

Numer pozycji	Nazwa	Ilość sztuk	Przeznaczenie	Parametry geometryczne i funkcjonalne	Parametry materiału	Dodatkowe informacje	Norma wykonania
PAKIET NR 1							
307	Sprężyna	14	Napędzanie płyty ruchomej	Skok 80mm Siła nacisku 4200kg kompaktowa zabudowa			
308	Płyta ślizgowa	32	Zaparcie elementów wzajemnie ruchomych	Grubość=5mm Szerokość=48mm Wysokość=100mm	Brąz aluminiowy + grafit	Mocowanie śrubą M8	
310	Płyta ślizgowa	8	Zaparcie elementów wzajemnie ruchomych	Grubość=10mm Szerokość=75mm Wysokość=75mm	Brąz aluminiowy + grafit	Mocowanie śrubą M10	
311	Płyta ślizgowa	4	Zaparcie elementów wzajemnie ruchomych	Grubość=10mm Szerokość=28mm Wysokość=75mm	Brąz aluminiowy + grafit	Mocowanie śrubą M10	
313	Płyta ślizgowa	20	Zaparcie elementów wzajemnie ruchomych	Grubość=20mm Szerokość=100mm Wysokość=125mm	Brąz aluminiowy + grafit	Mocowanie śrubą M12	
314	Płyta ślizgowa	4	Zaparcie elementów wzajemnie ruchomych	Grubość=20mm Szerokość=80mm Wysokość=125mm	Brąz aluminiowy + grafit	Mocowanie śrubą M12	
315	Płyta ślizgowa	16	Zaparcie elementów wzajemnie ruchomych	Grubość=5mm Szerokość=28mm Wysokość=100mm	Brąz aluminiowy + grafit	Mocowanie śrubą M8	
317	Kolek centrujący	36	Szybkie pozycjonowanie narzędzia	Średnica 22mm Wysokość 45mm	twandolc 58-60HRc		
318	Płyta ślizgowa	45	Zaparcie elementów wzajemnie ruchomych	Grubość=5mm Szerokość=48mm Wysokość=75mm	Brąz aluminiowy + grafit	Mocowanie śrubą M8	
319	Płyta ślizgowa	4	Zaparcie elementów wzajemnie ruchomych	Grubość=20mm Szerokość=100mm Wysokość=200mm	Brąz aluminiowy + grafit	Mocowanie śrubą M12	
320	Płyta ślizgowa	4	Zaparcie elementów wzajemnie ruchomych	Grubość=20mm Szerokość=160mm Wysokość=200mm	Brąz aluminiowy + grafit	Mocowanie śrubą M12	
321	Sworzeń transportowy	8	Do transportu tłoczników	Średnica 42mm Długość 180mm			

336	Przewód	4	Do instalacji azotowej	G1/8" końcówka prosta-prosta Długość 200mm			
337	Przewód	4	Do instalacji azotowej	G1/8" końcówka prosta-prosta Długość 260mm			
338	Przewód	4	Do instalacji azotowej	G1/8" końcówka prosta-prosta Długość 350mm			
339	Przewód	1	Do instalacji azotowej	G1/8" końcówka kątowna-kątowna Długość 470mm			
340	Przewód	1	Do instalacji azotowej	G1/8" końcówka kątowna-kątowna Długość 520mm			
341	Odklejacz	4	Do odklejania detalu od stempli	średnica 5mm długość 50mm	hartowany		
342	Sprężyna	6	Do napędzania wypychacza	Średnica zabudowy 10mm długość swobodna 25 sztywność 12N/mm			
344	Odklejacz	2	Do odklejania detalu od stempli	średnica 5mm długość 80mm	hartowany		
401	Sprężyna	14	Napędzanie płyty ruchomej	Świk 125mm Siła naciągu 2400kg kompaktowa zabudowa			
402	Płyta szlęgowa	24	Zaparcie elementów wzajemnie ruchomych	Grubość+20mm Szerokość+100mm Wysokość+160mm	Brąz aluminiowy + grafit	Mocowanie śrubą M12	
403	Płyta szlęgowa	4	Zaparcie elementów wzajemnie ruchomych	Grubość+20mm Szerokość+100mm Wysokość+200mm	hartowana 58-62HRc	Mocowanie śrubą M12	
404	Płyta szlęgowa	4	Zaparcie elementów wzajemnie ruchomych	Grubość+20mm Szerokość+160mm Wysokość+200mm	hartowana 58-62HRc	Mocowanie śrubą M12	

