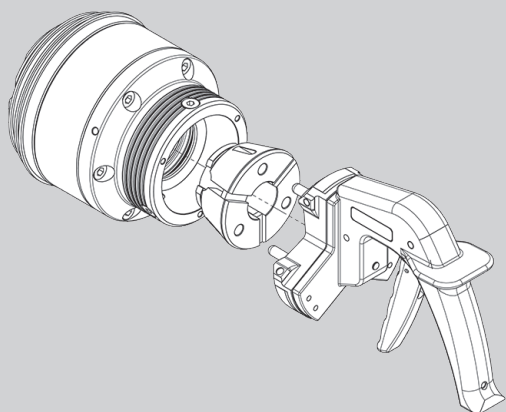
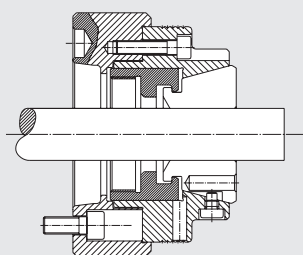
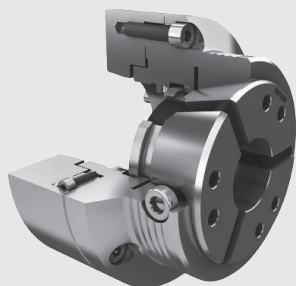




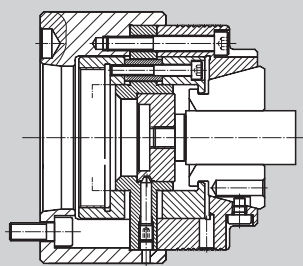
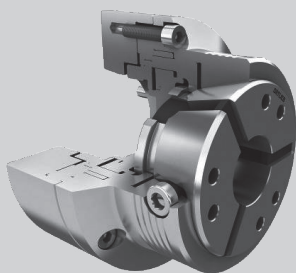
Aplicaciones

- Amarre eficaz y seguro de barras y ejes.
- Cambio rápido de las pinzas con útil de cambio.
- Útil de cambio manual o neumático.
- Altísima precisión gracias al guiado de las pinzas realizado directamente en el cuerpo.
- Pinzas redondas, cuadradas, hexagonales o semielaboradas, mecanizables sobre el plato.
- Funcionales también en aplicaciones estáticas.



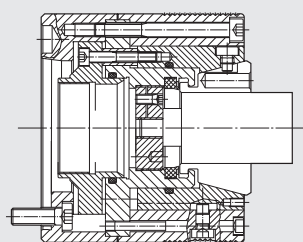
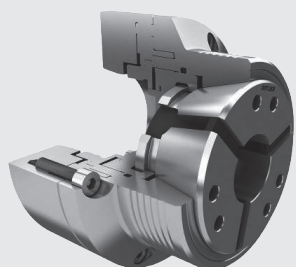
KSZ-DZN

- Amarre seguro y estable de barras o tacos de barra.
- Amarre a tracción que limita el esfuerzo sobre la nariz de máquina.
- Gran rigidez radial y axial gracias al accionamiento a tracción.
- Cierre paralelo de las pinzas.
- Mayor flexibilidad gracias a la carrera de amarre extra larga.



