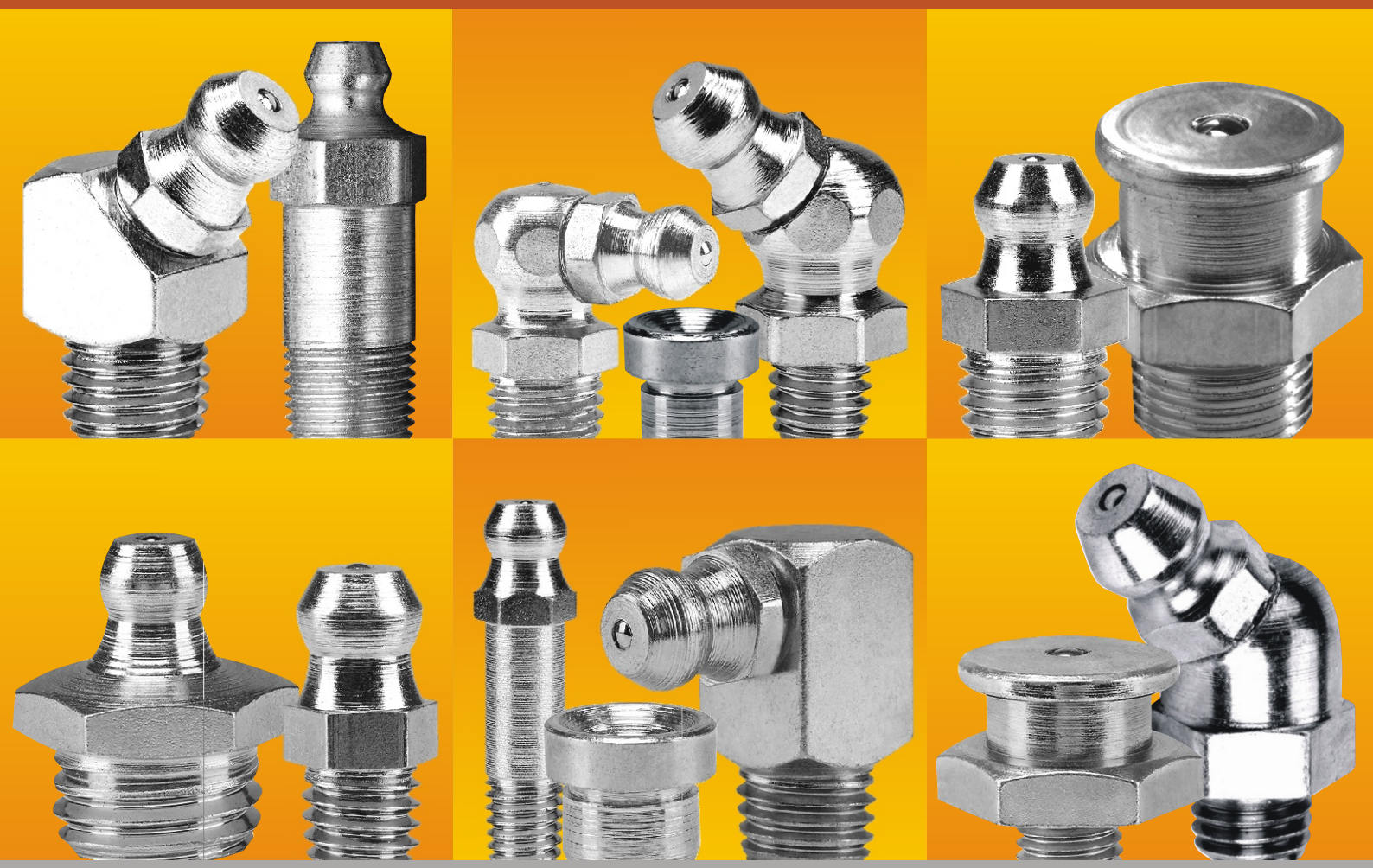
DZIAŁ FSL-TECH

HENNLICH

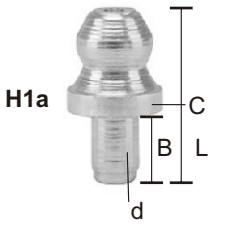


SMAROWNICZKI I AKCESORIA

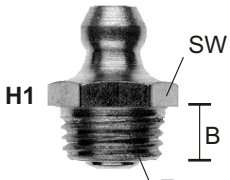
Do dozowania smaru w urządzeniach technicznych

