



HEINRICH KIPP WERK



NOVOnox hygienic

Technologia mocująca

Standardowe elementy maszyn

Elementy manipulacyjne

PRZEGLĄD

Hygienic DESIGN	4
Hygienic USIT®	4
Przegląd produktów	7

PRODUKTY

Hygienic USIT®

Podkładki uszczelniające i podkładki	8
Nakrętki kołpakowe	10, 11
Śruby z łbem sześciokątnym	12, 14
Dźwignia zaciskowa	16, 17
Trzpienie ustalające	18
Nakrętki skrzydełkowe	20
Śruby skrzydełkowe	21
Przyciski grzybkowe	22, 23
Uchwyty T	24

Hygienic DESIGN

Pierścienie uszczelniające	25
Śruby z łbem sześciokątnym	26, 32, 34
Nakrętki sześciokątne	28
Tuleje dystansowe	29
Nakrętki skrzydełkowe wąskie	30
Śruby z łbem kulistym	31
Nakrętki kołpakowe	35
Zamki	36, 37, 38
Przepusty kablowe	39
Klucze oczkowe / szczękowe	40
Nasadki	42
Kołpaki ochronne	43
Stopki wychylne	44

HD

Hygienic DESIGN – nowy standard

Elementy manipulacyjne i części maszyn spełniające wymagania zgodne z Hygienic DESIGN.

Promienie, przejścia, skosy, płaszczyzny są zaprojektowane w sposób nie ulegający zawilgoceniu i dają się łatwo czyścić lub trwale utrzymywać w czystości.

Nic do nich nie przywiera!

Średnia szorstkość

$Ra < 0,8 \mu m$



HU°

Hygienic USIT® – nowość w przemyśle procesowym

Hygienic USIT® to nowa rewolucyjna technika uszczelniania i łączenia w jednym. Wypolerowane powierzchnie, zaokrąglenia, ukośne płaszczyzny i przejścia między różnymi kształtami nie wykazują martwych przestrzeni.



Hygienic USIT® – marka Freudenberg Sealing Technologies.
System śrub NOVOnox hygienic został zaprojektowany i optymalnie dostosowany dla specjalnej podkładki. Uzyskano wolne od martwych obszarów połączenie skręcane.

Wypolerowane na wysoki połysk!

Materiał:

1.4404 z $Ra < 0,8 \mu m$



100-procentowa szczelność!

Uszczelka i podkładka Hygienic USIT® produkcji Freudenberg Sealing Technologies.



Jednostka systemowa!

Kołnierz dla uszczelki i podkładki Hygienic USIT®

Materiał:

1.4404 z $Ra < 0,8 \mu m$





Hygienic USIT® – zero szans dla bakterii

Obszary martwe i nieszczelne połączenia.

W instalacjach techniki procesowej miejsca połączeń skręcanych muszą być absolutnie szczelne i muszą być łatwe do wyczyszczenia. Niedopuszczalne są tu martwe przestrzenie, w których niezauważalnie mogą się gromadzić resztki materiałów czy płynów do czyszczenia.

Tworzą one pożywkę dla zarazków i bakterii. Skażenie jest wtedy tylko kwestią czasu.

Rozwiązanie:

Problem rozwiązuje Hygienic USIT® Freudenberg Sealing Technologies. Nowego rodzaju podkładka ze specjalnie dopasowanym do niej systemem śrubowym NOVOnox hygienic. Zanieczyszczenia nie osadzają się. Nic nie przywiera. Nic nie może tu wyrosnąć. Hygienic USIT® to nowa rewolucyjna technologia uszczelniania i łączenia wykonana jako spójna całość. Łeb śruby, podkładka i trzpień są do siebie optymalnie dobrane i tworzą jedną systemową całość. Wypolerowane na wysoki połysk powierzchnie, zaokrąglenia, płaszczyzny nachylone i miejsca połączeń nie wykazują żadnych martwych przestrzeni i gwarantują łatwe czyszczenie.

Zawsze i wszędzie szczelne.

Centralnym punktem systemu Hygienic USIT® jest pierścień uszczelniający złożony z metalowej uszczelki płaskiej i przygrzanej uszczelki gumowej. Trapezowa krawędź uszczelki gumowej oraz polerowana na wysoki połysk powłoka kołnierza oporowego śruby, łączone kształtowo, uszczelniają połączenie śrubowe. Nawet wielokrotne dociąganie i luzowanie śruby nie wpływa negatywnie na właściwości uszczelniające. Powód: metalowa podkładka sprawia, że odległość wkręcania śruby jest mechanicznie ograniczana. Dzięki temu przeciążenie uszczelki jest wykluczone. To rozwiązanie, wraz z polerowanymi powierzchniami i wyśrodkowaniem trzpienia śruby, umożliwia prawie 100% odtworzenie pozycji oraz odkształcenia uszczelki.



Uszczelka gwarantująca 100 % higienicznej szczelności

Uszczelka płaska o tolerancji tylko 0,1 mm
w stosunku do trzpienia śruby



Hygienic USIT® – powierzchnie wypolerowane na wysoki połysk

Elementy mocujące dla Hygienic USIT® posiadają całkowicie zaokrąglony kształt i w dodatku zostały zaprojektowane do używania w komplecie z pierścieniem uszczelniającym USIT®. Niezależnie od miejsca montażu zagwarantowany jest optymalny przepływ płynów, pozostałości produktów itd. Powierzchnie są jeszcze dokładniej wypolerowane. Dzięki stosowaniu pierścienia uszczelniającego USIT® miejsce połączenia staje się hermetyczne i uszczelnione bez martwych przestrzeni. Pod względem higienicznym miejsce skręcenia jest bez zarzutu.

Podsumowanie:

Dzięki podkładkom produkcji Freudenberg Sealing Technologies i specjalnemu systemowi śrubowemu NOVOnox hygienic po raz pierwszy uzyskano element uszczelniająco-łączący o 100-procentowej czystości higienicznej i wolny od martwych przestrzeni.



Hygienic Tools – gładkie pozostaje gładkim

Ochronne wkładki chronią wrażliwe powierzchnie.

Aby wrażliwe powierzchnie śrub i nakrętek zachowały swój absolutnie nienaruszony stan, specjalnie dla systemu śrubowo-uszczelniającego i Hygienic USIT® zaprojektowano wkładki ochronne. Te wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego lub aluminium wkładki zapobiegają rysowaniu śrub i nakrętek. Ponadto chronią one przed ewentualną korozją

kontaktową między narzędziem a połączeniem gwintowym. Wkładki ochronne można stosować w dostosowanych do nich zmodyfikowanych narzędziach. Odpowiedni mechanizm zatrząskowy wyklucza zbyt łatwe wyjęcie lub utratę wkładki. Wkładki są dostępne dla śrub w rozmiarach M4, M5, M6, M8, M10, M12 i M16.



