P	101256.005.0	PJC32	PSC32	-
PJC42OR-2P	101256.006.0	PJC42	-	-

1. \*Aplicable sólo para CPG20-10 y -12.

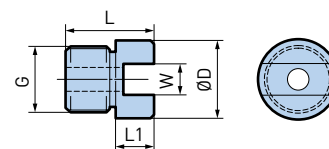
## Extractor de pinzas

Para extraer todos los pinzas rectas.



Modelo	Artículo No.
SCH	101143.001.0

## Tornillo de regulación HMA



Para MEGA Double Power Chuck y New Hi-Power Milling Chuck

Modelo	Artículo No.	ØD	L	L1	G	W	Cuerpo	
							MEGA Double Power Chuck	New Hi-Power Milling Chuck
HMA-M16S	962.312	19	27	6	M16P1.5	10	MEGA20D/DS MEGA25D/DS MEGA32D/DS (BBT30/40, BDV40)	HMC20S/HMC20 HMC25S/HMC25 HMC32S
HMA-M24	962.313	30	36	9.5	M24P1.5	10	MEGA32D/DS (BBT50, BDV50) MEGA42D/DS (BBT50, BDV50) MEGA50D/DS (BBT50)	HMC32 HMC42S HMC42

1. Con MEGA16D/DS, HMC12J y HMC16S puede utilizarse un tornillo de cabeza hexagonal con M8 estándar.

## Llave MEGA

Para MEGA Micro Chuck, MEGA New Baby Chuck, MEGA E Chuck, MEGA ER Grip, MEGA Double Power Chuck y MEGA Perfect Grip



Modelo	Artículo No.	Ød	MEGA Micro Chuck	MEGA New Baby Chuck	MEGA E Chuck	MEGA ER Grip	MEGA Synchro Tapping Holder
MGR10	969.449	10	MEGA3S				
MGR12	969.450	12	MEGA4S				MGT3
MGR14	969.452	14	MEGA6S				
MGR16	969.446	16					MGT6
MGR18	801.705	18	MEGA8S				
MGR20	969.454	20		MEGA6N			
MGR20L	969.447	20					MGT12
MGR25	969.456	25		MEGA8N	MEGA6E		
MGR30	969.458	30		MEGA10N	MEGA8E		
MGR30L	969.448	30				MEGA ER16	MGT20
MGR35	969.460	35		MEGA13N	MEGA10E		
MGR35L	969.460L	35				MEGA ER20	
MGR42	969.462	42		MEGA16N	MEGA13E		
MGR42L	969.462L	42				MEGA ER25	
MGR46	969.465	46		MEGA20N			
MGR50L	969.464L	50				MEGA ER32	
MGR60L	969.468L	60		MEGA25N			

A.8

Modelo	Artículo No.	Ød	MEGA Double Power Chuck	New Hi-Power Milling Chuck	MEGA Perfect Grip
MGR38L	-	38	MEGA12DS	HMC42S	
MGR42L	969.462L	42	MEGA16D/DS [BBT40/BDV40, HSK-A63/F63]		
MGR43L	100237.001.0	43		HMC16S	
MGR46L	969.465L	46	MEGA16D/DS [BBT30/50/BDV50, HSK-A40/A50/A100/A125]		MEGA16DPG
MGR50L	969.464L	50	MEGA20D/DS [BBT30/40, BDV40 HSK-A50/A63/F63]	HMC20S	
MGR55L	969.467L	55		HMC25S (BBT30)	
MGR59L	807.771	59		HMC25S	
MGR60L	969.468L	60	MEGA20D/DS [BBT50, BDV50, HSK-A100/A125]	HMC20	MEGA20DPG
MGR62L	969.469L	62	MEGA25D/DS [BBT40, BDV40, HSK-A63/F63]	HMC25 HMC32S [BBT30]	
MGR68L	807.255	68		HMC32S	
MGR70L	969.470L	70	MEGA25D/DS [BBT50 / BDV50, HSK-A100/A125]		MEGA25DPG
MGR80L	969.471L	80	MEGA32D/DS [BBT50 / BDV50, HSK-A100/A125]	HMC32	MEGA32DPG
MGR85L	100237.002.0	85		HMC42S	
MGR99L	969.472L	99	MEGA42D/DS	HMC42	

1. La llave FK también puede utilizarse para el New Hi-Power Milling Chuck.

## Llave dinamométrica MEGA

Para MEGA Micro Chuck, MEGA New Baby Chuck, MEGA E Chuck y MEGA Synchro Tapping. Con limitador de par.



Modelo	Artículo No.	Ød	MEGA Micro Chuck	MEGA New Baby Chuck	MEGA E Chuck	MEGA Synchro Tapping Holder
MGR10TL	805.460	10	MEGA3S	-	-	-
MGR12TL	969.451	12	MEGA4S	-	-	-
MGR12TLS	804.117	12	MEGA4S	-	-	-
MGR14TL	969.453	14	MEGA6S	-	-	-
MGR14TLS	978.379	14	MEGA6S	-	-	-
MGR16TTL	101201.001.0	16	-	-	-	MGT6
MGR18TL	805.553	18	MEGA8S	-	-	-
MGR20TL	969.455	20	-	MEGA6N	-	-
MGR20TLS	804.119	20	-	MEGA6N	-	-
MGR20TTL	101201.002.0	20	-	-	-	MGT12
MGR25TL	969.457	25	-	MEGA8N	MEGA6E	-
MGR25TLS	804.121	25	-	MEGA8N	-	-
MGR30TL	969.459	30	-	MEGA10N	MEGA8E	-
MGR30TLS	807.585	30	-	MEGA10N	-	-
MGR30TTL	101201.003.0	30	-	-	-	MGT20
MGR35TL	969.461	35	-	MEGA13N	MEGA10E	-
MGR42TL	969.463	42	-	MEGA16N	MEGA13E	-
MGR46TL	969.466	46	-	MEGA20N	-	-
MGR60TL	100398.001.0	60	-	MEGA25N	-	-

1. Los modelos TLS están recomendados para apretar pinzas con diámetro interior igual o inferior a 3 mm.

## Llave New Baby

Para New Baby Chuck y MEGA ER Grip



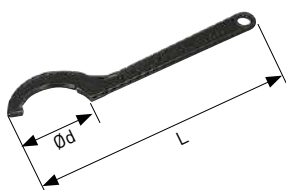
Modelo	Artículo No.	Tuerca
NBK6	961.525	NBN6/BPS6/ERN11
NBK6TL	979.980	NBN6/BPS6
NBK6TLS	805.970	NBN6/BPS6
NBK8	961.548	NBN8/BPS8
NBK8TL	801.758	NBN8/BPS8
NBK8TLS	805.971	NBN8/BPS8
NBK10	961.570	NBN10/BPS10/ERN16
NBK10TL	801.756	NBN10/BPS10

Modelo	Artículo No.	Tuerca
NBK10TLS	807.586	NBN10/BPS10
NBK13	961.596	NBN13/BPS13/ERN20
NBK13TL	801.757	NBN13/BPS13
NBK16	961.630	NBN16/BPS16/ERN25
NBK16TL	805.969	NBN16/BPS16
NBK20	961.678	NBN20/BPS20
NBK20TL	805.909	NBN20/BPS20

1. Los modelos TL y TLS son llaves dinamométricas
2. Los modelos TLS se recomiendan para apretar pinzas de diámetro interior de 3 mm o menores.

## Llave FK

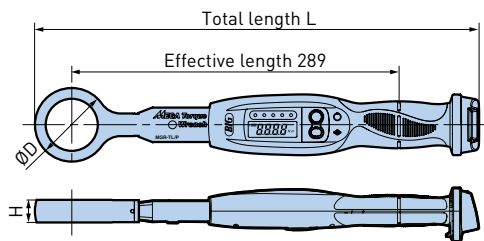
Para New Hi-Power Milling Chuck y MEGA ER Grip



Modelo	Artículo No.	Ød	L	Cuerpo
FK31-33	806.462	31 - 33	153	HMC12J
FK45-50L	801.037	43 - 50	242	HMC16S / HMC20S / ERN32
FK52-55	962.294	52 - 55	220	HMC25S (BBT30)
FK58-62	962.291	58 - 62	240	HMC20 / HMC25 (BBT50 / BDV50)
FK58-62L	801.038	58 - 62	293	HMC25S (BBT40/50 / BDV40/50) / HMC32S (BBT30)
FK68-75L	801.039	68 - 75	319	HMC32S (BBT40/50 / BDV40/50)
FK80-90	962.292	80 - 90	280	HMC32 (BBT50 / BDV50)
FK80-90L	804.771	80 - 90	372	HMC42S
FK92-100	962.293	92 - 100	280	HMC42

## Llave MEGA dinamométrica Digital

Llave dinamométrica digital con cabeza intercambiable especial portas MEGA para controlar el par de apriete de los portapinzas.



Cuerpo

Modelo	Artículo No.	Peso (kg)
MGR-TL/P.	807.594	1.50

1. El adaptador y la batería no están incluidos.

Adaptador

Modelo	Artículo No.	Portapinzas aplicable	L	ØD	H
MGR20A-N	804.118	MEGA6N	-	377	16
MGR25A-N	804.120	MEGA8N	MEGA6E	381	44
MGR30A-N	804.122	MEGA10N	MEGA8E	384	50
MGR35A-N	804.123	MEGA13N	MEGA10E	386.5	55
MGR42A-N	804.124	MEGA16N	MEGA13E	390	62
MGR46A-N	804.125	MEGA20N	-	392	66

1. Solo se puede usar para los modelos aplicables anteriores (por ejemplo, MEGAER Chuck).

Set

Modelo	Artículo No.	Contenido
SMGR-TL/P.	807.595	1 Mango 6 Adaptadores (cada uno para MGR20-46A-N)

### Estuche de almacenamiento dedicado

El mango (MGR-TL/P.) y el set (SMGR-TL/P.) se entregan en un maletín exclusivo para transportarlos cómodamente. El cuerpo y los 6 adaptadores pueden guardarse cómodamente.



### Par recomendado

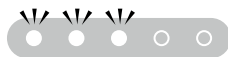
El par recomendado para cada portapinzas está indicado en la unidad principal para facilitar operación.



Seleccione el nombre de la herramienta antes de apretar. [p.ej. MEGA6N]

### Indicador LED de par

Cuando se aplica el par de apriete, el alor de par se muestra en el panel de visualización y los indicadores LED se iluminan en tiempo real.



El indicador informa cada 20% de la meta esfuerzo de torsión. [por ejemplo, 60 % del par objetivo]

### Vibración y sonido

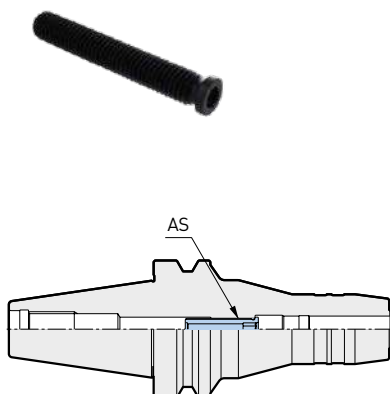
La vibración del mango y el sonido notificarán cuando se aprieta al par objetivo.