- **BOGATA OFERTA**
  Smarowniczki proste, 45°, 90°, z gwintem, płaskie, wklęsłe, przedłużane.
- **GWARANCJA JAKOŚCI**
  Najwyższej jakości materiały i surowce.
- **WIELOLETNIE DOŚWIADCZENIE**
  Pomoc oraz doradztwo techniczne.

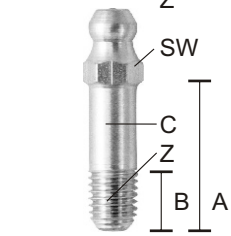
KALAMITKI HYDRAULICZNE Typ H



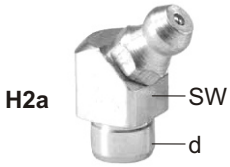
Typ kalamitki	Stal ocynkowana	Stal nierdzewna	Mosiądz	Gwint Z/ød [mm]	⬜⬡⬤	SW/ød [mm]	L/A [mm]	D [mm]	B [mm]
H1a wciskana	11110 1101	11110 1102	-	5	X	8	15	-	5,5
H1a wciskana	11110 2101	11110 2102	11110 2104	6	X	8	15	-	5,5
H1a wciskana	11110 3101	11110 3102	11110 3104	8	X	10	15	-	5,5
H1a wciskana	11110 4101	-	-	10	X	12	15	-	5,5



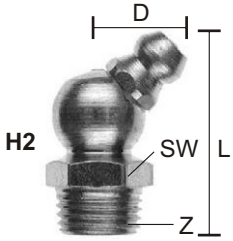
H1 z gwintem	11131 1301	11131 1302	-	M5x0,8k(M05)	X	7	15	-	5,5
H1 z gwintem	11131 3301	11131 3302	-	M6x1k(M06)	X	7	15	-	5,5
H1 gwint przedłuż.	11131 3311	-	-	M6x1k(M06)	X	7/7	17,3/8,5	-	5
H1 gwint przedłuż.	11131 3331	-	-	M6x1k(M06)	X	7/7	24/14	-	6
H1 gwint przedłuż.	11131 3351	-	-	M6x1k(M06)	X	7/7	29/21	-	8,3
H1 gwint przedłuż.	11131 3371	-	-	M6x1k(M06)	X	7/7	41/31	-	5



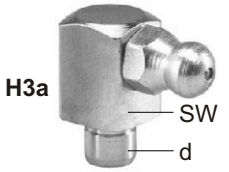
H1 z gwintem	11131 6301	11131 6302	11131 6304	M8x1k	X	9	15	-	5,5
H1 z gwintem	11131 7301	11131 7302	11131 7304	M8x1,25k(M08)	X	9	15	-	5,5
H1 z gwintem	11131 8301	11131 8302	11131 8304	M10x1k	X	11	15	-	5,5
H1 z gwintem	11132 1301	11132 1302	-	M10x1,5k(M10)	X	11	15	-	5,5
H1 z gwintem	11132 4301	11132 4302	11132 4304	M12x1,5k	X	14	17,5	-	5,5
H1 z gwintem	11133 1301	11133 1302	11133 1304	R1/8"k	X	11	15	-	5,5
H1 z gwintem	11133 2301	11133 2302	11133 2304	R1/4"k	X	14	17,5	-	6,5
H1 z gwintem	11133 3301	11133 3302	11133 3304	R3/8"k	X	17	18	-	7
H1 z gwintem	11134 1301	11134 1302	11134 1304	1/8"x27k NPT	X	11	15	-	5,5
H1 z gwintem	11134 2301	11134 2302	-	1/4"x18k NPT	X	14	17,5	-	6,5