Uszczelki



Nakrętki



Śruby



Dźwignie zaciskowe



Uchwyty



Przyciski



Trzpień ustalające



Zamki



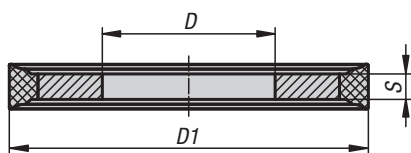
Narzędzia



Stopki wahliwe i wychylne



Podkładki uszczelniające i podkładki Hygienic USIT®



Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® dzięki niezawodnemu uszczelnianiu zapewnia design zgodny z wymaganiami higienicznymi nowych standardów czystości w przemyśle. Wielu producentów maszyn i instalacji do przemysłu żywnościowego i farmaceutycznego powszechnie korzysta z podkładek standardowych i pierścieni uszczelniających do wykonywania połączeń śrubowych w przestrzeni produkcyjnej i jej otoczeniu. Nie są one jednak zgodne z EHEDG, ponieważ pod łbem śruby mogą gromadzić się zarazki lub biofilm z kolonii bakteryjnych, przez co nie jest zagwarantowany zoptymalizowany higieniczny design.

Metalowa podkładka z połączonym na stałe pierścieniem uszczelniającym z 70 EPDM 295 (czarny) oraz 70 EPDM 253815 (biały) umożliwia bezpieczne uszczelnienie bez martwej przestrzeni. Do zastosowań ze szczególnie agresywnymi środkami do czyszczenia CIP/SIP, wysokich temperatur sterylizacji parowej oraz mediów procesowych zawierających tłuszcze nadają się podkładki uszczelniające Hygienic USIT® z fluorowanego materiału klasy premium Fluoroprene® XP 45. Tworzywo to ma jeszcze większy zakres temperatur zastosowania i jest odporne na media polarne i niepolarne oraz substancje aromatyczne.

Dopuszczenia takie jak FDA, EU1935/2004 i USP Class VI (121°C) oraz certyfikacja EHEDG potwierdzają, że podkładka Hygienic USIT® jest najlepszym wyborem do zastosowań o dużych wymaganiach dotyczących higieny, w przemyśle spożywczym i napojów, a także farmaceutycznym.

Materiał:

Podkładka:

Stal nierdzewna 1.4404.

Pierścień uszczelniający:

70 EPDM 295 (czarny)

70 EPDM 253815 (biały)

75 Fluoroprene® XP 45 (niebieski)

Przykład zamówienia:

K1491.051

Wskazówka:

Certyfikat EHEDG zachowuje ważność tylko w przypadku połączenia ze specjalnie dopasowaną śrubą z łbem sześciokątnym K1492 lub nakrętką kołpakową K1493.

Uwaga:

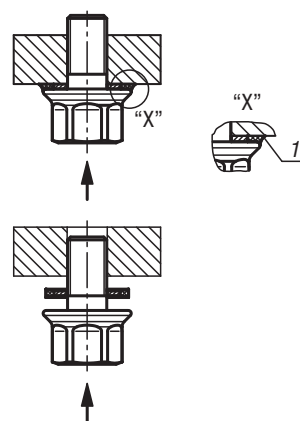
Działanie systemów połączeń śrubowych Hygienic USIT® zostało sprawdzone w połączeniu z materiałami ze stali nierdzewnej i powszechnie używanymi środkami czyszczącymi. Użytkownik musi sprawdzić przydatność produktu dla danego przypadku zastosowania.

Wyposażenie:

Podkładkę uszczelniającą Hygienic USIT® można stosować z wszystkimi innymi produktami linii Hygienic USIT®.

Wskazówka dotycząca planu:

1) Uszczelnienie bez obszaru martwego



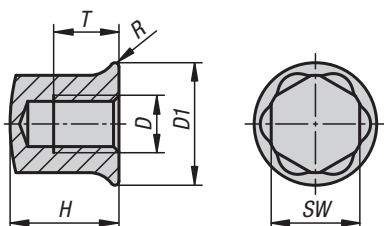
KIPP Podkładki uszczelniające i podkładki Hygienic USIT®

Nr Zamówienia 70 EPDM 295 czarny	Nr Zamówienia 70 EPDM 253815 biały	Nr Zamówienia fluoroprene XP 45 niebieski	D	D1	S	Odpowiedni do śrub z łbem sześciokątnym	odpowiednia nakrętka
K1491.041	K1491.042	K1491.044	4,1	9,7	1	M4	M4
K1491.051	K1491.052	K1491.054	5,1	10,7	1	M5	M5
K1491.061	K1491.062	K1491.064	6,1	13,1	1	M6	M6
K1491.081	K1491.082	K1491.084	8,1	16,9	1	M8	M8
K1491.101	K1491.102	K1491.104	10,1	21,2	1,5	M10	M10
K1491.121	K1491.122	K1491.124	12,1	25,5	1,5	M12	M12
K1491.161	K1491.162	K1491.164	16,1	33,9	1,5	M16	M16

Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, z kołnierzem



do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®



Tylko w połączeniu z podkładką uszczelniającą Hygienic USIT® można zapewnić uszczelnienie pozbawione obszaru martwego. Polerowane nakrętki kołpakowe mają chropowatość powierzchni $Ra < 0,8 \mu m$. Ponadto przejścia wewnętrzne są wykonywane z promieniem minimalnym 3 mm, co zapobiega przywieraniu cząstek brudu i gwarantuje łatwe czyszczenie.

Nakrętka kołpakowa z kołnierzem, do podkładek uszczelniających Hygienic USIT®, nadaje się szczególnie do mocowania w obszarach sterylnych, a ponadto spełnia wymagania dyrektyw EHEDG, co jest potwierdzone odpowiednim certyfikatem.

Materiał:

Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:

Polerowane.

Przykład zamówienia:

K1493.05

Wskazówka:

Certyfikat EHEDG zachowuje ważność tylko w przypadku połączenia ze specjalnie dopasowaną podkładką uszczelniającą Hygienic USIT® K1491.

Na zapytanie:

Wykonania specjalne.

Wyposażenie:

Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491.

Śruby z łbem sześciokątnym z kołnierzem K1492.

Nasadki z wkładką z tworzywa sztucznego K1361.

Klucz oczkowy/szczękowy z nasadkami ochronnymi K1362.

KIPP Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, z kołnierzem do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®

Nr Zamówienia	D	D1	H	R	SW	T
K1493.04	M4	10,8	9	0,45	7	4,8
K1493.05	M5	11,8	11	0,5	8	6
K1493.06	M6	14	13	0,55	10	7,2
K1493.08	M8	18	16	0,6	13	9,6
K1493.10	M10	22	20	0,75	16	12
K1493.12	M12	26,6	23	0,9	18	14,4
K1493.16	M16	35	30	1,2	24	19,2

Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, z kołnierzem



i podkładkami uszczelniającymi Hygienic USIT® zestaw



Zestaw: nakrętka kołpakowa z kołnierzem K1493 + podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491.