Modelo	MGR-TL/P
Rango de ajuste de par	5-50Nm
Lectura mínima	0.01Nm
Pantalla	7 segmentos LCD -> 4 dígitos, pantalla numérica Pantalla de cinco niveles con indicador LED de alta precisión
Funciones básicas	Visualización del nivel de batería (tres niveles) Función de retención de picos Apagado automático (1 hora) Alarma de finalización de apriete -> emisión de sonido y vibraciones
Fuente de alimentación *	2 pilas LR6 [se recomiendan pilas alcalinas/pilas recargables de NiMH]
Tiempo de uso continuo	Aprox. 70 horas [baterías recargables de NiMH/estado de apriete: 100 veces/h]
Temperatura de funcionamiento (rango recomendado)	0 °C - 40 °C [15 °C - 30 °C] Debe evitarse la condensación

1. \*Las baterías no están incluidas

## Tornillo de regulación HDA

Para Hydraulic Chuck



### Tipo de encaje de un lado

Modelo	Artículo No.
HDA6-05013	803.741
HDA6-05020	803.742
HDA6-05032	803.743
HDA8-06013	803.744
HDA8-06020	803.745
HDA8-06032	803.746
HDA10-08015	803.747
HDA10-08032	803.748
HDA12-10010	803.749
HDA12-10025	803.750
HDA12-10032	803.751
HDA16-12015	803.752
HDA16-12030	802.337
HDA16-12037	803.754
HDA20-16015	803.755
HDA25-16033	803.756
HDA25-16039	803.757

### Tipo de encaje de ambos lados

Modelo	Artículo No.
HDA4-0515W	807.254
HDA6-05013W	802.392
HDA6-05020W	802.393
HDA6-05032W	802.394
HDA8-06013W	803.758
HDA8-06020W	803.759
HDA8-06032W	803.760
HDA10-08015W	803.761
HDA10-08032W	803.762
HDA12-10025W	803.763
HDA12-10032W	802.383
HDA16-12015W	802.384
HDA16-12030W	802.385
HDA16-12037W	802.386
HDA20-16015W	802.387
HDA25-16033W	802.388
HDA25-16039W	802.389
HDA6-20010 *	802.390
HDA20-12047 *	802.391

1. El tipo de encaje hexagonal de ambos lados se puede ajustar desde la interfaz y el lado de sujeción de la herramienta.
2. \* El tornillo de ajuste y el tornillo guía están contenidos como un conjunto

A.8

## Barras de apriete Tipo TSB

Para confirmar la fuerza de agarre del porta hidráulico.



Modelo	Artículo No.	ØD
TSB3	807.102	3
TSB3.175	-	3.175
TSB4	807.103	4
TSB5	807.104	5
TSB6	804.873	6
TSB7	804.874	7
TSB8	804.875	8
TSB9	804.876	9
TSB10	804.861	10
TSB11	804.862	11
TSB12	804.863	12
TSB13	804.864	13
TSB14	804.865	14
TSB15	804.866	15
TSB16	804.867	16
TSB18	804.868	18
TSB19	807.105	19
TSB20	804.869	20
TSB22	807.106	22
TSB24	807.107	24
TSB25	804.870	25
TSB28	807.108	28
TSB31	807.109	31
TSB32	804.871	32
TSB42	804.872	42

## Tornillos de sujeción

Para portaplatos FMH y sistema antivibratorio Smart Damper tipo FMH.

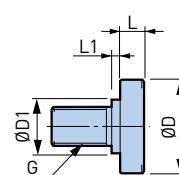


Fig. 1

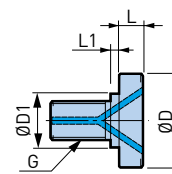


Fig. 2

Modelo	Artículo No.	Fig.	ØD	ØD1	L	L1	G
MBA-M12	802.757	1	33	23	10	2	M12
MBA-M12H	802.758	1	33	-	10	-	M12
TMBA-M12	802.767	2	33	23	10	2	M12
MBA-M16	802.759	1	40	23	10	6	M16
MBA-M16H	802.760	1	40	-	10	-	M16
TMBA-M16	802.768	2	40	23	10	6	M16
MBA-M20	802.761	1	50	27	14	6	M20
MBA-M20H	802.762	1	50	-	14	-	M20
TMBA-M20	802.769	2	50	27	14	6	M20

A.8

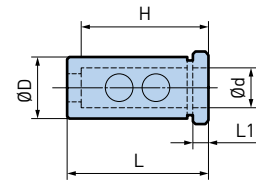
## Llave de gancho para Super Keyless Chuck (FS)



Modelo	Artículo No.
FS6.5LC	805.532
FS13LC	805.446

# Casquillos reductores

Para TSL & OSL



Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	L	L1	H
OSL25-16	962.596	16	25	62	5.5	48
OSL25-20	962.597	20	25	62	5.5	50
OSL32-16	962.586	16	32	66	5.5	48
OSL32-20	962.598	20	32	66	5.5	50
OSL32-25	962.599	25	32	66	5.5	56
OSL40-16	804.678	16	40	76	5.5	48
OSL40-20	804.679	20	40	76	5.5	50
OSL40-25	962.581	25	40	76	5.5	56
OSL40-32	962.582	32	40	76	5.5	60

A.8

# Casquillos para Portaherramientas Side Lock BSL

Para BSL

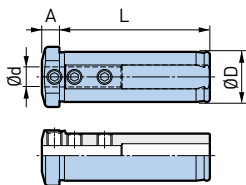


Fig. 1

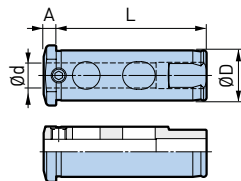


Fig. 2

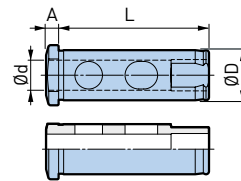


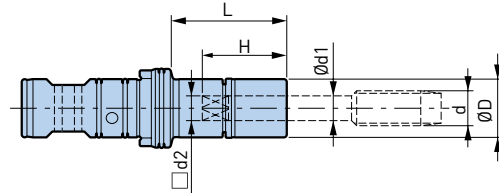
Fig. 3

Modelo	Artículo No.	Fig.	Ød	ØD	L	A
BSLA20-6	805.728	1	6	20	60	5
BSLA20-8	805.733	1	8	20	60	7
BSLA20-10	805.734	2	10	20	60	5
BSLA20-12	805.735	3	12	20	60	5
BSLA20-16	805.736	3	16	20	60	5
BSLA32-10	805.737	1	10	32	75	9
BSLA32-12	805.738	1	12	32	75	9
BSLA32-16	805.739	2	16	32	75	6
BSLA32-20	805.740	3	20	32	75	6
BSLA32-25	100602.005.0	3	25	32	75	6
BSLA40-16	100602.001.0	1	16	40	94	6
BSLA40-20	100602.002.0	3	20	40	94	6
BSLA40-25	100602.003.0	3	25	40	94	6
BSLA40-32	100602.004.0	3	32	40	94	6

# Portamachos para MEGA Synchro Tapping Holder DIN

## Portamachos MGT6

Disponible en longitud corta, larga y extra larga (150 mm, 200 mm) para responder a todos los requisitos de producción.



MGT6 (Tamaño del macho DIN: M3 - M8; ISO: M3 - M5)

Modelo	Artículo No.	Tamaño del macho d DIN 371	Tamaño del macho d DIN 376	Tamaño del macho d ISO 529	Ød1	d2	ØD	L	H	Peso (kg)
MGT6-031025-30	963.611	-	-	M3	3.15	2.5	16	30	20	0.12
MGT6-031025-70	963.612	-	-	M3	3.15	2.5	16	70	20	0.18
MGT6-031025-100	963.613	-	-	M3	3.15	2.5	16	100	20	0.22
MGT6-031025-150	963.614	-	-	M3	3.15	2.5	16	150	20	0.30
MGT6-035027-30	963.615	M3	M5	-	3.5	2.7	16	30	21	0.12
MGT6-035027-70	963.616	M3	M5	-	3.5	2.7	16	70	21	0.18
MGT6-035027-100	963.617	M3	M5	-	3.5	2.7	16	100	21	0.23
MGT6-035027-150	963.618	M3	M5	-	3.5	2.7	16	150	21	0.30
MGT6-040032-30	963.619	-	-	M4	4	3.15	16	30	21	0.12
MGT6-040032-70	963.620	-	-	M4	4	3.15	16	70	21	0.18
MGT6-040032-100	963.621	-	-	M4	4	3.15	16	100	21	0.22
MGT6-040032-150	963.622	-	-	M4	4	3.15	16	150	21	0.30
MGT6-045034-30	963.623	M4	M6	-	4.5	3.4	16	30	21	0.11
MGT6-045034-70	963.624	M4	M6	-	4.5	3.4	16	70	21	0.18
MGT6-045034-100	963.625	M4	M6	-	4.5	3.4	16	100	21	0.22
MGT6-045034-150	963.626	M4	M6	-	4.5	3.4	16	150	21	0.30
MGT6-050040-30	963.627	-	-	M5	5	4.0	16	30	25	0.11
MGT6-050040-70	963.628	-	-	M5	5	4.0	16	70	25	0.17
MGT6-050040-100	963.629	-	-	M5	5	4.0	16	100	25	0.22
MGT6-050040-150	963.630	-	-	M5	5	4.0	16	150	25	0.29
MGT6-050040-200	963.631	-	-	M5	5	4.0	16	200	25	0.36
MGT6-060049-30	963.632	M5, M6	M8	-	6	4.9	16	30	26	0.11
MGT6-060049-70	963.633	M5, M6	M8	-	6	4.9	16	70	26	0.17
MGT6-060049-100	963.634	M5, M6	M8	-	6	4.9	16	100	26	0.21
MGT6-060049-150	963.635	M5, M6	M8	-	6	4.9	16	150	26	0.29
MGT6-060049-200	963.636	M5, M6	M8	-	6	4.9	16	200	26	0.36

1. Se incluye la tuerca.
2. La llave MEGA ha de pedirse por separado.

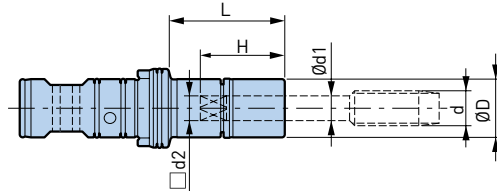
### Accesorios & Recambios

<p>Tuerca MGT</p> <p>► 382</p>	<p>Llave MEGA</p> <p>► 368</p>
--------------------------------	--------------------------------

# Portamachos para MEGA Synchro Tapping Holder JIS

## Portamachos MGT6

Disponible en longitud corta, larga y extra larga (150 mm, 200 mm) para responder a todos los requisitos de producción.