PAKIET NR 2

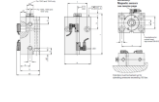
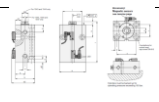
309	Płyta szlęgowa	8	Zaparcie elementów wzajemnie ruchomych	Grubość+10mm Szerokość+35mm Wysokość+250mm	Brąz aluminiowy + grafit	Mocowanie śrubą M10	
360	Element gromadzenia danych	1	Zapis danych z czujników narzędzia	Obudowa: tworzywo sztuczne, Płyta główna: aluminium, Osłona zasobnika: aluminium, Transmisja sygnału: Bluetooth LE 4.0 Szczelność: IP65 Zakres temperatur roboczych: 0stC- 55stC		Wymiary:44,6x50x111mm	
343	Korek	6	Regulacja napięcia wstępnego sprężyny	M12x1.5			
330	Czujnik do bezprzewodowej kontroli ciśnienia	4	Moduł do bezprzewodowego pomiaru ciśnienia	Obudowa: tworzywo sztuczne, Płyka główna: aluminium, Miniaturowe przyłącze pomiarowe: stal ocynkowana M12,65x1,5 FEM Zakres pomiarowy ciśnienia: 0- 500bar Zakres pomiarowy temperatur: 0stC- 85stC Akumulator: litowy Transmisja sygnału: Bluetooth LE 4.0 Szczelność IP65 Zakres temperatur roboczych: 0stC - 80stC		Wymiary: 40x60x53,2mm	

PAKIET NR 3

213	Złącze CAMLOCK_G2	4	Do montażu elementów narzędzia	gwint G2"			
214	Zawór kalwowy_G2	4	Do montażu elementów narzędzia	gwint G2"			
227	Szybkozłaczka Hydrauliczna_G3-8_Meska	8	Do montażu elementów narzędzia	złącze G3/8" męskie			

228	Szybkozłaczka Hydrauliczna_G3-8_Żeńska	8	Do montażu elementów narzędzia	złącze G3/8" żeńskie		
229	Szybkozłaczka Hydrauliczna_G1-2_Meska	8	Do montażu elementów narzędzia	złącze G1/2" męskie		
230	Szybkozłaczka Hydrauliczna_G1-2_Żeńska	8	Do montażu elementów narzędzia	złącze G1/2" żeńskie		




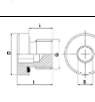




PAKIET NR 4

301	Silownik hydrauliczny	6	Do pracy w tłocznikach, formach itp..	Pmax: 350 bar Średnica tłoka: Ø 25 mm skok: 50 mm		
312	Silownik hydrauliczny	4	Do pracy w tłocznikach, formach itp..	Pmax: 500bar Średnica tłoka: Ø 63 mm skok: 63 mm		
322	Czujnik	8	Czujnik ciśnienia w instalacji	Pmax: 500bar		
323	Złącze wykłowe	8	Złącze wykłowe do czujnika	Złącze PNP M12		

PAKIET NR 5

202	Nakrętka rury karbowanej DN20	24	Do montażu elementów narzędzia	Średnica gwintu: DN20 - G1" Gwint ISO228G Uszczelnienie płaskie	Niklowany mosiądz	
203	Nypel redukcji G1 G3/4	24	Do montażu elementów narzędzia	G1: G1" G2: G3/4"	Niklowany mosiądz	
205	Uszczelka EPDM dla rury DN20	24	Do montażu elementów narzędzia	średnica 1"	EPDM	
207	Nakrętka rury karbowanej DN25	24	Do montażu elementów narzędzia	Średnica gwintu: DN25 - G1 1/4" Gwint ISO228G Uszczelnienie płaskie	Niklowany mosiądz	
208	Nypel redukcji G1 1/4 G1	24	Do montażu elementów narzędzia	G1: G1" G2: G1 1/4"	Niklowany mosiądz	
209	Pierścien rury karbowanej DN25	24	Do montażu elementów narzędzia	DN25 G1 1/4"		
210	Uszczelka EPDM dla rury DN25	24	Do montażu elementów narzędzia	średnica 1 1/4"	EPDM	
255	Rura karbowana DN20	1	Do montażu elementów narzędzia	Maksymalne ciśnienie robocze - 15 bar (175°C) Maksymalna temperatura robocza - 550°C (10bar) Rozmiar: DN25 Rozmiar nakrętki: 1 1/4"	AISI 304	L-30mb
279	Rura karbowana DN25	1	Do montażu elementów narzędzia	Maksymalne ciśnienie robocze - 15 bar (175°C) Maksymalna temperatura robocza - 550°C (10bar) Rozmiar: DN25 Rozmiar nakrętki: 1 1/4"	AISI 304	L-25mb