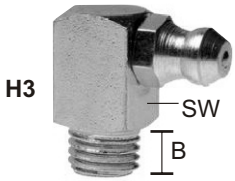
H2a 45° wciskana	11210 2201	-	-	6	X	9	20,2	10,5	5,5
H2a 45° wciskana	11210 3201	-	-	8	X	9	20,2	10,5	5,5
H2a 45° wciskana	11210 4201	-	-	10	X	11	20,5	10,7	5,5



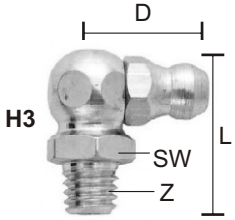
H2 45° z gwintem	11231 3201	-	-	M6x1k(M06)	X	9	20,2	10,5	5,5
H2 45° z gwintem	11231 3301	11231 3302	11231 3304	M6x1k(M06)	X	9	23,5	10,5	5,5
H2 45° z gwintem	11231 6201	-	-	M8x1k	X	9	20,2	10,5	5,5
H2 45° z gwintem	11231 6301	11231 6302	11231 6304	M8x1k	X	9	23,5	10,5	5,5
H2 45° z gwintem	11231 7301	11231 7302	11231 7304	M8x1,25k(M08)	X	9	23,5	10,5	5,5
H2 45° z gwintem	11231 8201	-	-	M10x1k	X	11	20,5	11	5,5
H2 45° z gwintem	11231 8301	11231 8302	11231 8304	M10x1k	X	11	25	11,5	5,5
H2 45° z gwintem	11232 1301	11232 1302	-	M10x1,5k(M10)	X	11	25	11,5	5,5
H2 45° z gwintem	11232 4301	-	-	M12x1,5k	X	14	22,5	12	6,5
H2 45° z gwintem	11233 1301	11233 1302	11233 1304	R1/8"k	X	11	25	11,5	5,5
H2 45° z gwintem	11233 2301	11233 2302	11233 2304	R1/4"k	X	14	22,5	12	6,5
H2 45° z gwintem	11234 1301	-	-	1/8"x27k NPT	X	11	27	11,5	7
H2 45° z gwintem	11234 2301	-	-	1/4"x18k NPT	X	14	22,5	12	6,5



H3a 90° wciskana	11310 2201	-	-	6	X	9	18	14	5,5
H3a 90° wciskana	11310 3201	-	-	8	X	9	18	14	5,5
H3a 90° wciskana	11310 4201	-	-	10	X	11	18	15	5,5



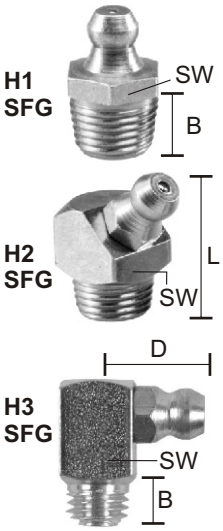
H3 90° z gwintem	11331 3201	-	-	M6x1k(M06)	X	9	18	14	5,5
H3 90° z gwintem	11331 3301	11331 3302	11331 3304	M6x1k(M06)	X	9	18	13	5,5
H3 90° z gwintem	11331 6201	-	-	M8x1k	X	9	18	14	5,5
H3 90° z gwintem	11331 6301	11331 6302	11331 6304	M8x1k	X	9	18	13	5,5
H3 90° z gwintem	11331 7301	11331 7302	11331 7304	M8x1,25k(M08)	X	9	18	13	5,5
H3 90° z gwintem	11331 8201	-	-	M10x1k	X	11	18	15	5,5
H3 90° z gwintem	11331 8301	11331 8302	11331 8304	M10x1k	X	11	20	14	5,5
H3 90° z gwintem	11332 1301	11332 1302	-	M10x1,5k(M10)	X	11	20	14	5,5
H3 90° z gwintem	11332 4301	-	-	M12x1,5k	X	14	22	16	6,5
H3 90° z gwintem	11333 1301	11333 1302	11333 1304	R1/8"k	X	11	20	14	5,5
H3 90° z gwintem	11333 2301	11333 2302	11333 2304	R1/4"k	X	14	22	16	6,5
H3 90° z gwintem	11334 1301	-	-	1/8"x27k NPT	X	11	22	14	7
H3 90° z gwintem	11334 2301	-	-	1/4"x18k NPT	X	14	22	16	6,5



Na życzenie wybrane kalamitki mogą być także wykonane z innymi gwintami (BSF/WWF, BSW/WW, SAE/UNF) oraz ze stali nierdzewnej 1.4401 (V4A). Preferowane są kalamitki z podanym powyżej numerem części.

TYP H SFG, M, T1

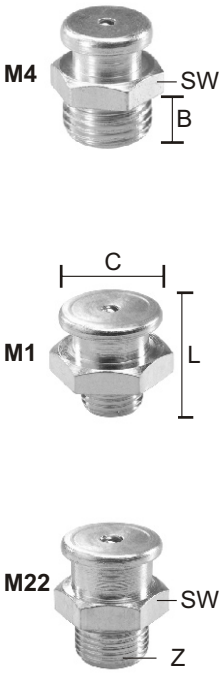
44-190 Knurów • Thomasa Wilsona 24A • Tel. +48 (32) 42 06 732 • Fax: +48 (32) 42 06 708 • e-mail: fsl@hennlich.pl • www.hennlich.pl



KALAMITKI HYDRAULICZNE Typ H, wykonane wg DIN 71412, samogwintujące

Typ kalamitki		Numer	Gwint Z	□ ⬡ ○	Wymagany otwór ø [mm]	SW [mm]	L [mm]	D [mm]	B [mm]
H1 SFG	prosta	11141 3305	M6x1k	X	5,6 ± 0,1	7	15	-	5,5
H1 SFG	prosta	11141 6305	M8x1k	X	7,6 ± 0,1	9	15	-	5,5
H1 SFG	prosta	11141 8305	M10x1k	X	9,6 ± 0,1	11	15	-	5,5
H2 SFG	45°	11241 3205	M6x1k	X	5,6 ± 0,1	9	20,2	10,5	5,5
H2 SFG	45°	11241 6205	M8x1k	X	7,6 ± 0,1	9	20,2	10,5	5,5
H2 SFG	45°	11241 8205	M10x1k	X	9,6 ± 0,1	11	20,5	11	5,5
H3 SFG	90°	11341 3205	M6x1k	X	5,6 ± 0,1	9	18	14	5,5
H3 SFG	90°	11341 6205	M8x1k	X	7,6 ± 0,1	9	18	14	5,5
H3 SFG	90°	11341 8205	M10x1k	X	9,6 ± 0,1	11	18	15	5,5

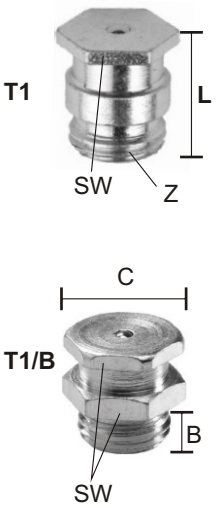
Na życzenie wybrane kalamitki są także dostępne z przedłużonym lub skróconym gwintem, a kalamitki H2 SFG i H3 SFG z sześciokątnym podejściem pod klucz.