KSZ-AZN

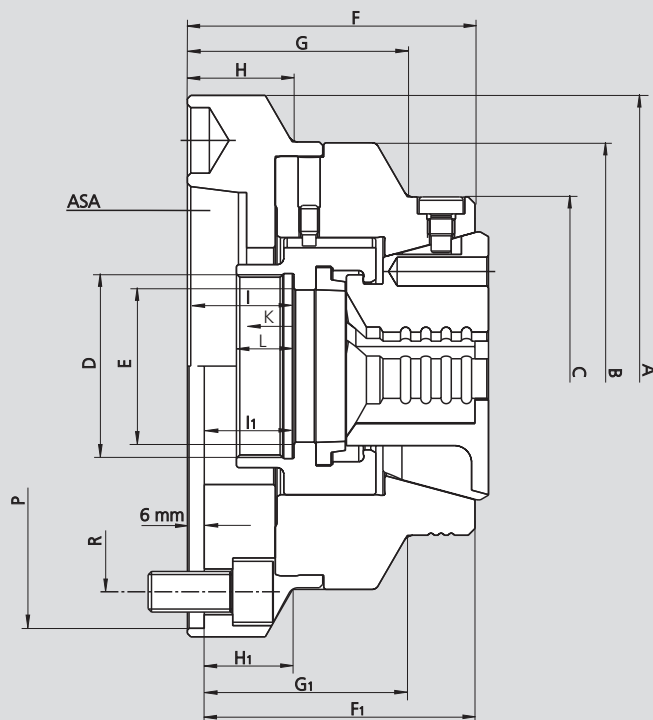
- Apoyo axial rígido para ejes.
- Referencia axial de altísima precisión de la pieza gracias al efecto de retroacción sobre el apoyo.
- Posibilidad de mecanizar barras gracias al desmontaje rápido del apoyo.
- Apoyos axiales especiales disponibles bajo pedido.



KSZ-NZN

- Ideal para máquinas con dos cabezales enfrentados.
- Posición axial de la pinza fija = ningún movimiento axial ni fuerza axial durante el **amarre**.
- Apoyo axial estable para ejes.
- Posibilidad de mecanizar barras gracias al desmontaje rápido del apoyo.
- Apoyos axiales especiales disponibles bajo pedido.

Plato en posición abierta =
Posición final derecha

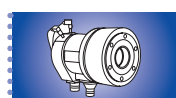


Sujeto a cambios técnicos.
Para mayor información consultar a nuestro servicio al cliente.

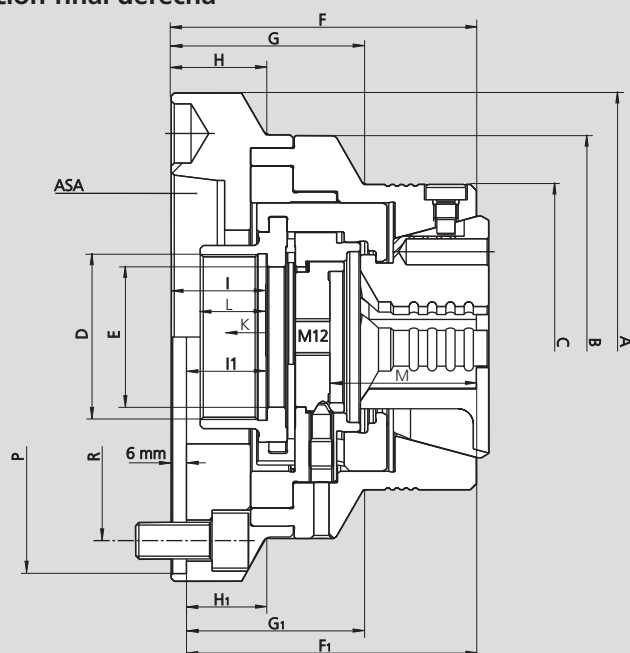
SMW-AUTOBLOK Tipo		KSZ-DZN 42			KSZ-DZN 65				
Montaje		Z140	A5	A6	Z140	Z170	A5	A6	A8
Cód.		205073	201338	201339	205072	205074	201341	201342	201343
	A	150	132	160	157	180	157	157	202
	B	132	-	132	-	157	-	-	157
	C	100	100	100	122	122	122	122	122
	D	M54 x 1.5	M54 x 1.5	M54 x 1.5	M78 x 1.5	M78 x 1.5	M78 x 1.5	M78 x 1.5	M78 x 1.5
	E	45	45	45	68	68	68	68	68
	F	-	90	90	-	-	100	98	102
	F1	75	-	-	100	98	-	-	-
	G	-	70	70	-	-	70	68	72
	G1	55	-	-	70	68	-	-	-
	H	-	-	36	-	-	-	-	-
	H1	15	-	-	-	13	-	-	-
	I	-	39	39	-	-	41.5	39.5	43.5
	I1	24	-	-	41.5	39.5	-	-	-
Carrera axial	K	5	5	5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	L	17	17	17	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
	P H6	140	-	-	140	170	-	-	-
	R	104.8 / M10 3 x 120°		133.4 / M12 4 x 90°	104.8 / M10 3 x 120°	133.4 / M12 6 x 60°	104.8 / M10 4 x 90°	133.4 / M12 4 x 90°	171.4 / M16 4 x 90°
Velocidad máxima	r.p.m.	7000	7000	7000	6000	6000	6000	6000	6000
Fuerza axial máx.	daN	3500	3500	3500	4500	4500	4500	4500	4500
Fuerza de amarre máx.	daN	8000	8000	8000	10500	10500	10500	10500	10500
Peso sin pinza	kg	5.2	5.8	6.7	8.6	8.8	8.4	7.6	9.8
Cilindros recomendados	Tipo	VNK-T2 102-46			VNK-T2 150-67				
Velocidad	r.p.m.	8000			5500				