MGT6 (Tamaño del macho JIS: M2 - M6)

Modelo	Artículo No.	Tamaño del macho d métrica	Tamaño del macho d Unificado	Ød1	d2	ØD	L	H	Peso (kg)
MGT6-M2-30	963.400	M2	Nr. 3;Nr. 4	3	2.5	16	30	19	0.12
MGT6-M2-70	801.481	M2	Nr. 3;Nr. 4	3	2.5	16	70	19	0.18
MGT6-M2-100	801.479	M2	Nr. 3;Nr. 4	3	2.5	16	100	19	0.23
MGT6-M2-150	801.480	M2	Nr. 3;Nr. 4	3	2.5	16	150	19	0.30
MGT6-M3-30	801.484	M3	Nr. 5;Nr. 6	4	3.2	16	30	21	0.12
MGT6-M3-70	801.485	M3	Nr. 5;Nr. 6	4	3.2	16	70	21	0.18
MGT6-M3-100	801.482	M3	Nr. 5;Nr. 6	4	3.2	16	100	21	0.22
MGT6-M3-150	801.483	M3	Nr. 5;Nr. 6	4	3.2	16	150	21	0.30
MGT6-M4-30	801.489	M4	Nr. 8	5	4.0	16	30	25	0.11
MGT6-M4-70	801.490	M4	Nr. 8	5	4.0	16	70	25	0.17
MGT6-M4-100	801.486	M4	Nr. 8	5	4.0	16	100	25	0.22
MGT6-M4-150	801.487	M4	Nr. 8	5	4.0	16	150	25	0.29
MGT6-M4-200	801.488	M4	Nr. 8	5	4.0	16	200	25	0.36
MGT6-M5-30	801.494	M5	Nr. 10;Nr. 12	5.5	4.5	16	30	25	0.11
MGT6-M5-70	801.495	M5	Nr. 10;Nr. 12	5.5	4.5	16	70	25	0.17
MGT6-M5-100	801.491	M5	Nr. 10;Nr. 12	5.5	4.5	16	100	25	0.22
MGT6-M5-150	801.492	M5	Nr. 10;Nr. 12	5.5	4.5	16	150	25	0.29
MGT6-M5-200	801.493	M5	Nr. 10;Nr. 12	5.5	4.5	16	200	25	0.36
MGT6-M6U1/4-30	801.499	M6	U1/4	6	4.5	16	30	25	0.11
MGT6-M6U1/4-70	801.500	M6	U1/4	6	4.5	16	70	25	0.17
MGT6-M6U1/4-100	801.496	M6	U1/4	6	4.5	16	100	25	0.22
MGT6-M6U1/4-150	801.497	M6	U1/4	6	4.5	16	150	25	0.29
MGT6-M6U1/4-200	801.498	M6	U1/4	6	4.5	16	200	25	0.36

1. Se incluye la tuerca.
2. La llave MEGA ha de pedirse por separado.

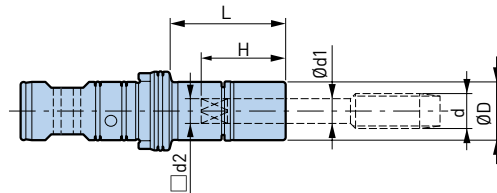
### Accesorios & Recambios

<p>Tuerca MGT</p> <p>► 382</p>	<p>Llave MEGA</p> <p>► 368</p>
--------------------------------	--------------------------------

# Portamachos para MEGA Synchro Tapping Holder DIN

## Portamachos MGT12

Disponible en longitud corta, larga y extra larga (150 mm, 200 mm) para responder a todos los requisitos de producción.



MGT12 [Tamaño del macho DIN: M5 - M12; ISO: M6 - M12]

Modelo	Artículo No.	Tamaño del macho d DIN 371	Tamaño del macho d DIN 376	Tamaño del macho d ISO 529	Ød1	d2	ØD	L	H	Peso (kg)
MGT12-060049-30	963.637	M5, M6	M8	-	6	4.9	20	30	28	0.18
MGT12-060049-70	963.638	M5, M6	M8	-	6	4.9	20	70	28	0.28
MGT12-060049-100	963.639	M5, M6	M8	-	6	4.9	20	100	28	0.35
MGT12-060049-150	963.640	M5, M6	M8	-	6	4.9	20	150	28	0.47
MGT12-060049-200	963.641	M5, M6	M8	-	6	4.9	20	200	28	0.59
MGT12-063050-30	963.642	-	-	M6	6.3	5.0	20	30	28	0.18
MGT12-063050-70	963.643	-	-	M6	6.3	5.0	20	70	28	0.28
MGT12-063050-100	963.644	-	-	M6	6.3	5.0	20	100	28	0.35
MGT12-063050-150	963.645	-	-	M6	6.3	5.0	20	150	28	0.47
MGT12-063050-200	963.646	-	-	M6	6.3	5.0	20	200	28	0.58
MGT12-070055-30	963.647	-	M10	-	7	5.5	20	30	28	0.18
MGT12-070055-70	963.648	-	M10	-	7	5.5	20	70	28	0.28
MGT12-070055-100	963.649	-	M10	-	7	5.5	20	100	28	0.35
MGT12-070055-150	963.650	-	M10	-	7	5.5	20	150	28	0.47
MGT12-070055-200	963.651	-	M10	-	7	5.5	20	200	28	0.58
MGT12-080063-30	963.652	M8	-	M8	8	6.3	20	30	29	0.18
MGT12-080063-70	963.653	M8	-	M8	8	6.3	20	70	29	0.27
MGT12-080063-100	963.654	M8	-	M8	8	6.3	20	100	29	0.34
MGT12-080063-150	963.655	M8	-	M8	8	6.3	20	150	29	0.46
MGT12-080063-200	963.656	M8	-	M8	8	6.3	20	200	29	0.58
MGT12-090071-30	963.657	-	M12	M12	9	7.1	20	30	30	0.17
MGT12-090071-70	963.658	-	M12	M12	9	7.1	20	70	30	0.27
MGT12-090071-100	963.659	-	M12	M12	9	7.1	20	100	30	0.33
MGT12-090071-150	963.660	-	M12	M12	9	7.1	20	150	30	0.46
MGT12-090071-200	963.661	-	M12	M12	9	7.1	20	200	30	0.57
MGT12-100080-35	807.211	M10	-	M10	10	8.0	30	35	33	0.26
MGT12-100080-85	807.212	M10	-	M10	10	8.0	30	85	33	0.47
MGT12-100080-115	807.213	M10	-	M10	10	8.0	30	115	33	0.60
MGT12-100080-150	807.214	M10	-	M10	10	8.0	30	150	33	0.75

1. Se incluye la tuerca.
2. La llave MEGA ha de pedirse por separado.

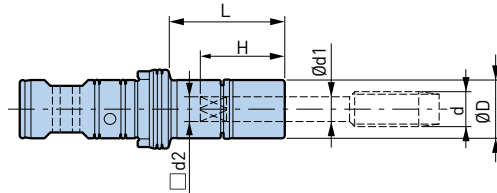
### Accesorios & Recambios

<p>Tuerca MGT</p> <p>► 382</p>	<p>Llave MEGA</p> <p>► 368</p>
--------------------------------	--------------------------------

# Portamachos para MEGA Synchro Tapping Holder JIS

## Portamachos MGT12

Disponible en longitud corta, larga y extra larga (150 mm, 200 mm) para responder a todos los requisitos de producción.



MGT12 (Tamaño del macho JIS: M6 - M12)

Modelo	Artículo No.	Tamaño del macho d métrica	Tamaño del macho d Pipe	Tamaño del macho d Unificado	Ød1	d2	ØD	L	H	Peso (kg)
MGT12-M6U1/4-30	978.286	M6	-	U1/4	6	4.5	20	30	27	0.18
MGT12-M6U1/4-70	801.415	M6	-	U1/4	6	4.5	20	70	27	0.28
MGT12-M6U1/4-100	801.412	M6	-	U1/4	6	4.5	20	100	27	0.35
MGT12-M6U1/4-150	801.413	M6	-	U1/4	6	4.5	20	150	27	0.47
MGT12-M6U1/4-200	801.414	M6	-	U1/4	6	4.5	20	200	27	0.59
MGT12-U5/16-30	801.424	-	-	U5/16	6.1	5.0	20	30	28	0.18
MGT12-U5/16-70	801.425	-	-	U5/16	6.1	5.0	20	70	28	0.28
MGT12-U5/16-100	801.421	-	-	U5/16	6.1	5.0	20	100	28	0.35
MGT12-U5/16-150	801.422	-	-	U5/16	6.1	5.0	20	150	28	0.46
MGT12-U5/16-200	801.423	-	-	U5/16	6.1	5.0	20	200	28	0.59
MGT12-M8-30	978.287	M8	-	-	6.2	5.0	20	30	28	0.18
MGT12-M8-70	801.419	M8	-	-	6.2	5.0	20	70	28	0.28
MGT12-M8-100	801.416	M8	-	-	6.2	5.0	20	100	28	0.35
MGT12-M8-150	801.417	M8	-	-	6.2	5.0	20	150	28	0.47
MGT12-M8-200	801.418	M8	-	-	6.2	5.0	20	200	28	0.59
MGT12-M10U3/8-30	978.288	M10	-	U3/8	7	5.5	20	30	28	0.18
MGT12-M10U3/8-70	801.408	M10	-	U3/8	7	5.5	20	70	28	0.28
MGT12-M10U3/8-100	801.405	M10	-	U3/8	7	5.5	20	100	28	0.35
MGT12-M10U3/8-150	801.406	M10	-	U3/8	7	5.5	20	150	28	0.47
MGT12-M10U3/8-200	801.407	M10	-	U3/8	7	5.5	20	200	28	0.58
MGT12-U7/16P1/8-30	801.429	-	P1/8	U7/16	8	6.0	20	30	29	0.18
MGT12-U7/16P1/8-70	801.430	-	P1/8	U7/16	8	6.0	20	70	29	0.27
MGT12-U7/16P1/8-100	801.426	-	P1/8	U7/16	8	6.0	20	100	29	0.34
MGT12-U7/16P1/8-150	801.427	-	P1/8	U7/16	8	6.0	20	150	29	0.46
MGT12-U7/16P1/8-200	801.428	-	P1/8	U7/16	8	6.0	20	200	29	0.58
MGT12-M12-30	978.289	M12	-	-	8.5	6.5	20	30	29	0.18
MGT12-M12-70	801.411	M12	-	-	8.5	6.5	20	70	29	0.27
MGT12-M12-100	801.409	M12	-	-	8.5	6.5	20	100	29	0.34
MGT12-M12-150	963.399	M12	-	-	8.5	6.5	20	150	29	0.46
MGT12-M12-200	801.410	M12	-	-	8.5	6.5	20	200	29	0.57

1. Se incluye la tuerca.
2. La llave MEGA ha de pedirse por separado.

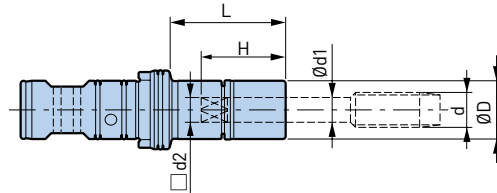
### Accesorios & Recambios

<p>Tuerca MGT</p> <p>► 382</p>	<p>Llave MEGA</p> <p>► 368</p>
--------------------------------	--------------------------------

# Portamachos para MEGA Synchro Tapping Holder DIN

## Portamachos MGT20

Disponible en longitud corta, larga y extra larga (150 mm, 200 mm) para responder a todos los requisitos de producción.



MGT20 (Tamaño del macho DIN: M10 - M20; ISO: M10 - M20)

Modelo	Artículo No.	Tamaño del macho d DIN 371	Tamaño del macho d DIN 376	Tamaño del macho d ISO 529	Ød1	d2	ØD	L	H	Peso (kg)
MGT20-090071-35	963.662	-	M12	M12	9	7.1	30	35	30	0.53
MGT20-090071-85	963.663	-	M12	M12	9	7.1	30	85	30	0.80
MGT20-090071-115	963.664	-	M12	M12	9	7.1	30	115	30	0.96
MGT20-090071-150	963.665	-	M12	M12	9	7.1	30	150	30	1.15
MGT20-100080-35	963.666	M10	-	M10	10	8.0	30	35	33	0.52
MGT20-100080-85	963.667	M10	-	M10	10	8.0	30	85	33	0.78
MGT20-100080-115	963.668	M10	-	M10	10	8.0	30	115	33	0.94
MGT20-100080-150	963.669	M10	-	M10	10	8.0	30	150	33	1.10
MGT20-110090-35	963.670	-	M14	-	11	9.0	30	35	34	0.51
MGT20-110090-85	963.671	-	M14	-	11	9.0	30	85	34	0.78
MGT20-110090-115	963.672	-	M14	-	11	9.0	30	115	34	0.93
MGT20-110090-150	963.673	-	M14	-	11	9.0	30	150	34	1.10
MGT20-112090-35	963.674	-	-	M14	11.2	9.0	30	35	34	0.51
MGT20-112090-85	963.675	-	-	M14	11.2	9.0	30	85	34	0.78
MGT20-112090-115	963.676	-	-	M14	11.2	9.0	30	115	34	0.93
MGT20-112090-150	963.677	-	-	M14	11.2	9.0	30	150	34	1.10
MGT20-120090-35	963.678	-	M16	-	12	9.0	30	35	34	0.51
MGT20-120090-85	963.679	-	M16	-	12	9.0	30	85	34	0.77
MGT20-120090-115	963.680	-	M16	-	12	9.0	30	115	34	0.93
MGT20-120090-150	963.681	-	M16	-	12	9.0	30	150	34	1.10
MGT20-125100-35	963.682	-	-	M16	12.5	10.0	30	35	35	0.51
MGT20-125100-85	963.683	-	-	M16	12.5	10.0	30	85	35	0.76
MGT20-125100-115	963.684	-	-	M16	12.5	10.0	30	115	35	0.92
MGT20-125100-150	963.685	-	-	M16	12.5	10.0	30	150	35	1.10
MGT20-140110-35	963.686	-	M18	-	14	11.0	30	35	36	0.50
MGT20-140110-85	963.687	-	M18	-	14	11.0	30	85	36	0.75
MGT20-140110-115	963.688	-	M18	-	14	11.0	30	115	36	0.91
MGT20-140110-150	963.689	-	M18	-	14	11.0	30	150	36	1.05
MGT20-140112-35	963.690	-	-	M18, M20	14	11.2	30	35	36	0.50
MGT20-140112-85	963.691	-	-	M18, M20	14	11.2	30	85	36	0.75
MGT20-140112-115	963.692	-	-	M18, M20	14	11.2	30	115	36	0.91
MGT20-140112-150	963.693	-	-	M18, M20	14	11.2	30	150	36	1.08
MGT20-160120-35	805.173	-	M20	-	16	12.0	30	35	37	0.48
MGT20-160120-150	805.172	-	M20	-	16	12.0	30	150	37	1.04