Tylko połączenie nakrętki kołpakowej z kołnierzem i podkładki uszczelniającej Hygienic USIT® zapewnia uszczelnienie pozbawione obszaru martwego.

Nakrętka kołpakowa z kołnierzem, do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®, świetnie nadaje się do mocowania w obszarach sterylnych, a ponadto spełnia wymagania dyrektyw EHEDG, co jest potwierdzone odpowiednim certyfikatem.

Materiał:

Nakrętka kołpakowa: stal nierdzewna 1.4404.

Podkładka: stal nierdzewna 1.4404.

Pierścień uszczelniający:

70 EPDM 295 (czarny).

70 EPDM 253815 (biały).

75 Fluoroprene® XP 45 (niebieski).

Wersja:

Nakrętka kołpakowa: polerowana.

Przykład zamówienia:

K1594.041

Wskazówka:

Certyfikat EHEDG zachowuje ważność tylko w przypadku połączenia kołnierzowej nakrętki kołpakowej K1493 ze specjalnie dopasowaną podkładką uszczelniającą Hygienic USIT® K1491.

Uwaga:

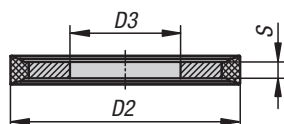
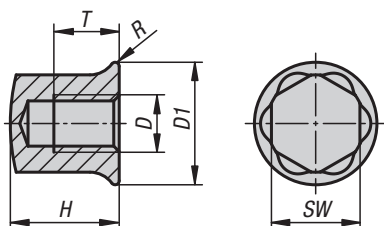
Działanie systemów połączeń śrubowych Hygienic USIT® zostało sprawdzone w połączeniu z materiałami ze stali nierdzewnej i powszechnie używanymi środkami czyszczącymi. Użytkownik musi sprawdzić przydatność produktu dla danego przypadku zastosowania.

Wyposażenie:

Śruba sześciokątna z kołnierzem K1492.

Nasadki z wkładkami z tworzywa sztucznego K1361.

Klucz oczkowy/szczękowy z nasadkami ochronnymi K1362.

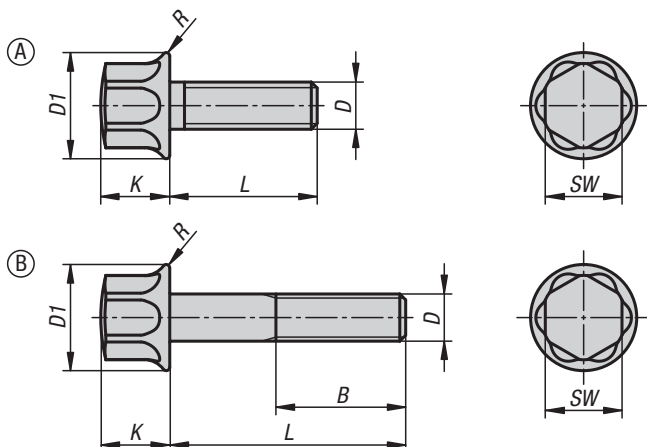


KIPP Nakrętki kołpakowe ze stali nierdzewnej, z kołnierzem i podkładkami uszczelniającymi Hygienic USIT®, zestaw

Nr Zamówienia 70 EPDM 295 czarny	Nr Zamówienia 70 EPDM 253815 biały	Nr Zamówienia fluoroprene XP 45 niebieski	D	D1	D2	D3	H	R	S	SW	T	Dopuszczenie/ certyfikacja
K1594.041	K1594.042	K1594.044	M4	10,8	9,7	4,1	9	0,45	1	7	4,8	EHEDG
K1594.051	K1594.052	K1594.054	M5	11,8	10,7	5,1	11	0,5	1	8	6	EHEDG
K1594.061	K1594.062	K1594.064	M6	14	13,1	6,1	13	0,55	1	10	7,2	EHEDG
K1594.081	K1594.082	K1594.084	M8	18	16,9	8,1	16	0,6	1	13	9,6	EHEDG
K1594.101	K1594.102	K1594.104	M10	22	21,2	10,1	20	0,75	1,5	16	12	EHEDG
K1594.121	K1594.122	K1594.124	M12	26,6	25,5	12,1	23	0,9	1,5	18	14,4	EHEDG
K1594.161	K1594.162	K1594.164	M16	35	33,9	16,1	30	1,2	1,5	24	19,2	EHEDG

Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej

z kołnierzem do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®



Tylko w połączeniu z podkładką uszczelniającą Hygienic USIT® można zapewnić uszczelnienie pozbawione obszaru martwego. Polerowane śruby mają chropowatość powierzchni $Ra < 0,8 \mu m$. Ponadto przejścia wewnętrzne są wykonywane z promieniem minimalnym 3 mm, co zapobiega przywieraniu cząstek brudu i gwarantuje łatwe czyszczenie.

Śruby z łbem sześciokątnym z kołnierzem do podkładek uszczelniających Hygienic USIT® nadają się szczególnie do mocowania w obszarach sterylnych, a ponadto spełniają wymagania dyrektyw EHEDG, co jest potwierdzone odpowiednim certyfikatem.

Materiał:

Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:

Polerowane.

Przykład zamówienia:

K1492.05X12 (podać długość L)

Wskazówka:

Certyfikat EHEDG zachowuje ważność tylko w przypadku połączenia ze specjalnie dopasowaną podkładką uszczelniającą Hygienic USIT® K1491.

Na zapytanie:

Wykonania specjalne.

Wyposażenie:

Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491.

Nakrętka kołpakowa sześciokątna z kołnierzem K1493.

Nasadki z wkładkami z tworzywa sztucznego K1361.

Klucz oczkowy/szczękowy z nasadkami ochronnymi K1362.

Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej

z kołnierzem do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®



KIPP Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej, z kołnierzem do podkładek uszczelniających i podkładek USIT®

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	K	L	R	SW
K1492.04X	A	M4	10,8	6,9	8/10/12/16/20	0,45	7
K1492.05X	A	M5	11,8	8,5	10/12/16/20	0,5	8
K1492.06X	A	M6	14	9,2	12/16/20/25	0,55	10
K1492.08X	A	M8	18	11,7	16/20/25/30/35	0,6	13
K1492.10X	A	M10	22	14	20/25/30/35/40	0,75	16
K1492.12X	A	M12	26,6	17	25/30/35/40/45	0,9	18
K1492.16X	A	M16	35	21,8	30/35/40/45/50/60	1,2	24

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	B	K	L	R	SW
K1492.04X	B	M4	10,8	14	6,9	25/30/35/40	0,45	7
K1492.05X	B	M5	11,8	16	8,5	25/30/35/40/45/50	0,5	8
K1492.06X	B	M6	14	18	9,2	30/35/40/45/50/60	0,55	10
K1492.08X	B	M8	18	22	11,7	40/45/50/60/70/80	0,6	13
K1492.10X	B	M10	22	26	14	45/50/60/70/80	0,75	16
K1492.12X	B	M12	26,6	30	17	50/60/70/80	0,9	18
K1492.16X	B	M16	35	38	21,8	70/80	1,2	24

Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej

z kołnierzem i podkładkami uszczelniającymi Hygienic USIT® zestaw



Zestaw: śruba sześciokątna z kołnierzem K1492 + uszczelko-podkładka Hygienic USIT® K1491.

Tylko połączenie śruby sześciokątnej z kołnierzem i uszczelko-podkładki Hygienic USIT® zapewnia uszczelnienie pozbawione obszaru martwego.

Śruba sześciokątna z kołnierzem, do uszczelko-podkładki Hygienic USIT®, świetnie nadaje się do mocowania w obszarach sterylnych, a ponadto spełnia wymagania dyrektyw EHEDG, co jest potwierdzone odpowiednim certyfikatem.

Materiał:

Śruba z łbem sześciokątnym: stal nierdzewna 1.4404.

Podkładka: stal nierdzewna 1.4404.

Pierścień uszczelniający:

70 EPDM 295 (czarny).

70 EPDM 253815 (biały).

75 Fluoroprene® XP 45 (niebieski).

Wersja:

Śruba z łbem sześciokątnym: polerowana.

Przykład zamówienia:

K1595.041X20

Wskazówka:

Certyfikat EHEDG zachowuje ważność tylko w przypadku połączenia kołnierzowej śruby sześciokątnej K1492 ze specjalnie dopasowaną podkładką uszczelniającą Hygienic USIT® K1491.

Uwaga:

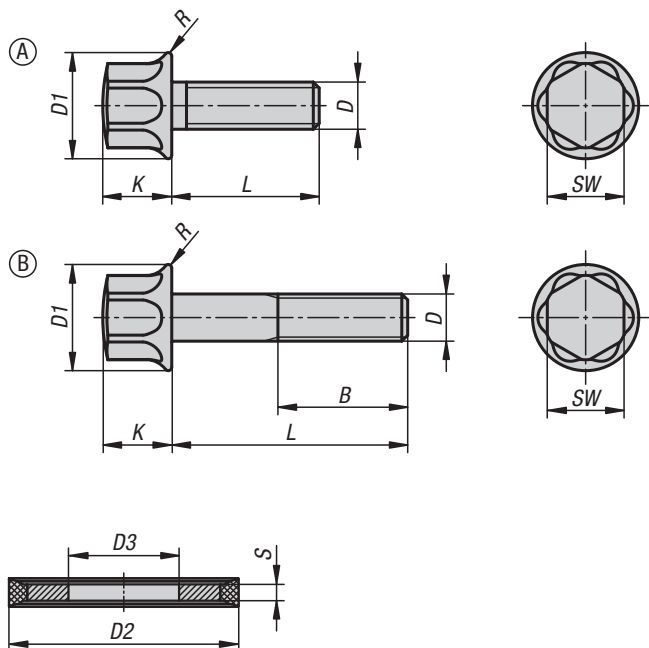
Działanie systemów połączeń śrubowych Hygienic USIT® zostało sprawdzone w połączeniu z materiałami ze stali nierdzewnej i powszechnie używanymi środkami czyszczącymi. Użytkownik musi sprawdzić przydatność produktu dla danego przypadku zastosowania.

Wypożyczenie:

Nakrętka kołpakowa z kołnierzem K1493.

Nasadki z wkładkami z tworzywa sztucznego K1361.

Klucz oczkowy/szczękowy z nasadkami ochronnymi K1362.



Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej

z kołnierzem i podkładkami uszczelniającymi Hygienic USIT® zestaw

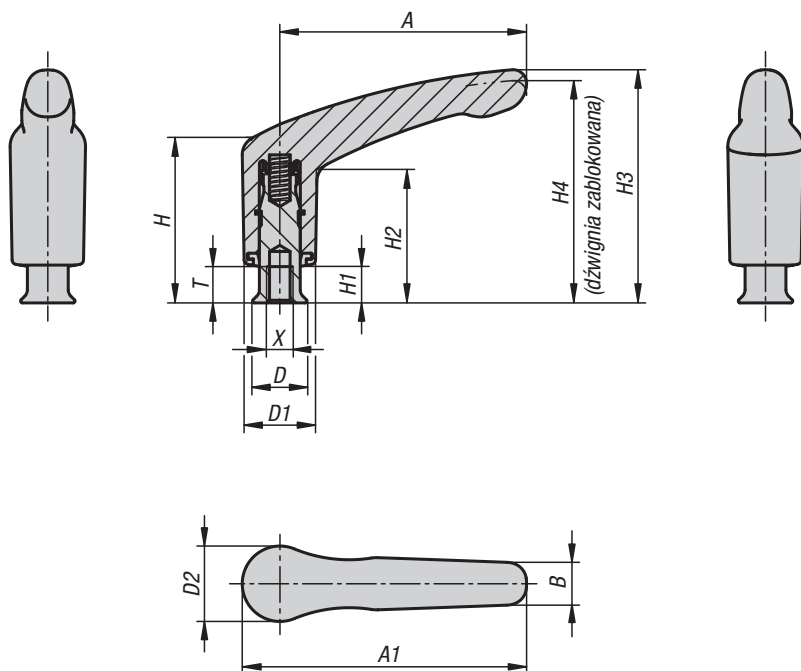


KIPP Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej, z kołnierzem, uszczelką i podkładką, Hygienic USIT® zestaw