PAKIET NR 6

206	Nypel_G1-G1	16	Do montażu elementów narzędzia	G1: G 1"-11 G2: G 1"-11 SW = 41mm Rodzaje gwintów: Gwint zewnętrzny BSP, cylindryczny	Stal ocynkowana	n/d	
212	Nypel_G2 - G2	4	Do montażu elementów narzędzia	G1: G 2"-11 G2: G 2"-11 SW = 70mm Rodzaje gwintów: Gwint zewnętrzny BSP, cylindryczny	Stal ocynkowana	n/d	
215	Złaczka kątowna G2	4	Do montażu elementów narzędzia	G2"-11 gwint wewnętrzny BSP Gwinty zewnętrzne cylindryczne BSP S1: 60mm	Stal galwanizowana		
216	Kurek G2	8	Do montażu elementów narzędzia	Gwint zewnętrzny BSP cylindryczny Ciśnienie znamionowe: 315 bar G: 2"-11 D:72mm i:24mm S:32mm	Stal ocynkowana	n/d	
217	Złaczka kątowna G1	20	Do montażu elementów narzędzia	G1"-11 gwint wewnętrzny BSP Gwinty zewnętrzne cylindryczne BSP S1: 41mm	Stal galwanizowana		
218	Nypel G3/8	20	Do montażu elementów narzędzia	G1: G 3/8"-19 G2: G 3/8"-19 L1: 22mm Rodzaje gwintów: Gwint zewnętrzny BSP, cylindryczny	Stal galwanizowana		
219	Złaczka kątowna G3/8	12	Do montażu elementów narzędzia	G3/8"-19 gwint wewnętrzny BSP Gwinty zewnętrzne cylindryczne BSP S1: 17mm	Stal galwanizowana		
220	Nypel G1/2	16	Do montażu elementów narzędzia	G1: G 1/2"-14 G2: G 1/2"-14 L1: 27mm Rodzaje gwintów: Gwint zewnętrzny BSP, cylindryczny	Stal galwanizowana		

222	Nypel G1/4	16	Do montażu elementów narzędzia	G1: G 1/4"-19 G2: G 1/4"-19 L1: 33mm Rodzaje gwintów: Gwint zewnętrzny BSP, cylindryczny	Stal galwanizowana	
223	Złączka kątowa G1/4	16	Do montażu elementów narzędzia	G1/8"-28 gwint wewnętrzny BSP Gwinty zewnętrzne cylindryczne BSP S1: 14mm	Stal galwanizowana	
226	Nypel G1/4	8	Do montażu elementów narzędzia	G1: G 1/4"-19 G2: G 1/4"-19 SW: 19mm Rodzaje gwintów: Gwint zewnętrzny BSP, cylindryczny	Stal galwanizowana	
231	Złączka kątowa G1/2	16	Do montażu elementów narzędzia	G1/2"-14 gwint wewnętrzny BSP Gwinty zewnętrzne cylindryczne BSP S1: 28mm	Stal galwanizowana	
237	Nypel G3/8	16	Do montażu elementów narzędzia	G1: G 3/8"-19 G2: G 3/8"-19 SW: 22mm Rodzaje gwintów: Gwint zewnętrzny BSP, cylindryczny	Stal galwanizowana	
240	Złączka kątowa G3/8	8	Do montażu elementów narzędzia	G3/8"-19 gwint wewnętrzny BSP Gwinty zewnętrzne cylindryczne BSP S1: 22mm	Stal galwanizowana	
243	Nypel G1/4	12	Do montażu elementów narzędzia	G1: G 1/4"-19 G2: G 1/4"-19 SW: 19mm Rodzaje gwintów: Gwint zewnętrzny BSP, cylindryczny	Stal galwanizowana	
244	Złączka kątowa G1/4	12	Do montażu elementów narzędzia	G1/4"-19 gwint wewnętrzny BSP Gwinty zewnętrzne cylindryczne BSP S1: 19mm	Stal galwanizowana	
266	Nypel G1/2	8	Do montażu elementów narzędzia	G1: G 1/2"-14 G2: G 1/2"-14 SW: 27mm Rodzaje gwintów: Gwint zewnętrzny BSP, cylindryczny	Stal galwanizowana	