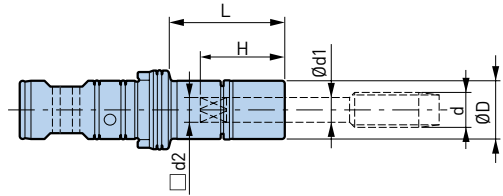
1. Se incluye la tuerca.
2. La llave MEGA ha de pedirse por separado.

A.8

# Portamachos para MEGA Synchro Tapping Holder JIS

## Portamachos MGT20

Disponible en longitud corta, larga y extra larga (150 mm, 200 mm) para responder a todos los requisitos de producción.



MGT20 (Tamaño del macho JIS: M12 - M20)

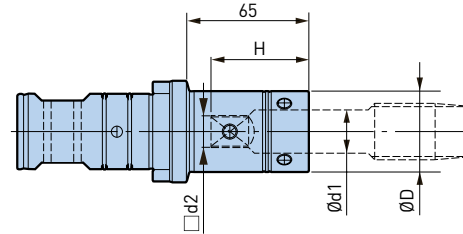
Modelo	Artículo No.	Tamaño del macho d métrica	Tamaño del macho d Pipe	Tamaño del macho d Unificado	Ød1	d2	ØD	L	H	Peso (kg)
MGT20-M12-35	801.433	M12	-	-	8.5	6.5	30	35	29	0.53
MGT20-M12-85	801.434	M12	-	-	8.5	6.5	30	85	29	0.80
MGT20-M12-115	801.431	M12	-	-	8.5	6.5	30	115	29	0.96
MGT20-M12-150	801.432	M12	-	-	8.5	6.5	30	150	29	1.14
MGT20-U1/2-35	801.460	-	-	U1/2	9	7.0	30	35	30	0.53
MGT20-U1/2-85	801.461	-	-	U1/2	9	7.0	30	85	30	0.80
MGT20-U1/2-115	804.130	-	-	U1/2	9	7.0	30	115	30	0.97
MGT20-U1/2-150	804.128	-	-	U1/2	9	7.0	30	150	30	1.15
MGT20-M14U9/16-35	801.437	M14	-	U9/16	10.5	8.0	30	35	33	0.52
MGT20-M14U9/16-85	801.438	M14	-	U9/16	10.5	8.0	30	85	33	0.78
MGT20-M14U9/16-115	801.435	M14	-	U9/16	10.5	8.0	30	115	33	0.94
MGT20-M14U9/16-150	801.436	M14	-	U9/16	10.5	8.0	30	150	33	1.15
MGT20-P1/4-35	801.454	-	P1/4	-	11	9.0	30	35	31	0.52
MGT20-P1/4-85	801.455	-	P1/4	-	11	9.0	30	85	31	0.78
MGT20-P1/4-115	801.452	-	P1/4	-	11	9.0	30	115	31	0.94
MGT20-P1/4-150	801.453	-	P1/4	-	11	9.0	30	150	31	1.12
MGT20-U5/8-35	801.462	-	-	U5/8	12	9.0	30	35	34	0.51
MGT20-U5/8-85	801.463	-	-	U5/8	12	9.0	30	85	34	0.78
MGT20-U5/8-115	804.131	-	-	U5/8	12	9.0	30	115	34	0.93
MGT20-U5/8-150	804.129	-	-	U5/8	12	9.0	30	150	34	1.11
MGT20-M16-35	801.441	M16	-	-	12.5	10.0	30	35	35	0.51
MGT20-M16-85	801.442	M16	-	-	12.5	10.0	30	85	35	0.76
MGT20-M16-115	801.439	M16	-	-	12.5	10.0	30	115	35	0.92
MGT20-M16-150	801.440	M16	-	-	12.5	10.0	30	150	35	1.10
MGT20-M18U3/4-35	801.445	M18	-	U3/4	14	11.0	30	35	36	0.50
MGT20-M18U3/4-85	801.446	M18	-	U3/4	14	11.0	30	85	36	0.76
MGT20-M18U3/4-115	801.443	M18	-	U3/4	14	11.0	30	115	36	0.91
MGT20-M18U3/4-150	801.444	M18	-	U3/4	14	11.0	30	150	36	1.08
MGT20-P3/8-35	801.458	-	P3/8	-	14	11.0	30	35	33	0.50
MGT20-P3/8-85	801.459	-	P3/8	-	14	11.0	30	85	33	0.76
MGT20-P3/8-115	801.456	-	P3/8	-	14	11.0	30	115	33	0.91
MGT20-P3/8-150	801.457	-	P3/8	-	14	11.0	30	150	33	1.08
MGT20-M20-35	801.449	M20	-	-	15	12.0	30	35	37	0.49
MGT20-M20-85	801.450	M20	-	-	15	12.0	30	85	37	0.73
MGT20-M20-115	801.447	M20	-	-	15	12.0	30	115	37	0.88
MGT20-M20-150	801.448	M20	-	-	15	12.0	30	150	37	1.04

1. Se incluye la tuerca.
2. La llave MEGA ha de pedirse por separado.

# Portamachos para MEGA Synchro Tapping Holder DIN

## Portamachos MGT36

Sistema especialmente desarrollado para compensar los errores de sincronización y reducir significativamente la carga durante el roscado.



MGT36 (Tamaño del macho DIN: M22 - M36)

Modelo	Artículo No.	Tamaño del macho d DIN 376	Tamaño del macho d DIN 353	Ød1	d2	ØD	H	Peso (kg)
MGT36-180145-65	805.240	M22, 24	P5/8	18	14.5	38	45	1.40
MGT36-200160-65	805.241	M27	P3/4	20	16.0	40	51	1.40
MGT36-220180-65	805.238	M30	P7/8	22	18.0	42	53	1.40
MGT36-250200-65	805.242	M33	P1	25	20.0	49	58	1.60
MGT36-280220-65	805.239	M36	-	28	22.0	52	62	1.60

A.8

1. No se requiere una llave.

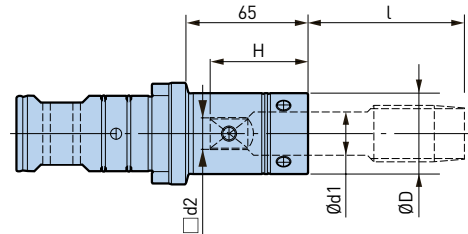
### Accesorios & Recambios

<p>Tornillo de regulación para MGT36</p> <p>► 383</p>	<p>Set de tornillos Side Lock para MGT36</p> <p>► 383</p>	<p>Set de tornillo MGT</p> <p>► 382</p>	<p>Ajustador Sincro</p> <p>► 382</p>	<p>Set de juntas tóricas</p> <p>► 382</p>
---	---	---	--------------------------------------	---

# Portamachos para MEGA Synchro Tapping Holder JIS

## Portamachos MGT36

Sistema especialmente desarrollado para compensar los errores de sincronización y reducir significativamente la carga durante el roscado.



MGT36 (Tamaño del macho JIS: M20 - M36; P1/4, P3/4, P1)

Modelo	Artículo No.	Tamaño del macho	Tamaño del macho l	Ød1	d2	ØD	H	Peso (kg)
MGT36-M20-65	801.465	M20	65 - 68	15	12.0	32	40	1.20
MGT36-M20-150	-	M20	65 - 68	15	12	32	40	1.70
MGT36-M22U7/8-65	801.466	M22,U7/8	71 - 74	17	13	34	44	1.30
MGT36-M22U7/8-150	-	M22,U7/8	71 - 74	17	13	34	44	1.80
MGT36-P1/2-65	801.471	P1/2	38 - 41	18	14.0	35	42	1.30
MGT36-P1/2-150	-	P1/2	38 - 41	18	14	35	42	1.90
MGT36-M24-65	978.330	M24	65 - 68	19	15.0	39	46	1.40
MGT36-M24-150	-	M24	74 - 77	19	15	39	46	2.10
MGT36-M27U1-65	801.467	M27,U1	80 - 83 (M27) / 75 - 78 (U1)	20	15	40	50	1.40
MGT36-M27U1-150	-	M27,U1	80 - 83 (M27) / 75 - 78 (U1)	20	15	40	50	2.20
MGT36-M30-65	801.468	M30	83 - 86	23	17.0	43	52	1.40
MGT36-M30-150	-	M30	83 - 86	23	17	43	52	2.40
MGT36-P3/4-65	801.473	P3/4	38 - 41	23	17.0	43	47	1.40
MGT36-P3/4-150	-	P3/4	38 - 41	23	17	43	47	2.40
MGT36-M33-65	801.469	M33	88 - 91	25	19.0	49	57	1.60
MGT36-M33-150	-	M33	88 - 91	25	19	49	57	2.80
MGT36-P1-65	801.472	P1	49 - 52	26	21.0	50	46	1.60
MGT36-P1-150	-	P1	49 - 52	26	21	50	46	2.90
MGT36-M36-65	978.331	M36	94 - 97	28	21.0	52	61	1.60
MGT36-M36-150	-	M36	94 - 97	28	21	52	61	2.70

A.8

1. No se requiere una llave.

### Accesorios & Recambios

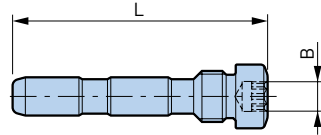
<p>Tornillo de regulación para MGT36</p> <p>► 383</p>	<p>Set de tornillos Side Lock para MGT36</p> <p>► 383</p>	<p>Set de tornillo MGT</p> <p>► 382</p>	<p>Ajustador Sincro</p> <p>► 382</p>	<p>Set de juntas tóricas</p> <p>► 382</p>
---	---	---	--------------------------------------	---

## Accesorios para Portaherramientas MEGA Synchro para Roscado

### Set de tornillo MGT

Para MGT6, MGT12, MGT20, MGT36

Hecho de material de alta resistencia. Fija el portamachos al cuerpo.



Modelo	Artículo No.	B	L	Cuerpo
MGT6SS	963.711	4	35	MGT6
MGT12SS	963.432	4	40	MGT12
MGT20SS	963.713	5	53	MGT20
MGT36SS	801.478	8	92	MGT36

### Ajustador Sincro

Para MGT6, MGT12, MGT20, MGT36

De material especial. Casquillo reemplazable en el portamachos.