Útil de cambio

 	Tamaño	KSZ-DZN 42		KSZ-DZN 65	
	Accesorios				
	Manual	196842		196844	
	Neumático	192151		192153	



Plato en posición abierta = posición final derecha



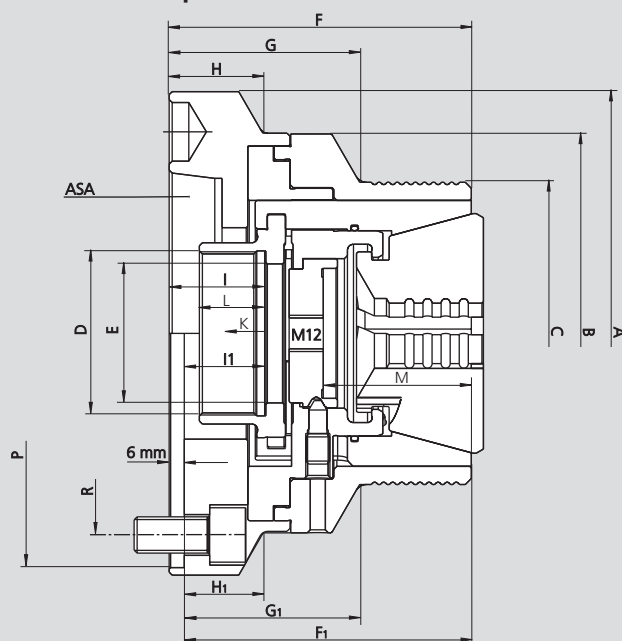
Sujeto a cambios técnicos.
Para mayor información consultar a nuestro servicio al cliente.

SMW-AUTOBLOK Tipo		KSZ-AZN 42			KSZ-AZN 65				
Montaje		Z140	A5	A6	Z140	Z170	A5	A6	A8
Cód.		205066	201346	201347	205075	205076	201349	201350	201351
	A	150	132	160	157	180	157	157	202
	B	132	-	132	-	157	-	-	157
	C	100	100	100	122	122	122	122	122
	D	M54 x 1.5	M54 x 1.5	M54 x 1.5	M78 x 1.5	M78 x 1.5	M78 x 1.5	M78 x 1.5	M78 x 1.5
	E	46	46	46	68	68	68	68	68
	F	-	105	105	-	-	112	110	114
	F1	90	-	-	112	110	-	-	-
	G	-	68	68	-	-	69	67	71
	G1	53	-	-	69	67	-	-	-
	H	-	-	36	-	-	-	-	47
	H1	15	-	-	-	13	-	-	-
	I	-	39	39	-	-	41.5	39.5	43.5
	I1	24	-	-	41.5	39.5	-	-	-
Carrera axial	K	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	L	17	17	17	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
	M	48	48	48	54	54	54	54	54
	P H6	140	-	-	140	170	-	-	-
	R	104.8 / M10 3 x 120°		133.4 / M12 4 x 90°	104.8 / M10 3 x 120°	133.4 / M12 6 x 60°	104.8 / M10 4 x 90°	133.4 / M12 4 x 90°	171.4 / M16 4x90°
Velocidad máxima	r.p.m.	7000	7000	7000	6000	6000	6000	6000	6000
Fuerza axial máx.	daN	3500	3500	3500	4500	4500	4500	4500	4500
Fuerza de amarre máx.	daN	8000	8000	8000	10500	10500	10500	10500	10500
Peso sin pinza	kg	5.8	6.2	7.3	9.5	9.5	9.3	8.5	10.7
Cilindros recomendados	Tipo	VNK-T2 102-46			VNK-T2 150-67				
Velocidad	r.p.m.	8000			5500				