KALAMITKI PŁASKIE Typ M, wykonane wg DIN 3404, z gwintem

Typ kalamitki	Stal ocynkowana	Stal nierdzewna	Mosiądz	Gwint Z/ød [mm]	□ ⬡ ○	SW [mm]	øC [mm]	L [mm]	B [mm]
M4	12121 3301	-	12121 3304	M6x1 (M06)	X	11	10	13,5	6
M4	12121 6301	-	12121 6304	M8x1	X	11	10	13,5	6
M4	12121 8301	-	12121 8304	M10x1	X	11	10	13,5	6
M4	12123 1301	-	-	R1/8"(G1/8")	X	11	10	13,5	6
M1	13121 3301	13121 3302	13121 3304	M6x1(M06)	X	17	16	17	6
M1	13121 6301	13121 6302	13121 6304	M8x1	X	17	16	17	6
M1	13121 7301	13121 7302	13121 7304	M8x1,25(M08)	X	17	16	17	6
M1	13121 8301	13121 8302	13121 8304	M10x1	X	17	16	17	6
M1	13122 1301	-	13122 1304	M10x1,5(M10)	X	17	16	17	6
M1	13122 2301	-	-	M12x1	X	17	16	17	6
M1	13122 4301	13122 4302	13122 4304	M12x1,5	X	17	16	17	6
M1	13122 5301	13122 5302	13122 5304	M12x1,75(M12)	X	17	16	17	6
M1	13122 6301	-	-	M14x1,5	X	17	16	17	6
M1	13122 8301	13122 8302	13122 8304	M16x1,5	X	17	16	18	7
M1	13123 1301	13123 1302	13123 1304	R1/8"(G1/8")	X	17	16	17	6
M1	13123 2301	13123 2302	13123 2304	R1/4(G1/4")	X	17	16	17	6
M1	13123 3301	13123 3302	13123 3304	R3/8"(G3/8")	X	17	16	18	7
M22	14122 8301	14122 8302	14122 8304	M16x1,5	X	22	22	21	7
M22	14123 2301	14123 2302	14123 2304	R1/4"(G1/4")	X	22	22	21	7
M22	14123 3301	14123 3302	14123 3304	R3/8"(G3/8")	X	22	22	21	7
M22	14123 4301	14123 4302	14123 4304	R1/2"(G1/2")	X	22	22	21	7

Na życzenie wybrane kalamitki są także dostępne w wykonaniu ze stali nierdzewnej 1.4401 (V4A).
Preferowane są kalamitki z podanym powyżej numerem części.



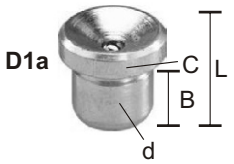
KALAMITKI PŁASKIE Typ T1, T1/B, z gwintem

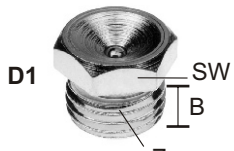
Typ kalamitki	Stal ocynkowana	Stal nierdzewna	Mosiądz	Gwint Z/ød [mm]	□ ⬡ ○	SW [mm]	øC [mm]	L [mm]	B [mm]
T1	15121 3301	-	-	M6x1 (M06)	X	15	16,5	16	6
T1	15121 6301	-	-	M8x1	X	15	16,5	16	6
T1	15121 7301	-	-	M8x1,25(M08)	X	15	16,5	16	6
T1	15121 8301	-	-	M10x1	X	15	16,5	16	6
T1	15122 1301	-	-	M10x1,5(M10)	X	15	16,5	16	6
T1	15123 1301	-	-	R1/8"(G1/8")	X	15	16,5	16	6
T1	15123 2301	-	-	R1/4(G1/4")	X	15	16,5	16	6
T1/B	16121 3301	-	-	M6x1 (M06)	X	15	16,5	16	6
T1/B	16121 6301	-	16121 6304	M8x1	X	15	16,5	16	6
T1/B	16121 7301	-	-	M8x1,25(M08)	X	15	16,5	16	6
T1/B	16121 8301	16121 8302	16121 8304	M10x1	X	15	16,5	16	6
T1/B	16122 1301	-	-	M10x1,5(M10)	X	15	16,5	16	6
T1/B	16122 4301	16122 4302	16122 4304	M12x1,5	X	15	16,5	16	6
T1/B	16123 1301	16123 1302	16123 1304	R1/8"(G1/8")	X	15	16,5	16	6
T1/B	16123 2301	16123 2302	16123 2304	R1/4"(G1/4")	X	15	16,5	16	6

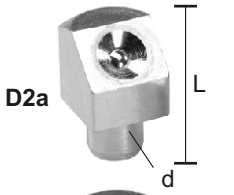
Na życzenie wybrane kalamitki są także dostępne z innymi gwintami (SAE/UNF) oraz ze stali nierdzewnej 1.4401 (V4A).

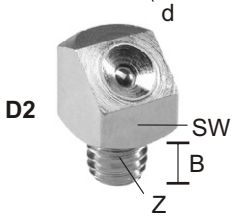
TYP D, K, B1

Oferta obejmuje smarowniczki (kalamitki) proste, płaskie, wklęsłe, bagnetowe, kulowe. Wykonane z stali (stal ocynkowana i nierdzewna) lub mosiądzu.



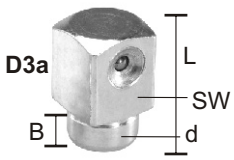


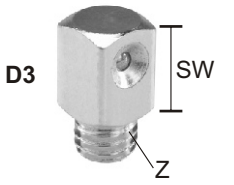




KALAMITKI WKLĘSŁE Typ D, wykonane wg DIN 3405, wciskane lub z gwintem

Typ kalamitki	Stal ocynkowana	Stal nierdzewna	Mosiądz	Gwint Z/ød [mm]	□ ⬡ ○	SW/øC [mm]	L [mm]	B [mm]
D1a prosta	17110 1101	17110 1102	-	5 wciskana	X	8	7,5	5,5
D1a prosta	17110 2101	17110 2102	17110 2104	6 wciskana	X	8	7,5	5,5
D1a prosta	17110 3101	17110 3102	17110 3104	8 wciskana	X	10	9,5	6,5
D1a prosta	17110 4101	-	17110 4104	10 wciskana	X	12	9,5	6,5
D1 prosta	17121 1301	-	-	M5x0,8(M05)	X	7	8,5	5,5
D1 prosta	17121 3301	17121 3302	17121 3304	M6x1(M06)	X	7	8,5	5,5
D1 prosta	17121 6301	17121 6302	17121 6304	M8x1	X	9	9,5	6,5
D1 prosta	17121 7301	17121 7302	17121 7304	M8x1,25(M08)	X	9	9,5	6,5
D1 prosta	17121 8301	17121 8302	17121 8304	M10x1	X	11	9,5	6,5
D1 prosta	17122 1301	-	-	M10x1,5(M10)	X	11	9,5	6,5
D1 prosta	17122 4301	-	17122 4304	M12x1,5	X	14	14	9,5
D1 prosta	17123 1301	17123 1302	17123 1304	R1/8"(G1/8")	X	11	9,5	6,5
D1 prosta	17123 2301	17123 2302	17123 2304	R1/4(G1/4")	X	14	14	9,5
D1 prosta	17123 3301	-	-	R3/8"(G3/8")	X	17	14	9,5
D2a 45°	17210 2201	-	-	6 wciskana	X	9	15	5,5
D2a 45°	17210 3201	-	-	8 wciskana	X	9	15	5,5
D2 45°	17231 3201	-	-	M6x1(M06)	X	9	15	5,5
D2 45°	17231 6201	-	-	M8x1k	X	9	15	5,5
D2 45°	17231 7201	-	-	M8x1,25k(M08)	X	9	15	5,5
D2 45°	17231 8201	-	-	M10x1k	X	11	15	5,5
D2 45°	17233 1201	-	-	R1/8"k	X	11	15	5,5
D2 45°	17233 2301	-	-	R1/4"k	X	14	15	6,5