Nr Zamówienia 70 EPDM 295 czarny	Nr Zamówienia 70 EPDM 253815 biały	Nr Zamówienia fluoroprene XP 45 niebieski	Forma	D	L	D1	B	K	R	SW	D2	D3	S	Dopuszczenie/ certyfikacja
K1595.041X	K1595.042X	K1595.044X	A	M4	8/10/12/16/20	10,8	-	6,9	0,45	7	9,7	4,1	1	EHEDG
K1595.041X	K1595.042X	K1595.044X	B	M4	25/30/35/40	10,8	14	6,9	0,45	7	9,7	4,1	1	EHEDG
K1595.051X	K1595.052X	K1595.054X	A	M5	10/12/16/20	11,8	-	8,5	0,5	8	10,7	5,1	1	EHEDG
K1595.051X	K1595.052X	K1595.054X	B	M5	25/30/35/40/45/50	11,8	16	8,5	0,5	8	10,7	5,1	1	EHEDG
K1595.061X	K1595.062X	K1595.064X	A	M6	12/16/20/25	14	-	9,2	0,55	10	13,1	6,1	1	EHEDG
K1595.061X	K1595.062X	K1595.064X	B	M6	30/35/40/45/50/60	14	18	9,2	0,55	10	13,1	6,1	1	EHEDG
K1595.081X	K1595.082X	K1595.084X	A	M8	16/20/25/30/35	18	-	11,7	0,6	13	16,9	8,1	1	EHEDG
K1595.081X	K1595.082X	K1595.084X	B	M8	40/45/50/60/70/80	18	22	11,7	0,6	13	16,9	8,1	1	EHEDG
K1595.101X	K1595.102X	K1595.104X	A	M10	20/25/30/35/40	22	-	14	0,75	16	21,2	10,1	1,5	EHEDG
K1595.101X	K1595.102X	K1595.104X	B	M10	45/50/60/70/80	22	26	14	0,75	16	21,2	10,1	1,5	EHEDG
K1595.121X	K1595.122X	K1595.124X	A	M12	25/30/35/40/45	26,6	-	17	0,9	18	25,5	12,1	1,5	EHEDG
K1595.121X	K1595.122X	K1595.124X	B	M12	50/60/70/80	26,6	30	17	0,9	18	25,5	12,1	1,5	EHEDG
K1595.161X	K1595.162X	K1595.164X	A	M16	30/35/40/45/50/60	35	-	21,8	1,2	24	33,9	16,1	1,5	EHEDG
K1595.161X	K1595.162X	K1595.164X	B	M16	70/80	35	38	21,8	1,2	24	33,9	16,1	1,5	EHEDG

Dźwignia zaciskowa z gwintem wewnętrznym

i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



Materiał:

Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.
Uszczelnienie trzpienia 70 EPDM 295.

Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:

K1316.308

Wskazówka:

Dźwignia zaciskowa przeznaczona do obszaru higienicznego. Dzięki całkowicie zamkniętej części uchwytu oraz uszczelnieniu trzpienia zanieczyszczenie wnętrza dźwigni jest wykluczone. Ponadto wkład śrubowy wykonany jest ze stożkowym kołnierzem, co sprawia, że możliwe jest uszczelnienie miejsc połączenia gwintowanego w bezpieczny higieniczny sposób za pomocą podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®. Ze względu na znikomą chropowatość powierzchni, która wynosi znacznie mniej niż Ra 0,8 µm, do powierzchni śruby nie przywierają praktycznie żadne cząsteczki brudu. Powierzchnia polerowana na wysoki połysk zapewnia łatwość czyszczenia. W stanie bezruchu dźwignię można swobodnie obracać. W przypadku montażu na komponentach wibrujących uzębienie chronione jest przed zwiększonym zużyciem.

Na zapytanie:

Inne głębokości gwintu, gwint całowy.

Wposażenie:

Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491.

Zablokowanie
przez docisk
(funkcja bezpieczeństwa)



KIPP Dźwignia zaciskowa z gwintem wewnętrznym i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

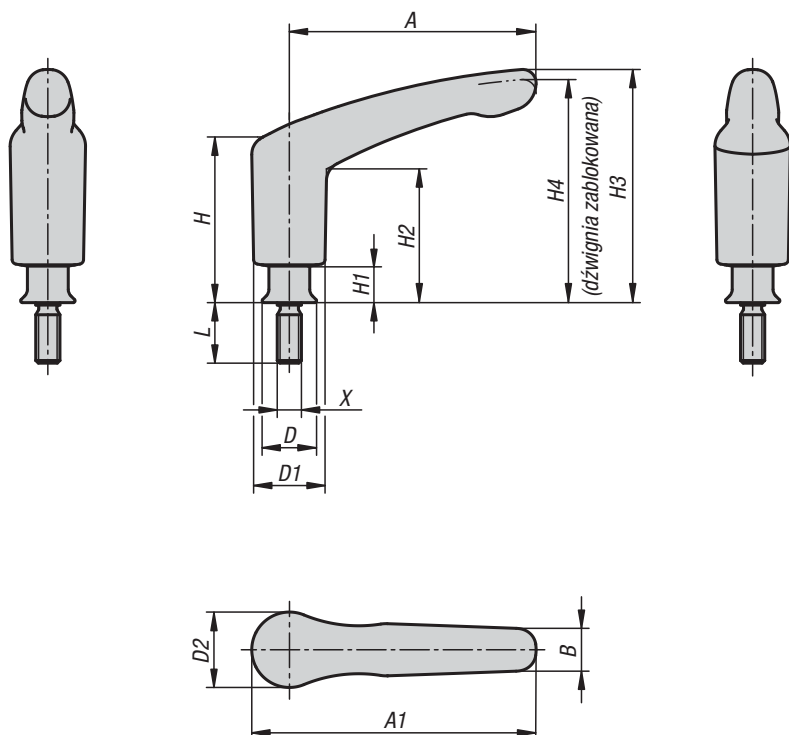
Nr Zamówienia	X	T	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów
K1316.106	M6	10	14,2	21	21,7	36,7	8,8	27	50,6	47,6	47,4	58,2	11,8	16
K1316.206	M6	10	14,2	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16
K1316.208	M8	14	18	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16
K1316.308	M8	12	18	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20
K1316.310	M10	15	22,3	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20
K1316.312	M12	19	26,6	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20

Dźwignia zaciskowa z gwintem zewnętrznym

i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



NV 21300



Materiał:

Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.
Uszczelnienie trzpienia 70 EPDM 295.

Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:

K1317.308X16

Wskazówka:

Dźwignia zaciskowa przeznaczona do obszaru higienicznego. Dzięki całkowicie zamkniętej części uchwytu oraz uszczelnieniu trzpienia zanieczyszczenie wnętrza dźwigni jest wykluczone. Ponadto wkład śrubowy wykonany jest ze stożkowym kołnierzem, co sprawia, że możliwe jest uszczelnienie miejsc połączenia gwintowanego w bezpieczny higieniczny sposób za pomocą podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®. Ze względu na znikomą chropowatość powierzchni, która wynosi znacznie mniej niż Ra 0,8 µm, do powierzchni śruby nie przywierają praktycznie żadne cząsteczki brudu. Powierzchnia polerowana na wysoki połysk zapewnia łatwość czyszczenia. W stanie bezruchu dźwignię można swobodnie obracać. W przypadku montażu na komponentach wibrujących użebienie chronione jest przed zwiększonym zużyciem.

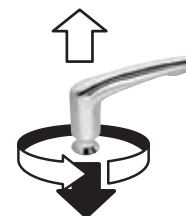
Na zapytanie:

Inne długości gwintu, gwint calowy.

Wyposażenie:

Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491.

Zablokowanie
przez docisk
(funkcja bezpieczeństwa)

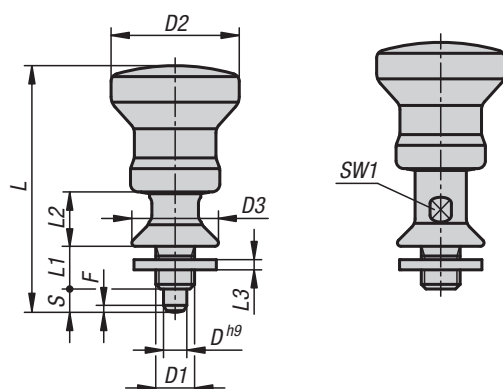


KIPP Dźwignia zaciskowa z gwintem zewnętrznym i kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	X	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	Liczba zębów	L
K1317.106X	M6	14,2	21	21,7	36,7	8,8	27	50,6	47,6	47,4	58,2	11,8	16	20/30/40/50
K1317.206X	M6	14,2	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16	20/30/40/50
K1317.208X	M8	18	21	22,1	45,7	10,7	36,8	64,1	61,1	66,5	77,5	13	16	20/30/40/50/60
K1317.308X	M8	18	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20	16/20/25/30/35/40/50/60
K1317.310X	M10	22,3	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20	20/25/30/35/40/50/60
K1317.312X	M12	26,6	23,6	24,9	54,7	12,1	44	77	73,5	81,5	94	14,2	20	25/30/35/40/50/60

Trzpień ustalający ze stali nierdzewnej

do podkładek uszczelniających i podkładek Hygienic USIT® z uchwytem grzybkowym ze stali nierdzewnej



Trzpień ustalający są stosowane wszędzie tam, gdzie należy zapobiec zmianie pozycji części w wyniku działania sił poprzecznych. Ruch do następnej pozycji możliwy jest dopiero po ręcznym odciągnięciu trzpienia. Jeśli trzpień ma przez dłuższy czas pozostawać w pozycji „odwiedzony”, to zastosowanie typu C uniemożliwi odskoczenie trzpienia.

Ten trzpień ustalający nadaje się do stosowania w strefie higienicznej. Posiada stożkowy kołnierz, co sprawia, że możliwe jest uszczelnienie miejsc połączenia gwintowanego w bezpieczny higienicznie sposób za pomocą podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®. Powierzchnie charakteryzują się chropowatością $Ra < 0,8 \mu m$, co zapobiega przywieraniu cząstek brudu i gwarantuje łatwe czyszczenie.

Materiał:

Elementy stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.
Uszczelki z 70 EPDM 295 (kolor czarny) lub 75 Fluoroprene® XP (kolor niebieski).

Wersja:

Szpilka hartowana lub niehartowana, niepowlekana.

Przykład zamówienia:

K1698.1120801

Zakres temperatury:

70 EPDM 295: od -40 °C do 150 °C.

75 Fluoroprene® XP: od -15 °C do 200 °C.

Zalety:

Design zgodny z zasadami higieny
Stal nierdzewna 1.4404
Odpowiednie do czyszczenia metodą CIP/SIP
Odporne na media polarne i niepolarne, a także substancje aromatyzujące

Zakres dostawy:

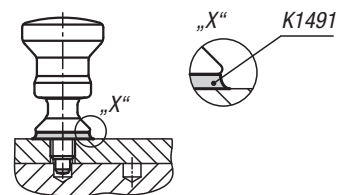
trzpień ustalający w komplecie z podkładką uszczelniającą Hygienic USIT®.

Wyposażenie:

Podkładki uszczelniające i podkładki Hygienic USIT® K1491.

Trzpień ustalający ze stali nierdzewnej

do podkładek uszczelniających i podkładek Hygienic USIT® z uchwytem grzybkowym ze stali nierdzewnej



KIPP Trzpień ustalający z kołnierzem, szpilka blokująca hartowana

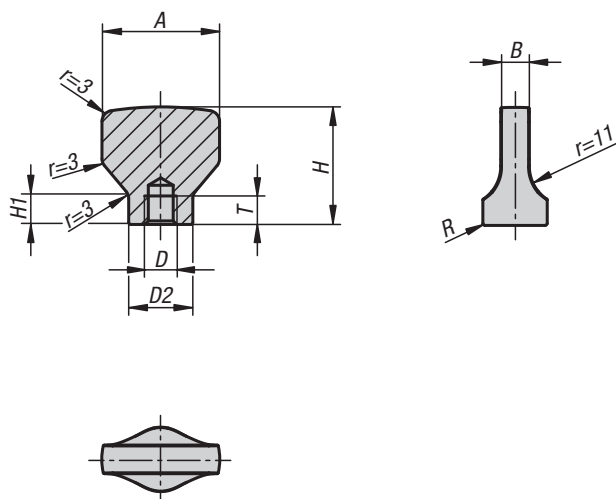
Nr Zamówienia Forma A bez wyżłobienia rastru	Nr Zamówienia Forma C z rowkiem rastrowym	Kolor komponentów	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1698.0110601	K1698.0310601	czarny	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0110611	K1698.0310611	czarny	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0120801	K1698.0320801	czarny	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0120811	K1698.0320811	czarny	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0110602	K1698.0310602	niebieski	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0110612	K1698.0310612	niebieski	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.0120802	K1698.0320802	niebieski	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.0120812	K1698.0320812	niebieski	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62

KIPP Trzpień ustalający z kołnierzem, szpilka blokująca niehartowana

Nr Zamówienia Forma A bez wyżłobienia rastru	Nr Zamówienia Forma C z rowkiem rastrowym	Kolor komponentów	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Skok S	SW1	F x 30°	Siła sprężyny początek F1 ok. N	Siła sprężyny koniec F2 ok. N
K1698.1110601	K1698.1310601	czarny	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1110611	K1698.1310611	czarny	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1120801	K1698.1320801	czarny	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1120811	K1698.1320811	czarny	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1110602	K1698.1310602	niebieski	6	M10	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1110612	K1698.1310612	niebieski	6	M10x1	33	22,3	63,5	11	14	1,5	6	12	1,8	40	45
K1698.1120802	K1698.1320802	niebieski	8	M12	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62
K1698.1120812	K1698.1320812	niebieski	8	M12x1,5	33	26,6	69,5	13	16	1,5	8	12	2,3	40	62

Nakrętki skrzydełkowe

do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



Materiał:

Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.

Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:

K1312.2004

Wskazówka:

Nakrętki skrzydełkowe umożliwiają łatwe i znakomite połączenia gwintowane. Można je bez problemu otwierać i ponownie zamykać, nie korzystając z narzędzi.

Powierzchnia jest polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się dużo mniejszą chropowatością Ra 0,8 µm. Kontur wykonano z dogodnymi promieniami, przejściami i zaokrągleniami. Osadzanie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy czyściwa jest prawie niemożliwe, niezależnie od pozycji montażu nakrętki skrzydełkowej. Gwarantuje to łatwe czyszczenie. Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień nakrętki skrzydełkowej jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest praktycznie pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

Na zapytanie:

Inne głębokości gwintu, gwint całowy.

Wyposażenie:

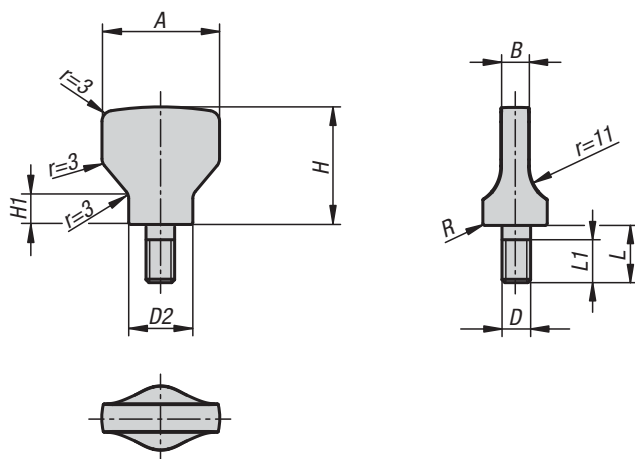
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

KIPP Nakrętki skrzydełkowe do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	A	B	D	D2	H	H1	R	T
K1312.2004	20	4	M4	10,8	19	5,3	0,45	6
K1312.2105	21	5	M5	11,8	21	6	0,5	6
K1312.2506	25	6	M6	14,2	25	7	0,55	7
K1312.3308	33	8	M8	18	33	8,4	0,7	9
K1312.4010	40	10	M10	22,3	40	10	0,8	11

Śruby skrzydełkowe

do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



Materiał:

Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.

Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:

K1313.2004X8

Wskazówka:

Śruby skrzydełkowe umożliwiają łatwe i znakomite połączenia gwintowe. Można je bez problemu otwierać i ponownie zamykać, nie korzystając z narzędzi.

Powierzchnia jest polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się dużo mniejszą chropowatością Ra 0,8 µm. Kontur wykonano z dogodnymi promieniami, przejściami i zaokrągleniami. Osadzenie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy czyszciva jest prawie niemożliwe, niezależnie od pozycji montażu śruby skrzydełkowej. Gwarantuje to łatwe czyszczenie.

Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień śruby skrzydełkowej jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest praktycznie pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

Na zapytanie:

Inne długości gwintu, gwint całowy.

Wposażenie:

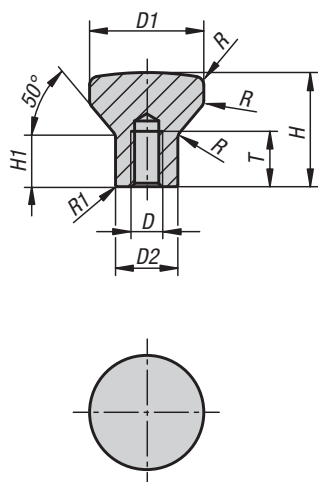
Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

KIPP Śruby skrzydełkowe do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	A	B	D	D2	H	H1	L	L1	R
K1313.2004X8	20	4	M4	10,8	19	5,3	8	7	0,45
K1313.2105X10	21	5	M5	11,8	21	6	10	9	0,5
K1313.2506X12	25	6	M6	14,2	25	7	12	11	0,55
K1313.3308X16	33	8	M8	18	33	8,4	16	15	0,7
K1313.4010X20	40	10	M10	22,3	40	10	20	19	0,8

Przyciski grzybkowe

z gwintem wewnętrznym z wysokim kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



Materiał:

Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.

Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:

K1308.2004

Wskazówka:

Dzięki wysokiemu kołnierzowi przycisk grzybkowy jest idealnie zaprojektowany do ręcznego wykonywania ruchów ciągnących i dociskających. Powierzchnia jest polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się dużo mniejszą chropowatością Ra 0,8 µm. Kontur wykonano z dogodnymi promieniami, przejściami i zaokrągleniami. Osadzanie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy czyściwa jest prawie niemożliwe, niezależnie od pozycji montażu przycisku grzybkowego. Gwarantuje to łatwe czyszczenie.

Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień przycisku grzybkowego jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest praktycznie pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

Na zapytanie:

Gwint calowy, głębokość gwintu, warianty form.

Wyposażenie:

Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem wewnętrznym z wysokim kołnierzem, do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	T	R	R1
K1308.2004	M4	20	10,8	19	8	10	3	0,45
K1308.2105	M5	21	11,8	21	10	12	3	0,5
K1308.2506	M6	25	14,2	25	12	12	3	0,55
K1308.3308	M8	33	18	33	15	16	4	0,7
K1308.4010	M10	40	22,3	40	19	20	4	0,8

Przyciski grzybkowe

z gwintem zewnętrznym z wysokim kołnierzem do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



Materiał:

Części stalowe ze stali nierdzewnej 1.4404.

Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:

K1309.2004X8

Wskazówka:

Dzięki wysokiemu kołnierzowi przycisk grzybkowy jest idealnie zaprojektowany do ręcznego wykonywania ruchów ciągnących i dociskających. Powierzchnia jest polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się dużo mniejszą chropowatością Ra 0,8 µm. Kontur wykonano z dogodnymi promieniami, przejściami i zaokrągleniami. Osadzanie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy czyszciva jest prawie niemożliwe, niezależnie od pozycji montażu przycisku grzybkowego. Gwarantuje to łatwe czyszczenie.

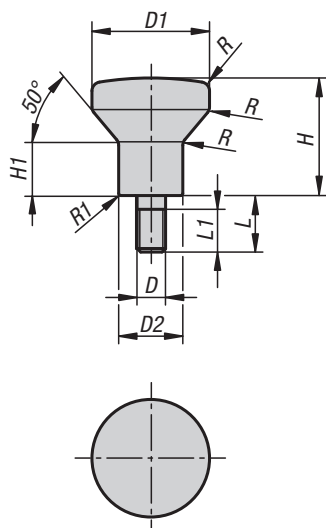
Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień przycisku grzybkowego jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest praktycznie pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

Na zapytanie:

Gwint calowy, długość gwintu, warianty form.

Wypozażenie:

Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.