Útil de cambio

	Tamaño	KSZ-AZN 42	KSZ-AZN 65
	Accesorios		
	Manual	196842	196844
	Neumático	192151	192153

Plato en posición abierta = posición final izquierda

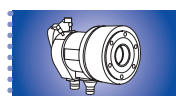


Sujeto a cambios técnicos.
Para mayor información consultar a nuestro servicio al cliente.

SMW-AUTOBLOK Tipo		KSZ-NZN 42			KSZ-NZN 65				
Montaje		Z140	A5	A6	Z140	Z170	A5	A6	A8
Cód.		205077	201354	201355	205078	205080	201357	201358	201359
	A	150	132	160	157	180	157	157	202
	B	132	-	132	-	157	-	-	157
	C	100	100	100	122	122	122	122	122
	D	M54 x 1.5	M54 x 1.5	M54 x 1.5	M78 x 1.5	M78 x 1.5	M78 x 1.5	M78 x 1.5	M78 x 1.5
	E	46	46	46	68	68	68	68	68
	F	-	105	105	-	-	112	110	114
	F1	90	-	-	112	110	-	-	-
	G	-	68	68	-	-	69	67	71
	G1	53	-	-	69	67	-	-	-
	H	-	-	36	-	-	-	-	17
	H1	15	-	-	-	13	-	-	-
	I	-	34.5	34.5	-	-	37	35	39
	I1	19.5	-	-	37	35	-	-	-
Carrera axial	K	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	L	17	17	17	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
	M	48	48	48	54	54	54	54	54
	P H6	140	-	-	140	170	-	-	-
	R	104.8 / M10 3 x 120°		133.4 / M12 4 x 90°	104.8 / M10 3 x 120°	133.4 / M12 6 x 60°	104.8 / M10 4 x 90°	133.4 / M12 4 x 90°	171.4 / M16 4 x 90°
Velocidad máxima	r.p.m.	7000	7000	7000	6000	6000	6000	6000	6000
Fuerza axial máx.	daN	3500	3500	3500	4500	4500	4500	4500	4500
Fuerza de amarre máx.	daN	8000	8000	8000	10500	10500	10500	10500	10500
Peso sin pinza	kg	5.9	6.3	7.4	9.6	9.6	9.4	8.6	10.8
Cilindros recomendados	Tipo	VNK-T2 102-46			VNK-T2 150-67				
Velocidad	r.p.m.	8000			5500				

Útil de cambio

Accesorios	Tamaño	KSZ-NZN 42	KSZ-NZN 65
Manual		196842	196844
Neumático		192151	192153



SMW-AUTOBLOK
297

Pinzas de amarre para KSZ-DZN 42 / KSZ-AZN 42 / KSZ-NZN 42

Pinzas en acero con ranurados axiales y radiales (△ lisas, △△ ranurados radiales)

REDONDAS*

Ø	4 [△]	5 [△]	6 [△]	7 [△]	8 ^{△△}	9 ^{△△}	10 ^{△△}	11	12	13	14	15	16
Cód.	192173	192174	192175	192176	192177	192178	192179	192180	192181	192182	192183	192184	192185
Ø	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Cód.	192186	192187	192188	192189	192190	192191	192192	192193	192194	192195	192196	192197	192198
Ø	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Cód.	192199	192200	192201	192202	192203	192204	192205	192206	192207	192208	192209	192210	192211

Pinzas de amarre con incrementos de 0.5 mm bajo pedido.