PAKIET NR 7

Pozycja	Nazwa	Ilość	Ciśnienie robocze / wymiar / długość (sam wąż)	Typ końcówki	Kąt pomiędzy końcówkami	Norma
260	Wąż G1"	4	2TE(min 30 bar) / 1" / L= 800	prosta-prosta		EN 854
262	Wąż G3/8"	4	2TE(min 30 bar) / 3/8" / L= 320	prosta-prosta		EN 854
263	Wąż G3/8"	2	2TE(min 30 bar) / 3/8" / L= 1700	prosta-prosta		EN 854
267	Wąż G1/2"	2	25C(min 250 bar) / 1/2" / L= 1350	prosta-90		EN 857
268	Wąż G1/2"	2	25C(min 250 bar) / 1/2" / L= 1350	prosta-90		EN 857
269	Wąż G1/2"	2	25C(min 250 bar) / 1/2" / L= 2150	prosta-90		EN 857
270	Wąż G1/2"	2	25C(min 250 bar) / 1/2" / L= 2150	prosta-90		EN 857
271	Wąż G1/4"	2	25C(min 250 bar) / 1/4" / L= 650	prosta-prosta		EN 857
272	Wąż G1/4"	2	25C(min 250 bar) / 1/4" / L= 800	prosta-prosta		EN 857
273	Wąż G1/4"	2	25C(min 250 bar) / 1/4" / L= 850	prosta-prosta		EN 857
274	Wąż G1/4"	2	25C(min 250 bar) / 1/4" / L= 950	prosta-prosta		EN 857
275	Wąż G1/4"	2	25C(min 250 bar) / 1/4" / L= 700	prosta-prosta		EN 857
276	Wąż G1/4"	2	25C(min 250 bar) / 1/4" / L= 850	prosta-prosta		EN 857
277	Wąż G3/8"	2	25C(min 250 bar) / 3/8" / L= 1200	prosta-prosta		EN 857
278	Wąż G3/8"	2	25C(min 250 bar) / 3/8" / L= 1250	prosta-prosta		EN 857
282	Wąż G1"	4	2TE(min 30 bar) / 1" / L= 800	prosta-prosta		EN 854

Pozycja	Nazwa	Ilość	Norma	Gwint / uszczelnienie / typ
258	Kończówka prosta węża G1	16	ISO 8434-6 / BS 5200	Gwint wewnętrzny G 1" - 11 / stożek zewnętrzny 60° / prosta
259	Oprawa węża G1	16	-	G1 - dopasować do węża
238	Kończówka kątowa węża G1/2	8	ISO 8434-6 / BS 5200	Gwint wewnętrzny G 1/2" - 14 / stożek zewnętrzny 60° / kątowa
264	Kończówka prosta węża G1/2	8	ISO 8434-6 / BS 5200	Gwint wewnętrzny G 1/2" - 14 / stożek zewnętrzny 60° / prosta
265	Oprawa węża G1/2	16	-	G1/2 - dopasować do węża
241	Kończówka prosta węża G3/8	20	ISO 8434-6 / BS 5200	Gwint wewnętrzny G 3/8" - 19 / stożek zewnętrzny 60° / prosta
261	Oprawa węża G3/8	20	-	G3/8 - dopasować do węża
245	Kończówka prosta węża G1/4	24	ISO 8434-6 / BS 5200	Gwint wewnętrzny G 1/4" - 19 / stożek zewnętrzny 60° / prosta
246	Oprawa węża G1/4	24	-	G1/4 - dopasować do węża

SCHEMATY:

