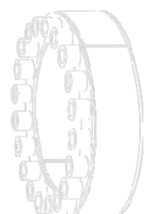




Spis treści

1. Siłowniki śrubowe HSGK - Informacje ogólne	3
2. Siłowniki śrubowe HSGK - warianty wykonania	4
3. Siłowniki śrubowe HSGK - śruba trapezowa – wykonanie ze śrubą obrotową (R)	5
4. Siłowniki śrubowe HSGK - śruba trapezowa – wykonanie ze śrubą obrotową (R)	6
5. Siłowniki śrubowe HSGK - śruba trapezowa – wykonanie ze śrubą obrotową (R)	7
6. Siłowniki śrubowe HSGK - śruba trapezowa – wykonanie ze śrubą przesuwą (S, SA, SVA).....	8
7. Siłowniki śrubowe HSGK - śruba trapezowa – wykonanie ze śrubą przesuwą (S, SA, SVA).....	9
8. Siłowniki śrubowe HSGK wykonanie ze śrubą obrotową (R) i ze śrubą przesuwą (S, SA, SVA) - sposób montażu.....	11





1. Siłowniki śrubowe HSGK - Informacje ogólne

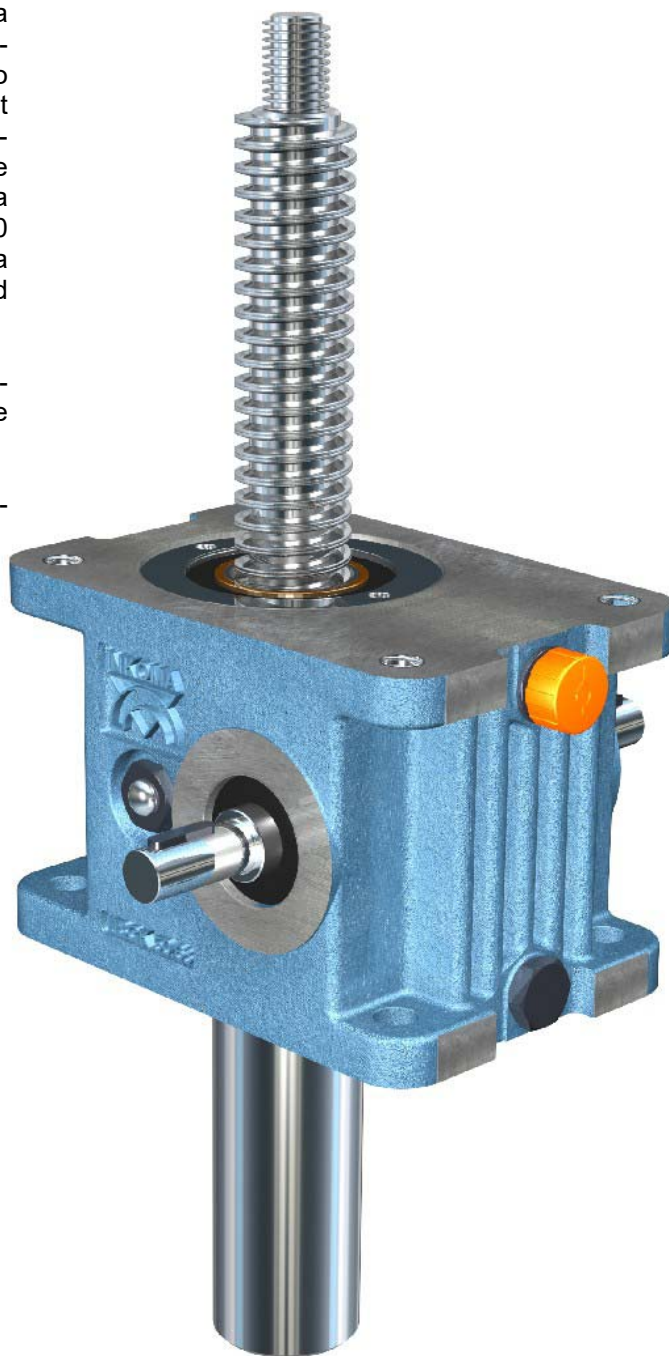
Siłowniki śrubowe rozmiar od HSGK-1 od HSGK-3

Siłowniki śrubowe HSKG są konstrukcjami łączącymi przekładnię ślimakową i śrubową. Ta konstrukcja z wypełnieniem olejowym i żebrami chłodzącymi w idealny sposób uzupełnia nasz program dostawy. Zapewniają one niezawodną pracę także w ciężkich warunkach. Charakteryzują się one szczególnie solidną budową. Staranny dobór materiałów i bardzo wysoka jakość obróbki są podstawowymi zaletami tej konstrukcji. Do optymalnego odprowadzania ciepła służą wyraźnie zwiększone powierzchnie z żebrami chłodzącymi.

Śruba, do wyboru: z gwintem trapezowym lub śruba pociągowa toczna, jest napędzana przez wał ślimakowy o utwardzonym i szlifowanym uzębieniu o optymalnej geometrii. Łożyska igiełkowe zamiast ślizgowych umożliwiają przejmowanie sił promieniowych od śruby. Z powyższego wynika znaczące wydłużenie czasu załączania siłownika. Wejściowa prędkość obrotowa może osiągać wartość do 3000 obr/min. a dopuszczalne dynamiczne obciążenie na ściskanie lub rozciąganie wynosi w zależności od wielkości siłownika do 1000 kN.

Korpus siłownika wykonany jest z wysokogatunkowego żeliwa. Powierzchnie mocujące są obrobione dodatkowo.

Dla różnych zastosowań posiadamy bogate wyposażenie uzupełniające. Wykonywanie elementów siłownika przez INKOMEĘ zapewnia ich wysoką jakość.





2. Siłowniki śrubowe HSGK - warianty wykonania

Wykonanie z obrotową śrubą (R)



W wykonaniu R (obrotowa śruba) liniowy ruch w obu kierunkach jest zapewniony poprzez nakrętkę napędzaną obracającą się śrubą wykonującą tylko ruch obrotowy. Śruba nie przemieszcza się względem korpusu.

Wykonanie z przesuwą śrubą (S)



Wykonanie SA, SVA (przesuwna śruba) ruch liniowy jest wynikiem nieobrotowego posuwu śruby względem obudowy siłownika. Wykonanie to wymaga zabezpieczenia śruby przed możliwością obrotu. Nadmiernemu wysuwowi śruby zapobiega czujnik (SA). Istnieje możliwość dodatkowego zabezpieczenia niekontrolowanego obrotu śruby (SVA)

Wersje obudowy

K – krótka pokrywa

Jeżeli nie ma pierścienia prowadzącego (dla wykonania z nieruchomą śrubą) i nie jest potrzebne mocowanie mieszka osłonowego.

H – wysoka pokrywa

górze - dla mocowania mieszka osłonowego (śruba nieruchoma i osłona)
dół - dla rury osłonowej (wykonanie z nieruchomą śrubą)

F – pierścień prowadzący

Wykonanie z nieruchomą śrubą dla dodatkowego prowadzenia śruby

S – rura osłonowa

Pokrywa wysoka (H) dla wykonania z rurą osłonową bez pierścienia prowadzącego (F)

FS – rura osłonowa z pierścieniem prowadzącym

Pokrywa wysoka (H) dla wykonania z rurą osłonową z pierścieniem prowadzącym (F)

V – zabezpieczenie przed obrotem

Pokrywa wysoka (H) z czworokątną rurą osłonową z pierścieniem prowadzącym (F)





3. Siłowniki śrubowe HSGK - śruba trapezowa – wykonanie ze śrubą obrotową (R)

Wymiary dla rozmiarów HSGK 1 – HSGK 9

Wszystkie wersje obudowy standardowo wyposażone są dwa wałki wejściowe na ścianie A i B.