Pinzas en acero con superficie de amarre lisa

REDONDAS*

Ø	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Cód.	193173	193174	193175	193176	193135	193136	193137	193138	193139	193140	193141	193142	193143
Ø	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Cód.	193144	192807	193145	192808	193146	193147	193148	193149	193150	193151	193152	193153	193154
Ø	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Cód.	193155	193156	193083	193157	193158	193159	193160	193161	193162	193163	193164	193165	193219

Pinzas de amarre con incrementos de 0.5 mm bajo pedido.

CUADRADAS**

□	7 [△]	8 ^{△△}	9 ^{△△}	10 ^{△△}	11 ^{△△}	12 ^{△△}	13 ^{△△}	14 ^{△△}	15 ^{△△}	16 ^{△△}	17 ^{△△}	18 ^{△△}	19 ^{△△}
Cód.	192212	192213	192214	192215	192216	192217	192218	192219	192220	192221	192222	192223	192224
□	20 ^{△△}	21 ^{△△}	22 ^{△△}	23 ^{△△}	24 ^{△△}	25 ^{△△}	26 ^{△△}	27 ^{△△}	28 ^{△△}	29 ^{△△}	30 ^{△△}		
Cód.	192225	192226	192227	192228	192229	192230	192231	192232	192233	192234	192235		

HEXAGONALES**

⬡	7 [△]	8 ^{△△}	9 ^{△△}	10 ^{△△}	11 ^{△△}	12 ^{△△}	13 ^{△△}	14 ^{△△}	15 ^{△△}	16 ^{△△}	17 ^{△△}	18 ^{△△}	19 ^{△△}
Cód.	192236	192237	192238	192239	192240	192241	192242	192243	192244	192245	192246	192247	192248
⬡	20 ^{△△}	21 ^{△△}	22 ^{△△}	23 ^{△△}	24 ^{△△}	25 ^{△△}	26 ^{△△}	27 ^{△△}	28 ^{△△}	29 ^{△△}	30 ^{△△}	31 ^{△△}	32 ^{△△}
Cód.	192249	192250	192251	192252	192253	192254	192255	192256	192257	192258	192259	192260	192261

Pinzas de acero blando torneables (preagujereadas)

REDONDAS

Ø	5	15	30										
Cód.	192262	192263	192264										

Anillo de torneado 42 para pinzas de acero blando torneables

Cód.	193399												
------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* Precisión de concentricidad según la DIN 6343.

** Precisión de concentricidad no garantizada.

Pinzas de amarre KSZ-DZN 65 / KSZ-AZN 65 / KSZ-NZN 65

Pinzas en acero con ranurados axiales y radiales (Δ lisas, $\Delta\Delta$ ranurados radiales)

REDONDAS*

$\emptyset$	5 Δ	6 Δ	7 Δ	8 $\Delta\Delta$	9 $\Delta\Delta$	10 $\Delta\Delta$	11	12	13	14	15	16	17
Cód.	192265	192266	192267	192268	192269	192270	192271	192272	192273	192274	192275	192276	192277
$\emptyset$	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Cód.	192278	192279	192280	192281	192282	192283	192284	192285	192286	192287	192288	192289	192290
$\emptyset$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Cód.	192291	192292	192293	192294	192295	192296	192297	192298	192299	192300	192301	192302	192303
$\emptyset$	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
Cód.	192304	192305	192306	192307	192308	192309	192310	192311	192312	192313	192314	192315	192316
$\emptyset$	57	58	59	60	61	62	63	64	65				
Cód.	192317	192318	192319	192320	192321	192322	192323	192324	192325				

Pinzas de amarre con incrementos de 0.5 mm bajo pedido.

Pinzas en acero con superficie de amarre lisa

REDONDAS*

$\emptyset$	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Cód.	192265	192266	192267	193172	193173	192682	193174	192787	193175	193176	193177	193169	193178
$\emptyset$	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Cód.	193179	193180	193181	193182	192683	193183	193170	193065	193184	193066	193068	193069	193070
$\emptyset$	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Cód.	193185	192684	193186	193187	193188	193189	193190	193191	193192	192685	193193	193194	193171
$\emptyset$	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
Cód.	193196	193197	193198	193199	193200	193201	193202	193203	193204	193205	193206	193207	193208
$\emptyset$	57	58	59	60	61	62	63	64	65				
Cód.	193195	193209	193210	193211	193212	193213	193214	193215	193216				

Pinzas de amarre con incrementos de 0.5 mm bajo pedido.