KALAMITKI WKLĘSŁE Typ D, wykonane wg DIN 3405, wciskane lub z gwintem

Typ kalamitki	Stal ocynkowana	Stal nierdzewna	Mosiądz	Gwint Z/ød [mm]	□ ⬡ ○	SW/øC [mm]	L [mm]	B [mm]
D3a prosta	17310 2201	-	-	6 wciskana	X	9	18	5,5
D3a prosta	17310 3201	-	-	8 wciskana	X	9	18	5,5
D3 90°	17331 3201	-	-	M6x1(M06)	X	9	18	5,5
D3 90°	17331 6201	-	-	M8x1k	X	9	18	5,5
D3 90°	17331 8201	-	-	M10x1k	X	11	18	5,5
D3 90°	17333 1201	-	-	R1/8"k	X	11	18	5,5
D3 90°	17333 2301	-	-	R1/4"k	X	14	18	6,5







KALAMITKI KULOWE Typ K, wykonane wg DIN 3402

Dostępne wymiary:	Wykonanie
K1a prosta, wciskana	• stal ocynkowana, • stal nierdzewna 1.4305 (V2A), • mosiądz
K1 prosta z gwintem	
K2a 45°, wciskana	
K2 45°, z gwintem	
K3a 90°, wciskana	
K3 90°, z gwintem	



KALAMITKA BAGNETOWA Typ B1

Dostępne wymiary:	Wykonanie
B1 prosta z gwintem	• stal ocynkowana, • stal nierdzewna 1.4305 (V2A), • mosiądz

KAPTURKI, ZESTAWY SMAROWNICZEK

44-190 Knurów • Thomasa Wilsona 24A • Tel. +48 (32) 42 06 732 • Fax: +48 (32) 42 06 708 • e-mail: fsl@hennlich.pl • www.hennlich.pl



KAPTURKI

Kapturki do kalamitek hydraulicznych, typ H, wykonanie wg DIN 71412

Typ	Kolor	Kapturek na pasku
1A111	czerwony	
1A101	czerwony	X
1A112	zielony	
1A102	zielony	X
1A113	żółty	
1A103	żółty	X
1A114	niebieski	
1A104	niebieski	X



SMAROWNICZKI W ZESTAWIE

Typ H, wykonanie wg DIN 71412, materiał: stal ocynkowana

Typ	Ilość sztuk w komplecie	Wymiary opakowania (długość x szerokość x wysokość [mm])
1B205	110	180x95x35
1B210	120	195x100x30
1B220	230	260x160x40
1B230	475	260x160x40



H1



H2



H2



H3

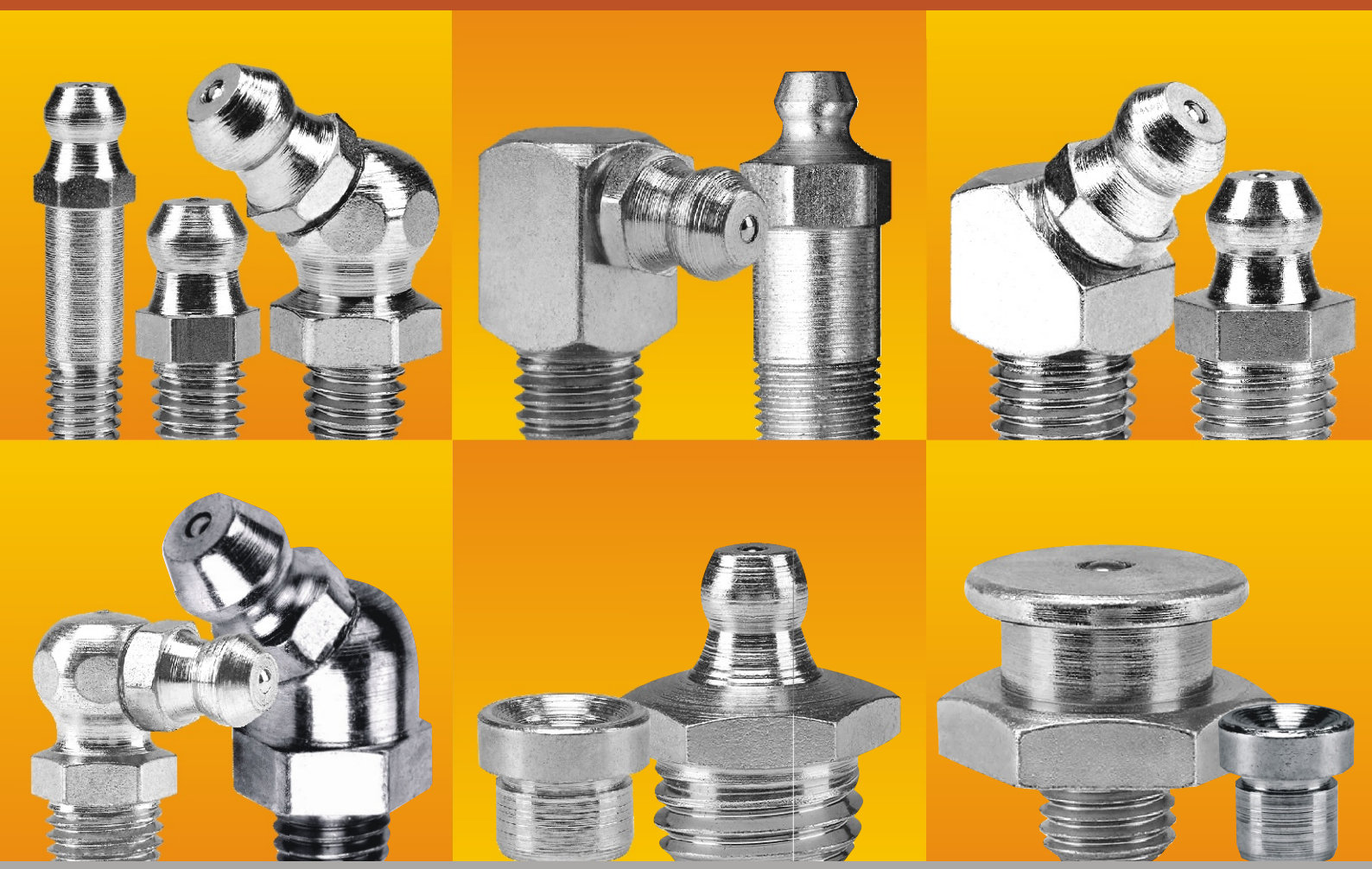


H3

SMAROWNICZKI DO ZESTAWU, Typ H, wykonanie wg DIN 71412, materiał: stal ocynkowana

Typ	Ilosc kalamitek w zestawie				□	⬡	○
	1B205	1B210	1B220	1B230			
H1 proste, M 6x1k (M06)	30	30	50	100		X	
H1 proste, M 8x1k	20	20	50	75		X	
H1 proste, M 10x1k	10	10	25	50		X	
H1 proste, R 1/8"k	10	10	25	50		X	
H2 45°, M 6x1k (M06)	-	5	10	30	X		
H2 45°, M 6x1k (M06)	5	-	-	-		X	
H2 45°, M 8x1k	-	10	10	30	X		
H2 45°, M 8x1k	10	-	-	-		X	
H2 45°, M 10x1k	-	5	10	20		X	
H2 45°, R 1/8"k	-	5	10	20	X		
H2 45°, R 1/8"k	5	-	-	-		X	
H3 90°, M 6x1k (M06)	-	5	10	30	X		
H3 90°, M 6x1k (M06)	5	-	-	-		X	
H3 90°, M 8x1"k	-	10	10	30	X		
H3 90°, M 8x1"k	10	-	-	-	X		
H3 90°, M 10x1k	-	5	10	20		X	
H3 90°, R 1/8"k	-	5	10	20	X		
H3 90°, R 1/8"k	5	-	-	-		X	

HENNLICH



HENNLICH

Thomasa Wilsona 24A
44-190 Knurów
tel.: +48 (32) 42 06 732
fax: +48 (32) 42 06 708
fsl@hennlich.pl

www.hennlich.pl