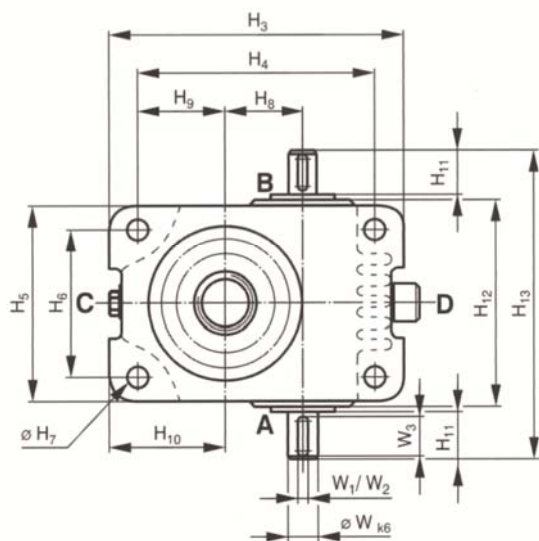
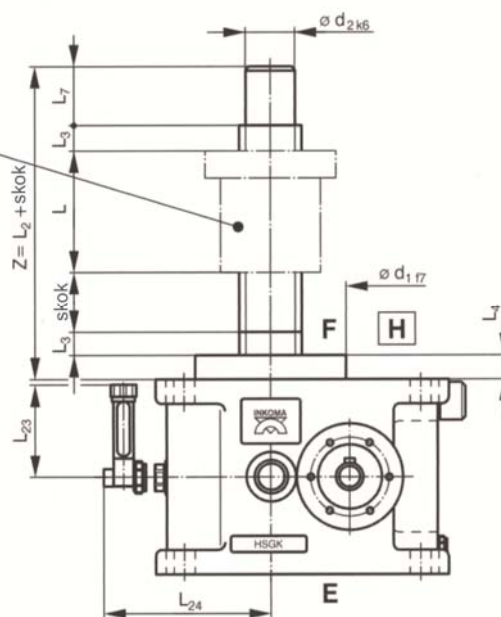
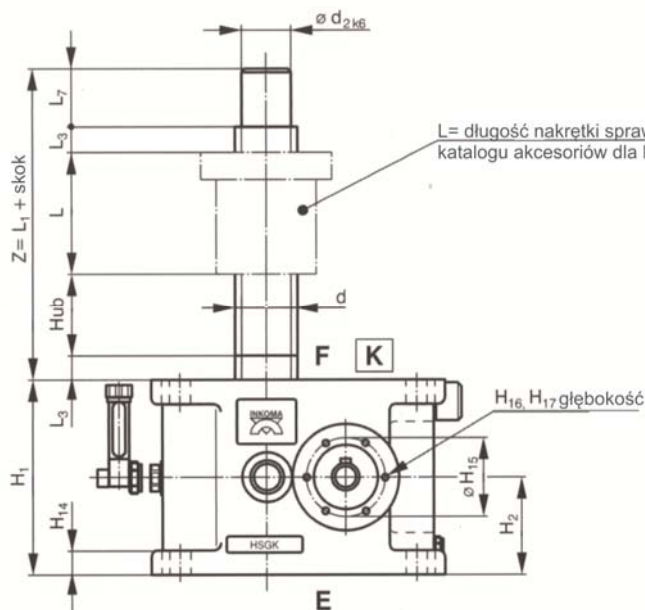
Wykonanie:

R: obrotowa śruba
Siła podnoszenia: od 5 do 1000 kN

Przełożenie: N – normalne;
L – wolne

Smarowanie: olej

Wykonanie materiałowe: GGG 40/Al
Wyposażenie: patrz katalog wyposażenie dla przekładni śrubowych HSGK



Wersja obudowy:

- K** = krótka pokrywa
- H** = wysoka pokrywa

Wykonanie	Wersje obudowy od strony śruby
R: obrotowa śruba	K, H





4. Siłowniki śrubowe HSGK - śruba trapezowa – wykonanie ze śrubą obrotową (R)

Wymiary dla rozmiarów HSGK 1 – HSGK 9

Oznaczenie	Rozmiar	Max. obciążenie na ściskanie	Max. obciążenie na rozciąganie	Przełożenie	Przemieszczenie / obrót ślimaka	Max. moc napędowa 2)	
		[kN]	[kN]			N / L i	N / L [mm]
HSGK-1-R-Hub-N/L 1)	1 (5.31)	5	5	4:1 / 16:1	1,0 / 0,25	0,6	1,0
HSGK-2-R-Hub-N/L 1)	2(10.36)	10	10	5:1 / 20:1	1,0 / 0,25	0,9	1,5
HSGK-3-R-Hub-N/L	3(25.50)	25	25	6:1 / 24:1	1,33 / 0,33	1,5	2,6
HSGK-4-R-Hub-N/L	4(50.63)	50	50	7:1 / 28:1	1,28 / 0,32	2,3	4,0
HSGK-5-R-Hub-N/L	5 (100.80)	100	100	8:1 / 32:1	1,5 / 0,375	3,6	6,3
HSGK-6-R-Hub-N/L	6(200.100)	200	178	8:1 / 32:1	1,5 / 0,375	4,8	8,4
HSGK-7-R-Hub-N/L 1)	7(350.125)	350	350	10,66:1 / 32:1	1,5 / 0,5	7,7	13,5
HSGK-8-R-Hub-N/L 1)	8(500.140)	500	500	10,66:1 / 32:1	1,5 / 0,5	10,2	17,9
HSGK-9-R-Hub-N/L 1)	9(1000.2000)	1000	1000	13,33:1 / 40:1	1,5 / 0,5	17,9	31