CUADRADAS**

$\square$	8 $\Delta\Delta$	9 $\Delta\Delta$	10 $\Delta\Delta$	11 $\Delta\Delta$	12 $\Delta\Delta$	13 $\Delta\Delta$	14 $\Delta\Delta$	15 $\Delta\Delta$	16 $\Delta\Delta$	17 $\Delta\Delta$	18 $\Delta\Delta$	19 $\Delta\Delta$	20 $\Delta\Delta$
Cód.	192326	192327	192328	192329	192330	192331	192332	192333	192334	192335	192336	192337	192338
$\square$	21 $\Delta\Delta$	22 $\Delta\Delta$	23 $\Delta\Delta$	24 $\Delta\Delta$	25 $\Delta\Delta$	26 $\Delta\Delta$	27 $\Delta\Delta$	28 $\Delta\Delta$	29 $\Delta\Delta$	30 $\Delta\Delta$	31 $\Delta\Delta$	32 $\Delta\Delta$	33 $\Delta\Delta$
Cód.	192339	192340	192341	192342	192343	192344	192345	192346	192347	192348	192349	192350	192351
$\square$	34 $\Delta\Delta$	35 $\Delta\Delta$	36 $\Delta\Delta$	37 $\Delta\Delta$	38 $\Delta\Delta$	39 $\Delta\Delta$	40 $\Delta\Delta$	41 $\Delta\Delta$	42 $\Delta\Delta$	43 $\Delta\Delta$	44 $\Delta\Delta$	45 $\Delta\Delta$	46 $\Delta\Delta$
Cód.	192352	192353	192354	192355	192356	192357	192358	192359	192360	192361	192362	192363	192364

HEXAGONALES**

$\hexagon$	10 $\Delta\Delta$	11 $\Delta\Delta$	12 $\Delta\Delta$	13 $\Delta\Delta$	14 $\Delta\Delta$	15 $\Delta\Delta$	16 $\Delta\Delta$	17 $\Delta\Delta$	18 $\Delta\Delta$	19 $\Delta\Delta$	20 $\Delta\Delta$	21 $\Delta\Delta$	22 $\Delta\Delta$
Cód.	192365	192366	192367	192368	192369	192370	192371	192372	192373	192374	192375	192376	192377
$\hexagon$	23 $\Delta\Delta$	24 $\Delta\Delta$	25 $\Delta\Delta$	26 $\Delta\Delta$	27 $\Delta\Delta$	28 $\Delta\Delta$	29 $\Delta\Delta$	30 $\Delta\Delta$	31 $\Delta\Delta$	32 $\Delta\Delta$	33 $\Delta\Delta$	34 $\Delta\Delta$	35 $\Delta\Delta$
Cód.	192378	192379	192380	192381	192382	192383	192384	192385	192386	192387	192388	192389	192390
$\hexagon$	36 $\Delta\Delta$	37 $\Delta\Delta$	38 $\Delta\Delta$	39 $\Delta\Delta$	40 $\Delta\Delta$	41 $\Delta\Delta$	42 $\Delta\Delta$	43 $\Delta\Delta$	44 $\Delta\Delta$	45 $\Delta\Delta$	46 $\Delta\Delta$	47 $\Delta\Delta$	48 $\Delta\Delta$
Cód.	192391	192392	192393	192394	192395	192396	192397	192398	192399	192400	192401	192402	192403
$\hexagon$	49 $\Delta\Delta$	50 $\Delta\Delta$											
Cód.	192404	192405											

Pinzas de acero blando torneables (preagujereadas)

REDONDAS

$\emptyset$	8	20	40										
Cód.	192406	192407	192408										

Anillo de torneado 65 para pinzas de acero blando torneables

Cód.	193400												
------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* Precisión de concentricidad según la DIN 6343.

** Precisión de concentricidad no garantizada.