A.8

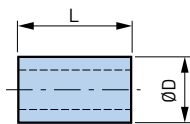


Fig. 1

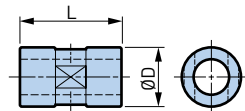


Fig. 2

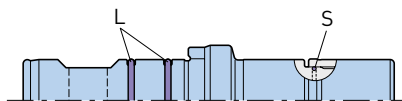
Modelo	Artículo No.	Fig.	ØD	L	Portamachos
MGT6SA-5P	963.721	1	9	11	MGT 6-d-
MGT12SA-5P	963.722	1	10	15	MGT 12-d-
MGT20SA-5P	963.723	1	14	24	MGT 20-d-
MGT36SA-5P	801.474	1	20	32	MGT 36-d-
MGT6SAH *	807.197	2	9	11	MGT 6-d-
MGT12SAH *	807.198	2	10	15	MGT 12-d-
MGT20SAH *	807.199	2	14	24	MGT 20-d-

1. El set contiene 5 piezas.
2. El Soft Type está incluido en nuestro Portaherramientas MEGA Synchro estándar.
3. \* Hard Type, pieza única
4. Se recomienda el tipo duro para los machos con alivio excéntrico.

### Set de juntas tóricas

Para MGT6, MGT12, MGT20

El set incluye 1 junta pequeña y 2 grandes.

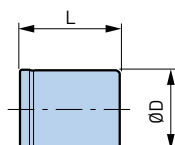


Modelo	Artículo No.	Dia. Tuerca	Portamachos
MGT6OR	801.501	Ø 16	MGT 6-d-
MGT12OR	801.420	Ø 20	MGT 12-d-
MGT20OR	801.451	Ø 30	MGT 20-d-
MGT36OR	801.470	-	MGT 36-d-

### Tuerca MGT

Para MGT6, MGT12, MGT20

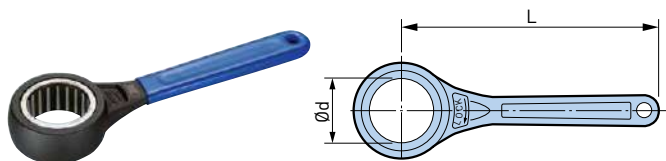
Tuerca exclusiva para Portaherramientas MEGA Synchro para Roscado.



Modelo	Artículo No.	ØD	L	Portamachos
MGN6T	963.700	16	19	MGT 6-d-
MGN12T	963.702	20	21	MGT 12-d-
MGN20T	963.703	30	24	MGT 20-d-

## Llave MEGA

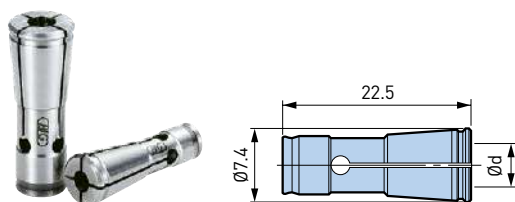
Para MGT3, MGT6, MGT12, MGT20



Modelo	Artículo No.	Ød	L	Portamachos
MGR12	969.450	12	90	MGT 3
MGR16	969.446	16	90	MGT 6-d-
MGR20L	969.447	20	160	MGT12-06,-07,-08,-09
MGR30L	969.448	30	220	MGT12-10 / MGT20-d

## Pinza Micro

Para MGT3



Modelo	Artículo No.	Rango de roscado			Mango macho
		DIN 371	ISO 529	JIS	Ød
NBC4S -2.5AA	961.468	M1 - M1.8	M2	-	2.5
-2.8AA	968.353	M2 - M2.6	M2.2, M2.5	-	2.8
-3.0AA	961.470	-	-	M1 - M2.6	3.0
-3.1AA	968.355	-	M3	-	3.15
-3.5AA	961.472	M3	-	-	3.5
-4.0AA	961.474	-	-	M3	4.0

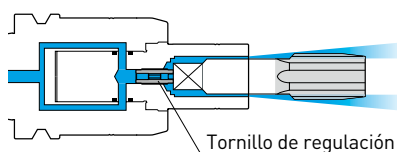
1. Hay otros tamaños disponibles. Consulte la pinza micro.

A.8

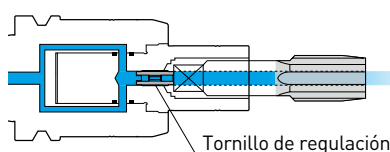
## Tornillo de regulación para MGT36

Ajuste de la longitud del saliente de rosca (Extensión ajustable: 3 mm). El suministro de refrigerante también puede ajustarse en 2 sentidos girando en sentido contrario el tornillo de regulación.

Macho sin refrigeración interior



Macho con refrigeración interior



Modelo	Artículo No.	Cuerpo
MGT36AJ	801.464	MGT36

## Set de tornillos Side Lock para MGT36

Tornillo de bloqueo de recambio para fijar el macho.

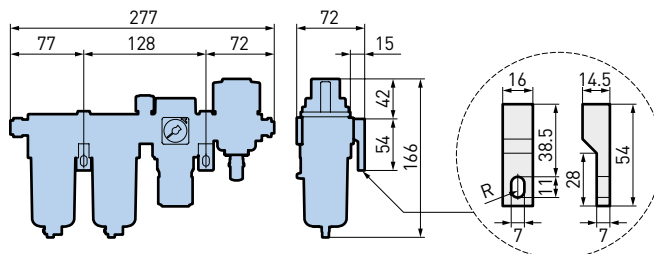
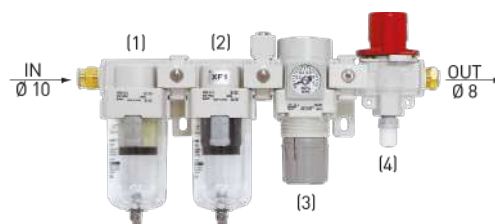


Set Modelo	Artículo No.	Modelo Portamachos		Tamaño tornillo
		DIN	JIS	
MGT36SL6	801.476	-	MGT36-M20-65	M6 x 8L (x4)
		-	MGT36-M22-65	+
		-	MGT36-P1/2-65	M6 x 10L (x2)
MGT36SL8	801.477	MGT36-180145-65	MGT36-M24-65	M8 x 10L (x4)
		MGT36-200160-65	MGT36-M27-65	+
		MGT36-220180-65	MGT36-M30-65	M8 x 12L (x2)
		-	MGT36-P3/4-65	
MGT36SL10	801.475	MGT36-250200-65	MGT36-M33-65	M10 x 12L (x4)
		MGT36-280220-65	MGT36-M36-65	+
		-	MGT36-P1-65	M10 x 14L (x2)

## Regulador del filtro de aire para RBX

### Modelo XF1

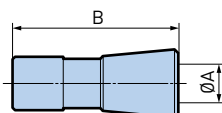
1. Separador de neblina (filtración: 0,3 µm).
2. Micro-separador de neblina (filtración: 0,01 µm).
3. Regulador de precisión.
4. Válvula de 3 puertos para extraer la presurización (tipo sin grasa).



Modelo	Artículo No.
XF1	962.661

## Pinza para Angular tipo Small Bore

A.8



Modelo	Artículo No.	ØA	B
CA4-3	804.666	3	16.5
CA4-3.5	804.667	3.5	16.5
CA4-4	804.668	4	16.5
CA6-3	804.669	3	22
CA6-4	804.670	4	22
CA6-5	804.671	5	22
CA6-6	804.672	6	22

## Tornillo para Mold Chuck

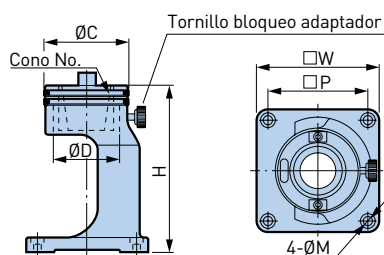
Para SSL



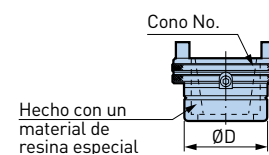
Modelo	Artículo No.	Tornillo de sujeción	Contenido del Set	Cuerpo
H06FSA	978.912	M6 P0.75	4.5mm x 1P, 5mm x 1P	SSL6
H06FSB	802.330	M6 P0.75	4.5mm x 1P, 6mm x 1P	SSL8, 10
H08FSA	979.976	M8 P0.75	6mm x 2P, 8mm x 1P	SSL12
H08FSB	804.783	M8 P0.75	6mm x 1P, 8mm x 1P, 10mm x 1P	SSL16, 20
H0304FS-2P	978.914	M3 P0.5	4mm x 2P	SSL3
H0404FS-2P	801.045	M4 P0.5	4mm x 2P	SSL4

## Tooling Mate

Para BBT (BT) y BDV (DV)



Adaptador reemplazable



Modelo	Artículo No.	Cono	ØD	ØC	ØM	H	W	P	Adaptadores	Peso (kg)
TMS40-20	805.489	ISO20	60	76	7	150	110	90	TMA40-20	2.60
TMS40-30	961.270	BT30 / DV30	60	76	7	150	110	90	TMA40-30	2.50
TMS40-40	961.271	BT40 / DV40	60	76	7	150	110	90	TMA40-40	2.40
TMS50-40	961.272	BT40 / DV40	88	105	9	190	160	130	TMA50-40	6.90
TMS50-50	961.273	BT50 / DV50	88	105	9	190	160	130	TMA50-50	6.00

1. Se incluye 1 pieza de adaptador.
2. El adaptador puede pedirse individualmente.

## Tooling Mate

Para HSK y BIG CAPTO

El «sistema de sujeción mediante rodillo de agujas tipo embrague de 2 vías» garantiza una fijación segura en la periferia del portaherramientas.

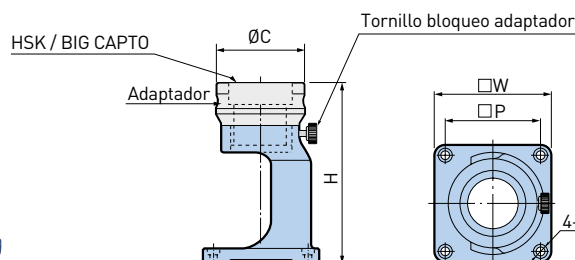


Fig. 1

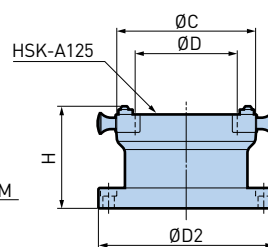
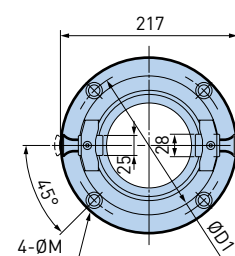


Fig. 2

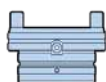


Modelo	Artículo No.	Fig.	HSK No.	BIG CAPTO	ØD	ØD1	ØD2	ØC	ØM	H	W	P	Adaptadores	Peso (kg)
TMS40-32R	961.339	1	32	C3	-	-	-	76	7	165	110	90	TMA40-32R	3.10
TMS40-40R	961.342	1	40	C4	-	-	-	76	7	165	110	90	TMA40-40R	2.50
TMS40-50R	961.346	1	50	C5	-	-	-	76	7	165	110	90	TMA40-50R	2.60
TMS40-63R	961.338	1	63	C6	-	-	-	87	7	172	110	90	TMA40-63R	2.60
TMS50-63R	-	1	63	C6	-	-	-	104	9	205	160	130	TMA50-63R	7.10
TMS50-80R	802.308	1	80	C8	-	-	-	114	9	215	160	130	TMA50-80R	7.30
TMS50-100R	802.307	1	100	-	-	-	-	124	9	219	160	130	TMA50-100R	6.40
TMS-HSK-A125	806.795	2	125	-	125	190	215	170	13	125	-	-	-	10.50