Oznaczenie	Momentu obrotowego śruby podnośnikowej	Max. moment napędowy na przekładnię	Materiał obudowy	Waga bez śruby i obudowy	Waga 100 mm śruby	Ilość smaru w przekładni	Wziernik poziomu oleju	Wskaźnik poziomu oleju
	Msp. [Nm]	Msn. [Nm]		[kg]	[kg]	[kg]		
HSGK-1-R-Hub-N/L1)	7,4	12,6	Al	2	0,16	0,07	•	-
HSGK-2-R-Hub-N/L1)	18,4	29,4	Al	4	0,23	0,15	•	-
HSGK-3-R-Hub-N/L	80	48,7	GGG 40	13	0,82	0,4	•	-
HSGK-4-R-Hub-N/L	190	168	GGG 40	25	1,3	0,7	•	-
HSGK-5-R-Hub-N/L	478	398	GGG 40	47	1,79	1,4	•	o
HSGK-6-R-Hub-N/L	1060	705	GGG 40	74	2,52	1,6	•	o
HSGK-7-R-Hub-N/L1)	2600	975	GGG 40	145	5,2	5,0	•	o
HSGK-8-R-Hub-N/L1)	4235	1640	GGG 40	335	7,7	10,0	•	o
HSGK-9-R-Hub-N/L1)	11115	4260	GGG 40	870	13,82	15,5	•	o

o standardowo (0)
 • opcjonalnie (1)
 - nie jest dostępny

Oznaczenie	Wymiary [mm]														
	d nakrętka 5)	d ₁	d ₂	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	H ₇	H ₈	H ₉	H ₁₀	H ₁₁	H ₁₂
HSGK-1-R-Hub-N/L1)	Tr 18x4	62	12	80	40	117	95	80	62	9	31	31	42	15	83
HSGK-2-R-Hub-N/L1)	Tr 22x5	72	15	105	52,5	138	110	105	80	9	36	40	54	18	108
HSGK-3-R-Hub-N/L	Tr 40x8	92	30	130	65	175	140	130	100	13	50	50	67,5	28	133
HSGK-4-R-Hub-N/L	Tr 50x9	122	40	160	80	235	190	160	120	17	63	70	92,5	36	163
HSGK-5-R-Hub-N/L	Tr 60x12	152	40	200	100	275	220	200	150	21	80	75	102,5	58	204
HSGK-6-R-Hub-N/L	Tr 70x12	182	50	230	115	330	270	230	175	28	100	87,5	117,5	58	235
HSGK-7-R-Hub-N/L1)	Tr 100x16	222	80	300	150	410	330	300	230	39	125	110	150	82	305
HSGK-8-R-Hub-N/L1)	Tr 120x16	262	95	350	175	490	390	350	260	46	140	130	180	82	355
HSGK-9-R-Hub-N/L1)	Tr 160x20	352	130	450	225	680	550	460	330	66	200	185	250	105	470



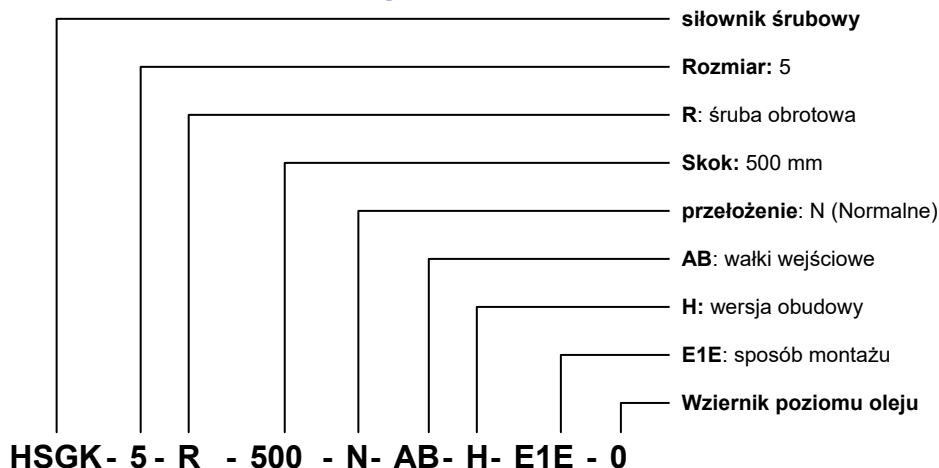
5. Siłowniki śrubowe HSGK - śruba trapezowa – wykonanie ze śrubą obrotową (R)

Wymiary dla rozmiarów HSGK 1 – HSGK 9

Oznaczenie	Wymiary [mm]																
	H13	H14	H15	H16	H17	L1	L2	L3	L4	L7	L8	L23	L24	W	W1	W2	W3
HSGK-1-R-Hub-N/L1)	116	10	-	-	-	102	117	20	15	17	37	-	-	10	3	3	12
HSGK-2-R-Hub-N/L1)	148	12	-	-	-	119	135	20	16	24	44	-	-	14	5	5	16
HSGK-3-R-Hub-N/L	192	15	50	6xM6	12	159	177	20	18	39	59	-	-	16	5	5	25
HSGK-4-R-Hub-N/L	238	20	70	6xM6	14	189	209	20	20	49	69	-	-	24	8	7	32
HSGK-5-R-Hub-N/L	322	25	85	6xM8	16	219	244	20	25	49	69	80	130	32	10	8	50
HSGK-6-R-Hub-N/L	356	28	110	6xM10	20	224	254	20	30	54	74	100	150	38	10	8	50
HSGK-7-R-Hub-N/L1)	474	35	-	-	-	279	314	20	35	79	99	125	180	42	12	8	70
HSGK-8-R-Hub-N/L1)	524	45	-	-	-	319	359	20	40	99	119	150	210	50	14	9	70
HSGK-9-R-Hub-N/L1)	682	60	-	-	-	379	429	20	50	119	139	200	280	70	20	12	100

- 1) Możliwe dostarczenie na specjalne zamówienie
- 2) Maksymalne dopuszczalne wartości przy wykonaniu ze śrubą obracającą się z gwintem Tr dla wykonania ze śrubą nieruchomą lub śrubą KGS (toczną) możliwe są większe wartości.
- 3) Dla temperatury otoczenia 20°C i 20% ED/godz.
- 4) Dla temperatury otoczenia 20°C i 10% ED/godz.
- 5) Na życzenie możliwa dostawa ze śrubą toczną

Klucz numeru zamówieniowego :





6. Siłowniki śrubowe HSGK - śruba trapezowa – wykonanie ze śrubą przesuną (S, SA, SVA)

Wymiary dla rozmiarów HSGK 1 – HSGK 9

Wszystkie wersje obudowy standardowo wyposażone są dwa wałki wejściowe na ścianie A i B.

Wykonanie:

S: przesuną śruba

SA: przesuną śruba z ogranicznikiem przesuwu

SVA: przesuną śruba z ogranicznikiem przesuwu i z zabezpieczeniem przed obrotem

Siła podnoszenia:

od 5 do 1000 kN

Przełożenie:

N – normalne; **L** – wolne

Smarowanie:

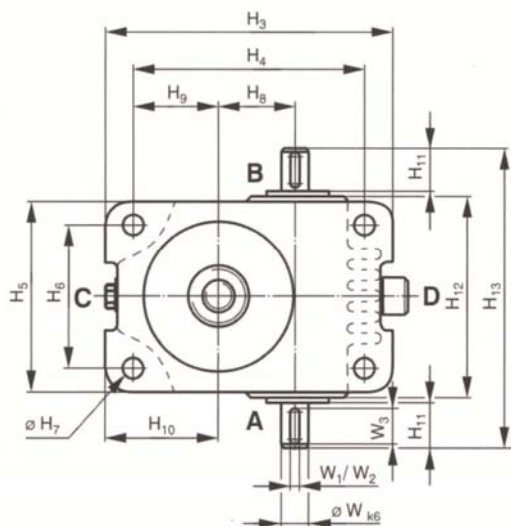
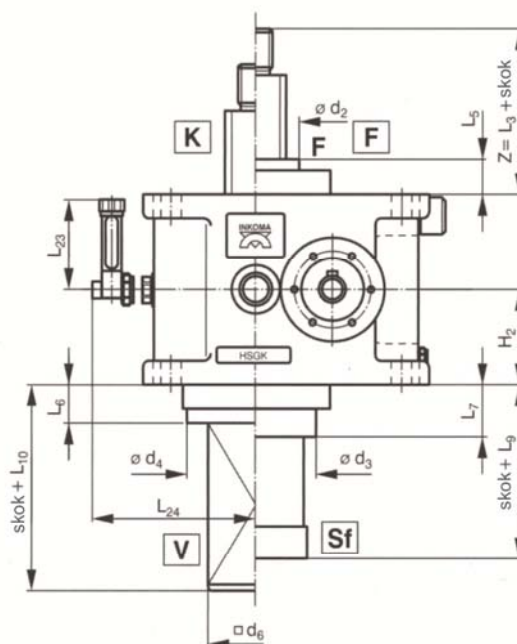
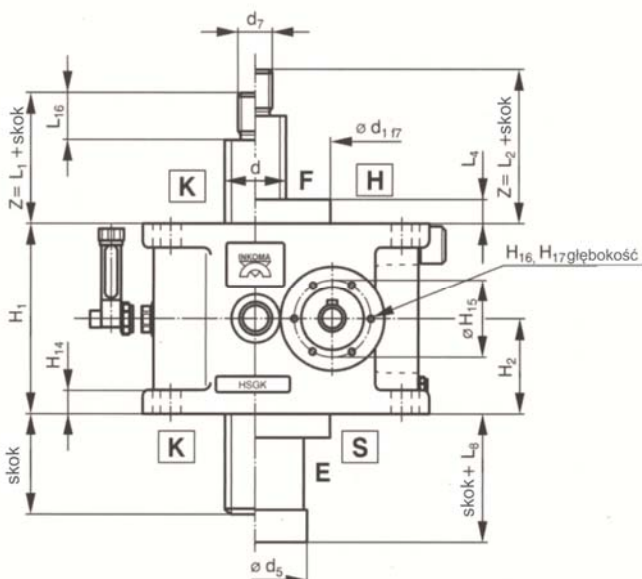
olej

Wykonanie materiałowe:

GGG 40/Al

Wyposażenie:

patrz katalog wyposażenie dla przekładni śrubowych HSGK



Wersja obudowy:

K = krótka pokrywa

H = wysoka pokrywa

F = pierścień prowadzący

S = rura osłonowa

Sf = rura osłonowa z pierścieniem prowadzącym

V = zabezpieczenie przed obrotem

Wykonanie	Wersje obudowy od stron śrubv	wersje obudowy od stron rur osłonowej
S: przesuną śruba	K, H, F	K, H, S, Sf
SA: przesuną śruba z ogranicznikiem przesuwu	K, H, F	S, Sf
SVA: przesuną śruba z ogranicznikiem przesuwu i z zabezpieczeniem przed obrotem	K, H, F	V





7. Siłowniki śrubowe HSGK - śruba trapezowa – wykonanie ze śrubą przesuwną (S, SA, SVA)

Wymiary dla rozmiarów HSGK 1 – HSGK 9

Oznaczenie	Rozmiar	Max. obciążenie na ściskanie	Max. obciążenie na rozciąganie	Przełożenie	Przemieszczenie / obrót ślimaka	Max. moc napędowa 2)	
		[kN]	[kN]			Pan.3) [kW]	Pan.4) [kW]
HSGK-1-R-Hub-N/L 1)	1 (5.31)	5	5	4:1 / 16:1	1,0 / 0,25	0,6	1,0
HSGK-2-R-Hub-N/L 1)	2(10.36)	10	10	5:1 / 20:1	1,0 / 0,25	0,9	1,5
HSGK-3-R-Hub-N/L	3(25.50)	25	25	6:1 / 24:1	1,33 / 0,33	1,5	2,6
HSGK-4-R-Hub-N/L	4(50.63)	50	50	7:1 / 28:1	1,28 / 0,32	2,3	4,0
HSGK-5-R-Hub-N/L	5 (100.80)	100	100	8:1 / 32:1	1,5 / 0,375	3,6	6,3
HSGK-6-R-Hub-N/L	6(200.100)	200	178	8:1 / 32:1	1,5 / 0,375	4,8	8,4
HSGK-7-R-Hub-N/L 1)	7(350.125)	350	350	10,66:1 / 32:1	1,5 / 0,5	7,7	13,5
HSGK-8-R-Hub-N/L 1)	8(500.140)	500	500	10,66:1 / 32:1	1,5 / 0,5	10,2	17,9
HSGK-9-R-Hub-N/L 1)	9(1000.2000)	1000	1000	13,33:1 / 40:1	1,5 / 0,5	17,9	31

Oznaczenie	Momentu obrotowego śruby podnośnikowej	Max. moment napędowy na przekładnię	Materiał obudowy	Waga bez śruby i obudowy	Waga 100 mm śruby	Ilość smaru w przekładni	Wziernik poziomu oleju	Wskaźnik poziomu oleju
	Msp. [Nm]	Msn. [Nm]		[kg]	[kg]	[kg]		
HSGK-1-R-Hub-N/L ₁)	7,4	12,6	Al	2	0,16	0,07	•	o
HSGK-2-R-Hub-N/L ₁)	18,4	29,4	Al	4	0,23	0,15	•	o
HSGK-3-R-Hub-N/L	80	48,7	GGG 40	13	0,82	0,4	•	o
HSGK-4-R-Hub-N/L	190	168	GGG 40	25	1,3	0,7	•	o
HSGK-5-R-Hub-N/L	478	398	GGG 40	47	1,79	1,4	•	o
HSGK-6-R-Hub-N/L	1060	705	GGG 40	74	2,52	1,6	•	o
HSGK-7-R-Hub-N/L ₁)	2600	975	GGG 40	145	5,2	5,0	•	o
HSGK-8-R-Hub-N/L ₁)	4235	1640	GGG 40	335	7,7	10,0	•	o
HSGK-9-R-Hub-N/L ₁)	11115	4260	GGG 40	870	13,82	15,5	•	o

o standardowo (0)
 • opcjonalnie (1)
 - nie jest dostępny

Oznaczenie	Wymiary [mm]													
	d nakrętka 5)	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	H1	H2	H3	H4	H5	H6
HSGK-1-R-Hub-N/L ₁)	Tr 18x4	62	35	45	50	28	30	M12x1,5	45	40	117	95	80	62
HSGK-2-R-Hub-N/L ₁)	Tr 22x5	72	40	50	-	37	40	M16x1,5	50	52,5	138	110	105	80
HSGK-3-R-Hub-N/L	Tr 40x8	92	60	80	100	70	70	M20x1,5	80	65	175	140	130	100
HSGK-4-R-Hub-N/L	Tr 50x9	122	70	100	115	85	80	M30x2	100	80	235	190	160	120
HSGK-5-R-Hub-N/L	Tr 60x12	152	100	120	130	90	80	M42x3	120	100	275	220	200	150
HSGK-6-R-Hub-N/L	Tr 70x12	182	125	150	-	95	100	M56x3	150	115	330	270	230	175
HSGK-7-R-Hub-N/L ₁)	Tr 100x16	222	160	180	200	136	140	M80x3	180	150	410	330	300	230
HSGK-8-R-Hub-N/L ₁)	Tr 120x16	262	195	200	260	143	180	M100x4	200	175	490	390	350	260
HSGK-9-R-Hub-N/L ₁)	Tr 160x20	352	240	290	310	198	220	M140x4	290	225	680	550	460	330





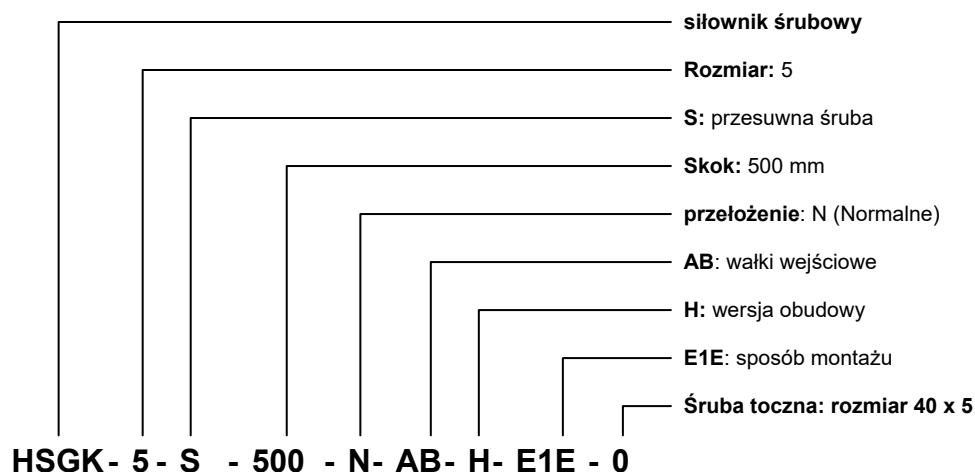
Wymiary dla rozmiarów HSGK 1 – HSGK 9

Oznaczenie	Wymiary [mm]													
	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	L1	L2	L3
HSGK-1-R-Hub-N/L1)	9	31	31	42	15	83	116	10	-	-	-	43	58	66
HSGK-2-R-Hub-N/L1)	9	36	40	54	18	108	148	12	-	-	-	45	61	69
HSGK-3-R-Hub-N/L)	13	50	50	67,5	28	133	192	15	50	6xM6	12	50	68	76
HSGK-4-R-Hub-N/L)	17	63	70	92,5	36	163	238	20	70	6xM6	14	60	80	89
HSGK-5-R-Hub-N/L)	21	80	75	102,5	58	204	322	25	85	6xM8	16	70	95	109
HSGK-6-R-Hub-N/L)	28	100	87,5	117,5	58	235	356	28	110	6xM10	20	75	105	124
HSGK-7-R-Hub-N/L1)	39	125	110	150	82	305	474	35	-	-	-	100	135	154
HSGK-8-R-Hub-N/L1)	46	140	130	180	82	355	524	45	-	-	-	120	160	184
HSGK-9-R-Hub-N/L1)	66	200	185	250	105	470	682	60	-	-	-	140	190	219

Oznaczenie	Wymiary [mm]														
	L4	L5	L6	L7	L8 S	L8 SA	L9 S	L9 SA	L10 SVA	L16	L17	W	W1	W2	W3
HSGK-1-R-Hub-N/L1)	15	23	27	29	22	34	39	68	107	17	37	10	3	3	12
HSGK-2-R-Hub-N/L1)	16	24	-	34	22	34	44	68	107	24	44	14	5	5	16
HSGK-3-R-Hub-N/L)	18	26	28	39	22	34	46	68	107	29	49	16	5	5	25
HSGK-4-R-Hub-N/L)	20	29	33	44	22	34	52	70	123	39	59	24	8	7	32
HSGK-5-R-Hub-N/L)	25	39	40	54	22	68	61	100	136	49	69	32	10	8	50
HSGK-6-R-Hub-N/L)	30	49	-	64	22	75	71	117	152	54	74	38	10	8	50
HSGK-7-R-Hub-N/L1)	35	54	54	74	22	85	76	130	154	79	99	42	12	8	70
HSGK-8-R-Hub-N/L1)	40	64	63	84	22	95	86	140	179	99	119	50	14	9	70
HSGK-9-R-Hub-N/L1)	50	79	73	109	22	105	101	160	199	119	139	70	20	12	100

- 1) Możliwe dostarczenie na specjalne zamówienie
- 2) Maksymalne dopuszczalne wartości przy wykonaniu ze śrubą obracającą się z gwintem Tr dla wykonania ze śrubą nieruchomą lub śrubą KGS (toczną) możliwe są większe wartości.
- 3) Dla temperatury otoczenia 20°C i 20% ED/godz.
- 4) Dla temperatury otoczenia 20°C i 10% ED/godz.
- 5) Na życzenie możliwa dostawa ze śrubą toczną

Klucz numeru zamówieniowego :

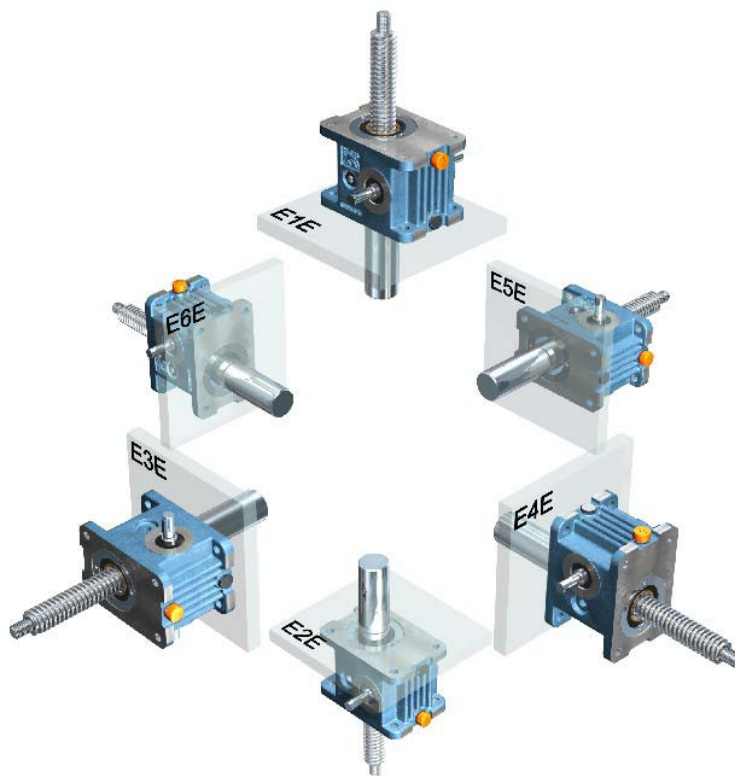




8. Siłowniki śrubowe HSGK wykonanie ze śrubą obrotową (R) i ze śrubą przesuwą (S, SA, SVA) - sposób montażu

Na rysunku przedstawiono sposób mocowania siłowników śrubowych HSGK ze śrubą przesuwą (S)

Mocowanie z wykorzystaniem ścianki E



Mocowanie z wykorzystaniem ścianki F