1. Se incluye 1 pieza de adaptador.
2. El adaptador puede pedirse individualmente.

### Accesorios & Recambios

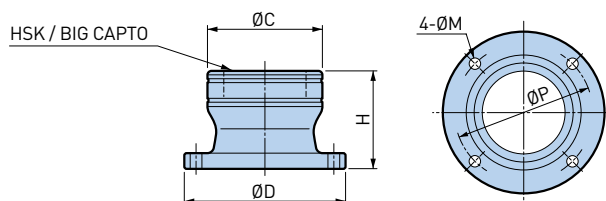
Tooling Mate / Torque Fit Adaptador



► 387

## Kombi Grip

Para HSK y BIG CAPTO



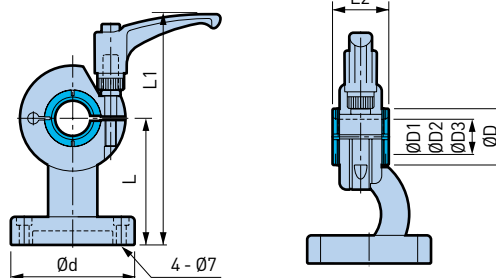
Modelo	Artículo No.	HSK No.	BIG CAPTO	ØD	ØP	ØC	ØM	H
KG25R	961.291	25	-	79	62	48	7	65
KG32R	961.292	32	C3	85	69	55	7	65
KG40R	961.293	40	C4	93	77	63	7	70
KG50R	961.294	50	C5	105	89	75	7	70
KG63R	961.295	63	C6	123.5	105,5	88	9	75
KG80R	961.296	80	C8	142	124	107	9	90
KG100R	961.297	100	-	162	124	127	9	100

A.8

1. Los 4 tornillos para montaje en la mesa no están incluidos.

## ST Lock

Fija las herramientas de mango cilíndrico, ideal para apretar tuercas.



Modelo	Artículo No.	Ød	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	L	L1	L2
STL40	978.037	88	40	20	25	32	90	164	40

1. Se incluyen manguitos de 20 / 25 / 32 mm para sujetar diámetros de mangos cilíndricos, HSK-E20, HSK-E25 y HSK-E32.

## Torque Fit

Útil de fijación con indicador de Fuerza de apriete.

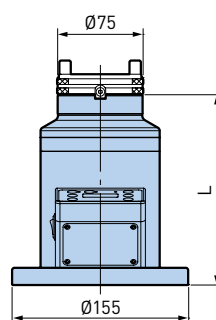


Fig. 1

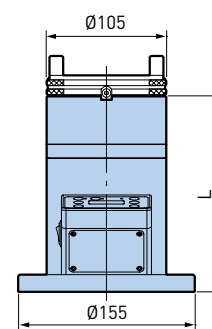
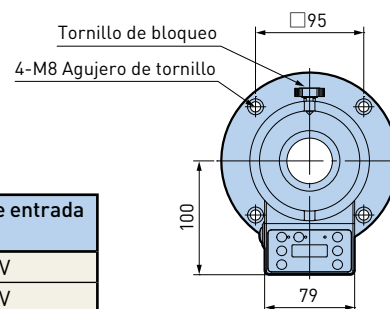


Fig. 2

- El valor de apriete de todos los portapinzas BIG esta memorizados.
- Notificación con un zumbido cuando nos acercamos al valor prefijado.
- El modo USER permite introducir y guardar valores de apriete.

Modelo	Artículo No.	Fig.	L	Adaptadores	Rango de Nm	Voltaje de entrada
TF-40	806.737	1	167	TMA40	4 - 80 Nm	100 - 240V
TF-50	806.738	2	172	TMA50	4 - 80 Nm	100 - 240V

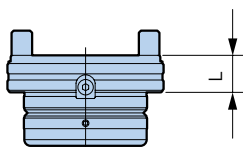
1. El adaptador se puede pedir por separado.



A.8

## Tooling Mate / Torque Fit Adaptador

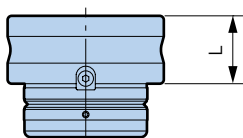
Para BT/DV



Modelo	Artículo No.	Cono	L
TMA40-20	805.894	ISO20	18
TMA40-30	802.944	BT30 / DV30	18
TMA40-40	802.945	BT40 / DV40	18
TMA50-40	802.942	BT40 / DV40	18
TMA50-50	802.943	BT50 / DV50	18

## Tooling Mate / Torque Fit Adaptador

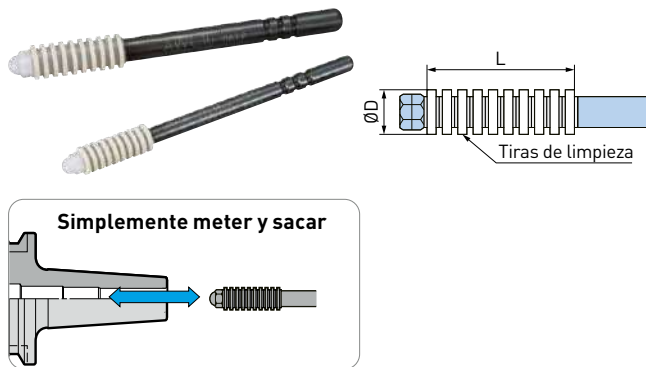
Para HSK/BIG CAPTO



Modelo	Artículo No.	HSK No.	BIG CAPTO	L
TMA40-32R	802.948	32	C3	33
TMA40-40R	802.949	40	C4	33
TMA40-50R	802.950	50	C5	33
TMA40-63R	972.331	63	C6	40
TMA50-63R	100487.001.0	63	C6	33
TMA50-80R	802.946	80	C8	43
TMA50-100R	802.947	100	-	47

## α Limpiadores Wiper

Perfecto para Hydraulic Chucks y Adaptadores térmicos  
Limpieza fácil con solo introducirlo y extraerlo.



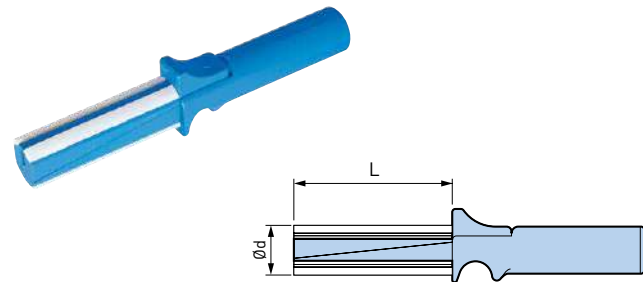
Modelo	Artículo No.	ØD	L
AWC3	978.898	3	7
AWC4	978.899	4	7
AWC5	978.900	5	20
AWC6	978.901	6	20
AWC7	802.781	7	20
AWC8	978.902	8	20
AWC9	802.782	9	26
AWC10	978.903	10	26
AWC11	802.783	11	31
AWC12	978.904	12	31

1. ØD es el agujero interno del portaherramientas.

## Limpiadores TK

Perfecto para Hydraulic Chuck y Milling Chuck  
Limpieza absoluta del agujero de sujeción gracias a su capacidad exclusiva de «deslizamiento».

A.8



Modelo	Artículo No.	Ød	L	Cantidad tiras de cuero
TKC13	-	13	60	2
TKC14	802.805	14	60	2
TKC15	-	15	60	2
TKC16	802.807	16	70	2
TKC18	802.808	18	70	2
TKC19	-	19	70	2
TKC20	802.809	20	70	2
TKC22	-	22	80	3
TKC24	-	24	80	3
TKC25	802.810	25	80	3
TKC28	-	28	100	4
TKC31	-	31	100	4
TKC32	802.811	32	100	4
TKC40	802.812	40	105	4
TKC42	978.905	42	105	4

## Limpiador con pinzas



Para MEGA Micro Chuck

Modelo	Artículo No.	Adecuado para el modelo
SC-NBC3S	961.278	MEGA3S
SC-NBC4S	961.279	MEGA4S
SC-NBC6S	961.280	MEGA6S
SC-NBC8S	805.827	MEGA8S

Para MEGA E Chuck

Modelo	Artículo No.	Adecuado para el modelo
SC-MEC6	961.287	MEGA6E
SC-MEC8	961.288	MEGA8E
SC-MEC10	961.289	MEGA10E
SC-MEC13	961.290	MEGA13E

Para el MEGA New Baby Chuck y el New Baby Chuck

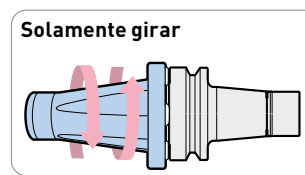
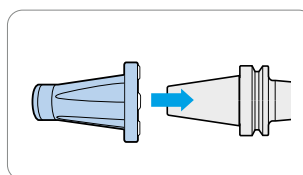
Modelo	Artículo No.	Adecuado para el modelo
SC-NBC6	961.281	MEGA6N / NBS6
SC-NBC8	961.282	MEGA8N / NBS8
SC-NBC10	961.283	MEGA10N / NBS10
SC-NBC13	961.284	MEGA13N / NBS13
SC-NBC16	961.285	MEGA16N / NBS16
SC-NBC20	961.286	MEGA20N / NBS20

Para Pinza ER Chuck

Modelo	Artículo No.	Adecuado para el modelo
SC-MER11	967.810	MEGA ER 11
SC-MER16	967.811	MEGA ER 16
SC-MER20	967.812	MEGA ER 20
SC-MER25	967.813	MEGA ER 25
SC-MER32	967.814	MEGA ER 32

## Limpiadores a Tooling

Para el frontal y el cono del portaherramientas  
Se eliminan con facilidad las partículas y aceite tanto en el frontal como en el cono del portaherramientas.



Modelo	Artículo No.	Cono
SCE-30	961.276	ISO 30
SCE-40	961.277	ISO 40

## Limpiadores del Husillo

Para el husillo de la máquina

Limpeza fácil de aceite o partículas en el cabezal de la máquina.



A.8



Para husillos con cono ISO

Modelo	Artículo No.	Cono
SC20	804.945	ISO 20
SC30	802.791	ISO 30
SC40	802.793	ISO 40
SC45	802.794	ISO 45
SC50	802.796	ISO 50



Para husillos con cono Morse

Modelo	Artículo No.	Cono
SC1	802.788	MT1
SC2	802.789	MT2
SC3	802.790	MT3
SC4	802.792	MT4
SC5	802.795	MT5
SC6	802.797	MT6



Para husillo HSK-A

Modelo	Artículo No.	Cono
SC-HSK32	802.799	HSK-A32
SC-HSK40	979.997	HSK-A40
SC-HSK50	802.800	HSK-A50
SC-HSK63	802.802	HSK-A63
SC-HSK80	802.803	HSK-A80
SC-HSK100	802.798	HSK-A100
SC-HSK125	-	HSK-A125

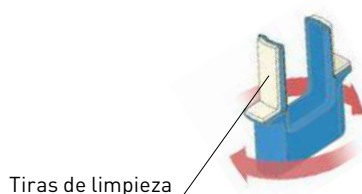
Para husillo HSK-E

Modelo	Artículo No.	Cono
SC-HSK25E	979.995	HSK-E25
SC-HSK32E	979.996	HSK-E32
SC-HSK40E	979.998	HSK-E40
SC-HSK50E	802.801	HSK-E50

Para husillo HSK-F

Modelo	Artículo No.	Cono
SC-HSK63F	-	HSK-F63

## Limpiadores del Husillo

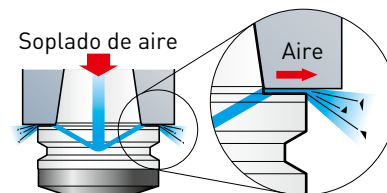
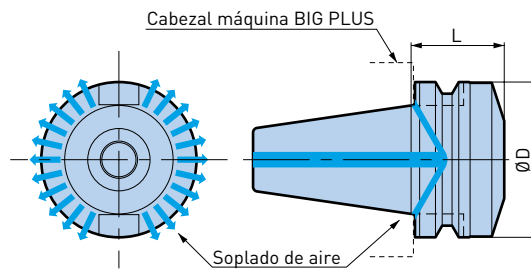


Para BIG CAPTO

Modelo	Artículo No.	BIG CAPTO
SC-C3	973.194	C3
SC-C4	973.195	C4
SC-C5	973.196	C5
SC-C6	973.197	C6
SC-C8	973.198	C8

## Limpiador cara del cabezal (BBT)

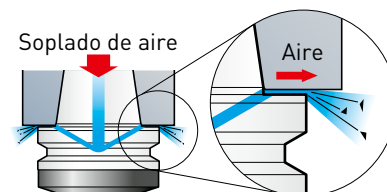
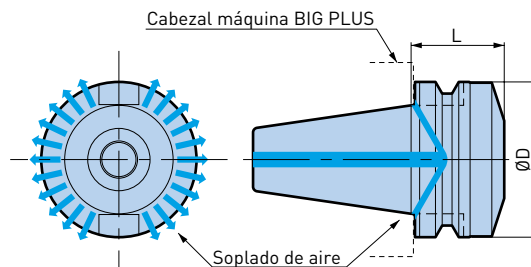
Limpia la cara de la brida del husillo.



A.8

Modelo	Artículo No.	ØD	L
SBT30-ASC-30T	802.777	46	30
SBT40-ASC-40T	802.778	63	40
SBT50-ASC-60T	978.150	100	60

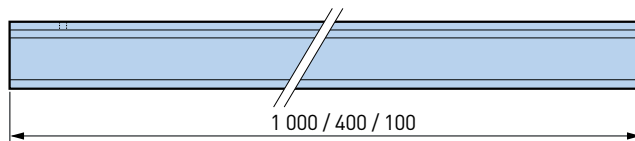
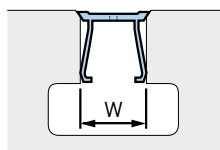
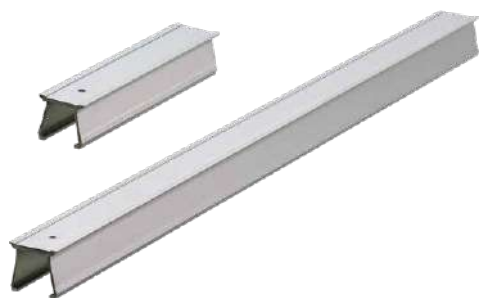
## Limpiador cara del cabezal (BDV)



Modelo	Artículo No.	ØD	L
SDV40-ASC-40T	805.647	45	40
SDV50-ASC-60T	801.670	70	60

## T-Slot Clean

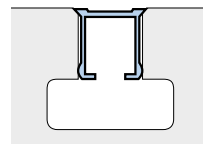
Mejora la eficiencia de la limpieza de la mesa. Le ahorra limpiar ranuras en T llenas de virutas. Descarga rápida de virutas fuera de la máquina.



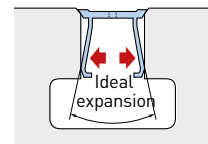
Antes



Después



Otros fabricantes



BIG DAISHOWA

Gracias a su diseño único en ángulo, se evita que se salga de la ranura en T y estas se mantienen limpias de virutas.

Modelo	Artículo No.	W	Contenido del Set
TS14-S	961.252	14	400 mm x 4 piezas, 100 mm x 4 piezas, Pin de extracción x 1 pieza
TS18-S	961.253	18	400 mm x 4 piezas, 100 mm x 4 piezas, Pin de extracción x 1 pieza
TS22-S	961.254	22	400 mm x 4 piezas, 100 mm x 4 piezas, Pin de extracción x 1 pieza
TS14-400L-100P	961.255	14	400 mm x 100 piezas, Pin de extracción x 10 piezas
TS18-400L-100P	961.256	18	400 mm x 100 piezas, Pin de extracción x 10 piezas
TS22-400L-100P	961.257	22	400 mm x 100 piezas, Pin de extracción x 10 piezas
TS18-1000L-10P	802.785	18	1000 mm x 10 piezas, Pin de extracción x 1 pieza
TS22-1000L-10P	802.787	22	1000 mm x 10 piezas, Pin de extracción x 1 pieza

# Tirantes

Antes del pedido, asegúrese de comprobar las dimensiones del tirante requerido consultando la ficha de especificaciones de la máquina-herramienta. Especialmente en el caso de máquinas con husillo con capacidad para refrigerante interior, debería proporcionarnos una copia del plano del tirante, puesto que el método de sellado puede variar entre máquinas con el mismo número de modelo.

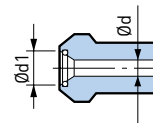
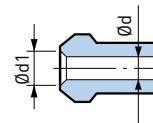
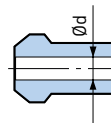
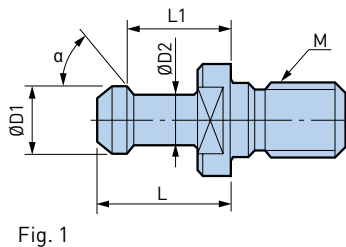


Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

Modelo	Artículo No.	Cono	Fig.	Ød	Ød1	ØD1	ØD2	L	L1	α	estándar	Datos técnicos / características especiales
30P-1MGH	978.951	ISO 30	2	4	-	11	8	23	18	45	Original	FANUC
30PMG	978.956	ISO 30	1	-	-	12	8	23.4	18.4	75	JIS	JIS BT30
30PMGH	978.972	ISO 30	2	4	-	12	8	23.4	18.4	75	JIS	JIS BT30 con agujero
30PMGH2	800.450	ISO 30	4	2.5	5.5	12	8	23.4	18.4	75	JIS	YASDA
P30T-1MG	978.978	ISO 30	1	-	-	11	7	23	18	45	MAS-l	MAS-1 BT30
P30T-1MGH	978.953	ISO 30	2	2.5	-	11	7	23	18	45	MAS-l	MAS-1 BT30 con agujero
P30T-2MG	978.979	ISO 30	1	-	-	11	7	23	18	60	MAS-ll	MAS-2 BT30
P30T-2MGH	801.785	ISO 30	2	2.5	-	11	7	23	18	60	MAS-ll	MAS-2 BT30 con agujero
P30T-2MGH3	801.787	ISO 30	2	2.5	-	11	7.5	23	18	60	Original	BROTHER
PMO30MG	802.001	ISO 30	4	2.5	6.5	11	7	23	18	45	Original	DMG MORI

A.8

Modelo	Artículo No.	Cono	Fig.	Ød	Ød1	ØD1	ØD2	L	L1	α	estándar	Datos técnicos / características especiales
40PMG	800.463	ISO 40	1	-	-	19	14	29	23	75	JIS	JIS BT40
40PMGH	978.954	ISO 40	2	7	-	19	14	29	23	75	JIS	JIS BT40 con agujero
40PMGH2	800.464	ISO 40	2	7	-	19	14	29	23	75	JIS	MAKINO (Cara G) *
40PMGH4A	978.955	ISO 40	2	7	-	19	14	29	23	75	JIS	YASDA Ø3 agujero lateral
40PMGH7	978.958	ISO 40	3	4	5	19	14	29	23	75	JIS	OKUMA (Cara G) *
40PMGH11	978.977	ISO 40	4	7	10	19	14	29	23	75	JIS	YASDA
40PMGH12	805.885	ISO 40	2	5	-	19	14	29	23	75	JIS	MITSUI
MP40MG	801.507	ISO 40	1	-	-	15	10	25	18	90	Original	MITSUI
P40T-1MG	801.807	ISO 40	1	-	-	15	10	35	28	45	MAS-l	MAS-1 BT40
P40T-1MGH1	801.808	ISO 40	3	3.5	5.5	15	10	35	28	45	MAS-l	MAS-2 BT40
P40T-1MGH4	801.810	ISO 40	4	3	7	15	10	35	28	45	MAS-l	OKUMA
P40T-1MGH7	801.812	ISO 40	2	4	-	15	10	35	28	45	MAS-l	MAKINO (Cara G) *
P40T-1MGH11A	-	ISO 40	4	3	7.3	15	10	35	28	45	MAS-l	JTEKT
P40T-1MGHA	801.814	ISO 40	2	3	-	15	10	35	28	45	MAS-l	MAS-1 BT40 con agujero
P40T-2MG	801.831	ISO 40	1	-	-	15	10	35	28	60	MAS-ll	MAS-2 BT40
P40T-2MGH1	801.832	ISO 40	4	3	7	15	10	35	28	60	MAS-ll	OKUMA
P40T-2MGH8	801.833	ISO 40	3	3.5	5.5	15	10	35	28	60	MAS-ll	MAS-2 BT40 con agujero
P40T-2MGHA	801.834	ISO 40	2	3	-	15	10	35	28	60	MAS-ll	MAS-2 BT40 con agujero
PMO40D	802.004	ISO 40	4	7	10	19	14	26	20	75	Original	DMG MORI with bore
PMO40MG	978.971	ISO 40	4	7	10	19	14	29	23	75	Original	DMG MORI con agujero
POM40MG	802.023	ISO 40	1	-	-	15	10	35	28	90	Original	DMG MORI sin agujero
PVD40B	802.089	ISO 40	2	7	-	19	14	26	20	75	DIN/ISO	DIN 69872 from B/AF
PVD40MG	978.975	ISO 40	2	7	-	19	14	26	20	75	DIN	DIN 69872 desde A
PYN40MG	802.112	ISO 40	2	7	-	18.8	12.45	19.11	14.03	45	Original	MAZAK

## Tirante MEGA

MG en los números de modelo significa MEGA Pullstud Bolt. La resistencia a la tracción se mejora utilizando acero para herramientas. Especialmente recomendado para las aplicaciones de doble contacto BIG-PLUS. [Material: X40CrMOV51 o 1.2344]

## Tirante aplicable

Por favor, escanee el QR de abajo para más detalles

Para BBT30, BT30



Para BBT40, BT40



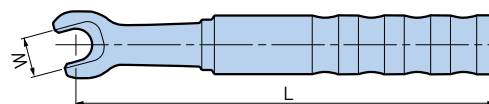
Para BBT50, BT50



Modelo	Artículo No.	Cono	Fig.	Ød	Ød1	ØD1	ØD2	L	L1	α	estándar	Datos técnicos / características especiales
50PH	978.965	ISO 50	2	10	-	28	21	34	25	75	JIS	JIS 50 mit Bohrung
50PH2	800.468	ISO 50	2	10	-	28	21	34	25	75	JIS	MAKINO (Cara G) *
50PMGH	800.472	ISO 50	2	10	-	28	21	34	25	75	JIS	JIS 50 mit Bohrung
MP50	801.509	ISO 50	1	-	-	24	18	31	23	90	Original	MITSUI
MP50H1	801.517	ISO 50	2	8	-	24	18	31	23	90	Original	MITSUI con agujero
P50T-1	961.331	ISO 50	1	-	-	23	17	45	35	45	MAS-l	MAS-1 BT50
P50T-1H	801.860	ISO 50	2	8	-	23	17	45	35	45	MAS-l	MAS-1 BT50 con agujero
P50T-1H1	801.861	ISO 50	2	6	-	23	17	45	35	45	MAS-l	MAKINO (Cara G) *
P50T-1H4	801.873	ISO 50	4	6	10.4	23	17	45	35	45	MAS-l	JTEKT
P50T-1H5	961.332	ISO 50	4	5.5	11.2	23	17	45	35	45	MAS-l	YASDA
P50T-1H8	801.876	ISO 50	4	8	11	23	17	45	35	45	MAS-l	DMG MORI (Cara G) *
P50T-1H19	801.868	ISO 50	2	4.5	-	23	17	45	35	45	MAS-l	TOSHIBA
P50T-1MG	801.883	ISO 50	1	-	-	23	17	45	35	45	MAS-ll	MAS-1 BT50
P50T-1MGH	801.885	ISO 50	2	6	-	23	17	45	35	45	MAS-l	MAS-1 BT50 con agujero
P50T-1MGH25	801.889	ISO 50	2	6	7	23	17	45	35	45	MAS-l	OKUMA (Cara G) *
P50T-2	801.898	ISO 50	1	-	-	23	17	45	35	60	MAS-ll	MAS-2 BT50
P50T-2H	801.925	ISO 50	2	8	-	23	17	45	35	60	MAS-ll	MAS-2 BT50 con agujero
P50T-2H4	801.938	ISO 50	4	8	11	23	17	45	35	60	MAS-ll	DMG MORI (Cara G) *
P50T-2H11	801.927	ISO 50	4	6	9.5	23	17	45	35	60	MAS-ll	OKUMA
P50T-2H14	801.929	ISO 50	3	6	7	23	17	45	35	60	MAS-ll	OKUMA (Cara G) *
P50T-2H15	801.930	ISO 50	4	6	10.4	23	17	45	35	60	MAS-ll	JTEKT
P50T-2H16	801.931	ISO 50	4	5.5	11.2	23	17	45	35	60	MAS-ll	YASDA
P50T-2MG	801.942	ISO 50	1	-	-	23	17	45	35	60	MAS-ll	MAS-2 BT50
P50T-2MGH14	801.944	ISO 50	3	6	7	23	17	45	35	60	MAS-ll	OKUMA (Cara G) *
P50T-2MGH25	801.948	ISO 50	2	6	-	23	17	45	35	60	MAS-ll	MAS-2 BT50
POM50	978.967	ISO 50	1	-	-	23	17	45	35	90	Original	DMG MORI
POM50H	961.336	ISO 50	4	8	-	23	17	45	35	90	Original	DMG MORI con agujero
POM50H1	961.333	ISO 50	2	8	12.4	23	17	45	35	90	Original	DMG MORI con agujero
POM50H8	802.046	ISO 50	2	6	-	23	17	45	35	90	Original	OKK (Cara O) **
PVD50	978.966	ISO 50	2	11.5	-	28	21	34	25	75	DIN/ISO	DIN 69872 from A/AD
PVD50H1	802.097	ISO 50	4	8	11	28	21	34	25	75	JIS	DMG MORI
PYN50-5	802.120	ISO 50	2	10	-	28.83	20.83	25.2	17.58	45	Original	MAZAK (Cara G) *

1. Los fabricantes de máquinas-herramientas han utilizado muchas formas y tamaños distintos de tirantes.
2. El uso de un tirante incorrecto puede causar lesiones o daños en la propiedad en su centro de mecanizado.
3. También hay otros tamaños disponibles. Póngase en contacto con el representante de BIG para los tirantes.
4. \* Cara de apoyo rectificada para el sellado.
5. \*\*La cara del extremo tiene junta tórica para el sellado.

## Llave para Tirantes



Modelo	Artículo No.	L	W	Dimensión del cono	Adecuado para el modelo
PLW30	805.544	140	13	BBT30 / BT30	30P-, P30T-1, P30T-2, POM30
PLW-40P	805.886	200	19	BBT40 / BT40	40P-
PLW-P40T	805.887	200	19	BBT40 / BT40	P40T-1, P40T-2, POM40-
PLW-PMO40	805.888	200	19	BBT40 / BT40	PMO40-
PLW-PYN40	805.889	200	19	BBT40 / BT40	PYN40-
PLW-P50T	807.473	350	30	BBT50 / BT50	P50T-1, P50T-2, POM50-
PLW-PYN50	807.474	350	30	BBT50 / BT50	PYN50-

## Información de montaje



### Preparación del Stop Block

El cabezal angular utiliza el PIN de posicionamiento que encaja con el Stop Block, montado en el cabezal de la máquina para impedir movimientos radiales del Cabezal angular durante su funcionamiento. Por consiguiente, es necesario utilizar un Stop Block de las dimensiones adecuadas para acoplarlo con el PIN de posicionamiento del Cabezal angular.

## 1. Configuración estándar del PIN de posicionamiento

### Dimensión "S"

La distancia desde el eje del husillo del Cabezal angular hasta el eje del PIN de posicionamiento.

### Longitud fija "A" y "H"

La distancia axial desde la línea de galga o gauge line hasta la parte superior del PIN de posicionamiento, cuando el PIN de posicionamiento está correctamente encajado con el Stop Block.

### Longitud fija "A" para el Cabezal Angular (Fig.1)

Esta no es ajustable por el cliente. Si las dimensiones estándar mostradas abajo no se ajustan a su máquina, contacte con nosotros, por favor.

### Longitud fija "H" para Turbina de Aire y Multiplicador (Fig.2)

El estándar de entrega es 6 mm. Sin embargo, esta dimensión es ajustable por cliente. Tres modelos del PIN de posicionamiento (3) están disponibles. Contacte con nosotros, por favor.

A.8

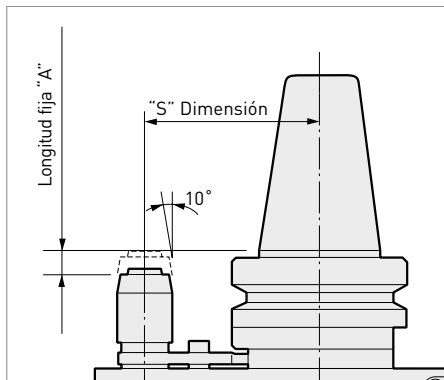


Fig. 1

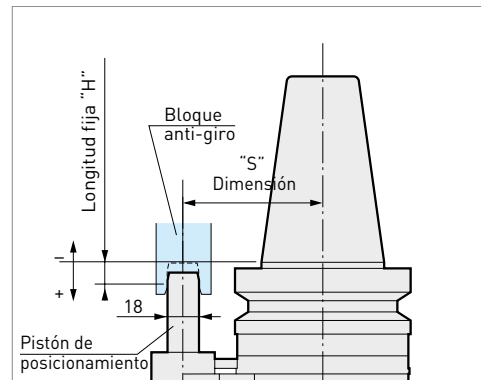


Fig. 2

Dimensión estándar	Cabezal Angular Fig. 1		Turbina de Aire y Multiplicador Fig. 2	
	"S"	"A"	"S"	"H"
BDV40 / BBT40 / HSK-A63	65	8	65	6
BDV50 / BBT50 / HSK-A100	80	8	80	6
	110	6		

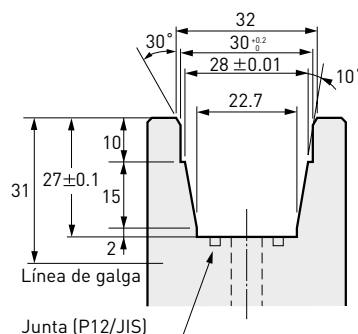
## 2. Dimensiones del Stop Block

Realice un pedido de un Stop Block al fabricante de la máquina-herramienta. Consulte los diagramas siguientes para las dimensiones y configuraciones correctas de la ranura del Stop Block.

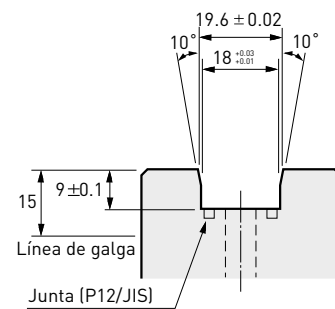


Stop Block

### Para "S" = 110 Cabezal Angular



### Otros



## Stop Block semiacabado

Un Bloque anti-giro semiacabado tiene la forma de ranura adecuada para su uso con el cabezal angular, además de un excedente de material que permite al usuario mecanizar el bloque hasta la altura correcta.

Si no es posible obtener un Bloque anti-giro ya acabado del fabricante de la máquina-herramienta, puede utilizarse un Bloque anti-giro semiacabado. Póngase en contacto con el fabricante de la máquina-herramienta para seleccionar, mecanizar y montar un Bloque anti-giro semiacabado.

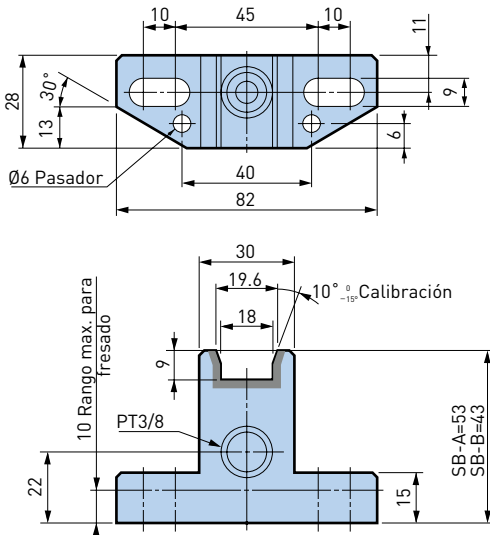


Fig. 1

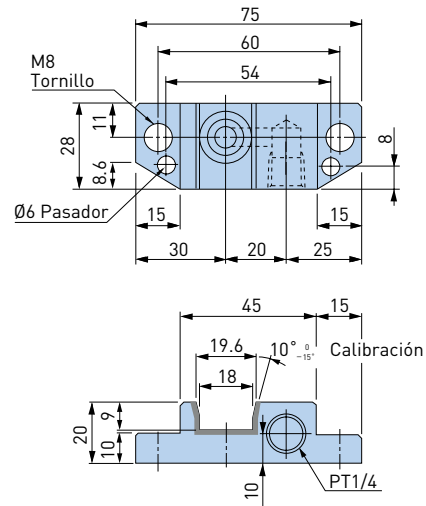


Fig. 2

Modelo	Artículo No.	Fig.
SB-A	962.571	1
SB-B	962.572	1
SB-F	962.574	2
SB-G/E	802.329	3

1. „S” ver página anterior.
2. SB-F no es ajustable en altura.

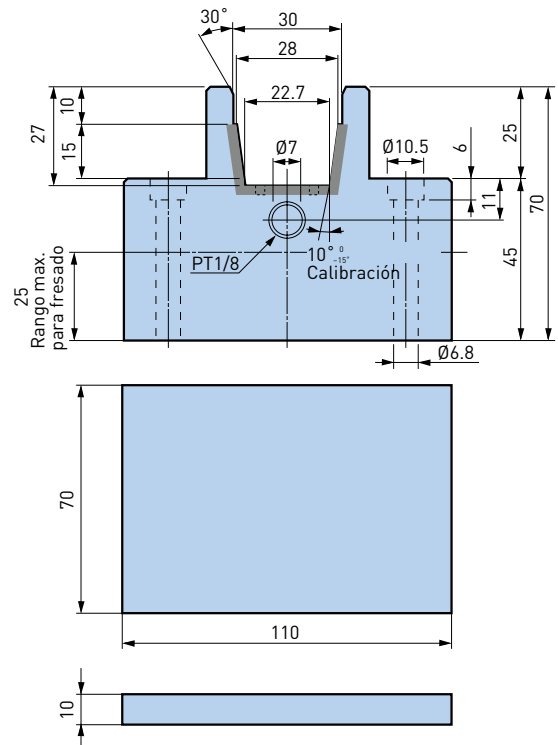


Fig. 3