KIPP Przyciski grzybkowe z gwintem zewnętrznym, z wysokim kołnierzem, do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	H1	L	L1	R	R1
K1309.2004X8	M4	20	10,8	19	8	8	7	3	0,45
K1309.2105X10	M5	21	11,8	21	10	10	9	3	0,5
K1309.2506X12	M6	25	14,2	25	12	12	11	3	0,55
K1309.3308X16	M8	33	18	33	15	16	15	4	0,7
K1309.4010X20	M10	40	22,3	40	19	20	19	4	0,8

Uchwyty T z gwintem wewnętrznym ze stali nierdzewnej



do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®



Materiał:

Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:

Wypolerowane na wysoki połysk.

Przykład zamówienia:

K1515.5505

Wskazówka:

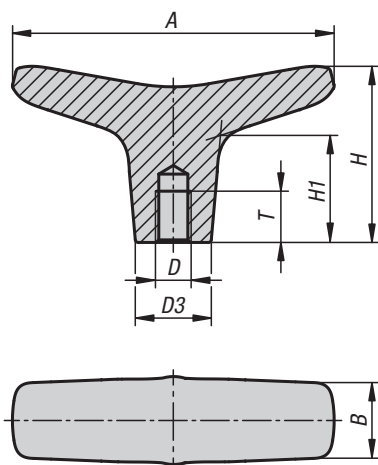
Powierzchnia jest w całości polerowana na wysoki połysk i charakteryzuje się chropowatością Ra 0,8 µm. Dzięki temu brud i zanieczyszczenia niemal do niej nie przylegają. Gwarantuje to łatwe czyszczenie. Do uszczelnienia miejsca połączenia śrubowego stosowane są podkładki uszczelniające Hygienic USIT® marki Freudenberg Process. Trzpień uchwyty T jest specjalnie dostosowany do tego uszczelnienia. Uszczelnienie miejsca połączenia śrubowego jest pozbawione obszaru martwego, co pozwala na spełnienie wymogów związanych z higieną.

Na zapytanie:

Inne głębokości gwintu, gwint całowy, gwint zewnętrzny.

Wposażenie:

Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® K1491 do powierzchni dokręcania.

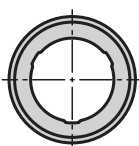
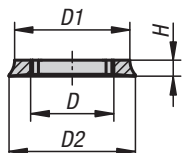


KIPP Uchwyty T z gwintem wewnętrznym ze stali nierdzewnej do podkładki uszczelniającej Hygienic USIT®

Nr Zamówienia	A	B	D	D3	H	H1	T
K1515.5505	55,2	12,3	M5	11,65	32,9	21	7,5
K1515.6506	65,3	14	M6	14	37	22,7	9
K1515.7508	75,3	17,7	M8	17,8	41,2	24,9	12

Pierścienie uszczelniające

Hygienic DESIGN



Pierścień uszczelniający z termoplastu Hygienic DESIGN został zaprojektowany specjalnie do zastosowania w połączeniu ze śrubą z łbem sześciokątnym K1647 lub nakrętką sześciokątną K1648. Zwrócono szczególną uwagę na optymalną do czyszczenia geometrię i szorstkość powierzchni $Ra \leq 0,8 \mu m$. Pierścienie uszczelniające są produkowane z granulatu z tworzywa sztucznego zgodnego z UE10/2011 i FDA.

Materiał:

Termoplast zgodny z UE10/2011 i FDA (POM).

Wersja:

RAL5002 - ultramaryna (POM).

Przykład zamówienia:

K1649.108

Wskazówka:

Uszczelka nie nadaje się do kwaśnego czyszczenia (wartość $pH < 4$) i użycia środków utleniających.

Zakres temperatury:od -20° do $+100^{\circ}C$ (POM).**Zalety:**

Materiał przeznaczony do żywności.
Geometria optymalna dla czyszczenia.

Na zapytanie:

Wykonania specjalne.

Uwaga:

Przystosowanie połączenia śrubowego Hygienic DESIGN użytkownik musi sprawdzić dla poszczególnych przypadków użycia. W zależności od obciążeń i zewnętrznych wpływów (temperatura, media czyszczące, media produktu) pierścień uszczelniający należy regularnie sprawdzać i wymienić w razie potrzeby.

Zakres dostawy:

Pierścień uszczelniający.

Wypożyczenie:

Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym K1647.
Nakrętki sześciokątne, ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym K1648.

Wersja gwintu:

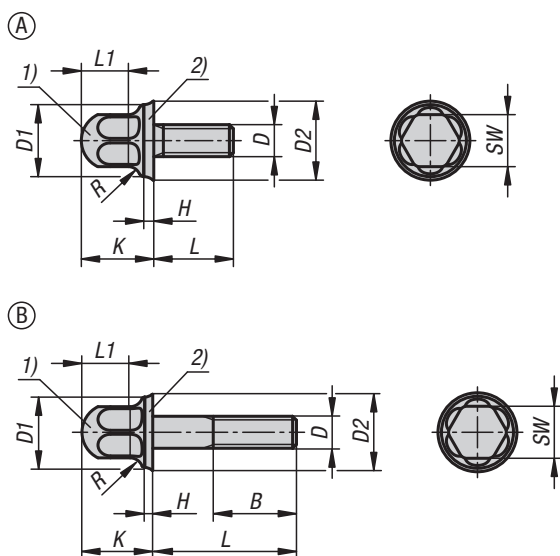
M4 - M16.

KIPP Pierścienie uszczelniające Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	D	D1	D2	H	G=Gwint / do gwintu
K1649.104	6	10	11,25	2	M4
K1649.105	8	12	13,25	2	M5
K1649.106	9	14	15,74	2,5	M6
K1649.108	13	18	19,74	2,5	M8
K1649.110	17	22	23,74	2,5	M10
K1649.112	20	26	28,25	3	M12
K1649.116	29	35	37,25	3	M16

Śruby z łbem sześciokątnym

ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN



System śrubowy Hygienic DESIGN został zaprojektowany specjalnie do zastosowania w obszarach przetwórstwa żywności. Zwrócono szczególną uwagę na optymalną do czyszczenia geometrię i szorstkość powierzchni $Ra \leq 0,8 \mu m$. Szybkie i łatwe stosowanie produktu dzięki już zamontowanemu pierścieniowi uszczelniającemu uzupełniają cały pakiet.

Materiał:

Śruba z łbem sześciokątnym: stal nierdzewna 1.4404.

Pierścień uszczelniający: termoplast zgodny z UE10/2011 i FDA (POM).

Wersja:

Śruba z łbem sześciokątnym: stal nierdzewna polerowana lub niepolerowana.

Pierścień uszczelniający: RAL5002 - ultramaryna (POM).

Przykład zamówienia:

K1647.1104X08

(podać długość L, np. 08 dla L = 8 mm)

Wskazówka:

Powierzchnia przylegania pierścienia uszczelniającego musi być wykonana idealnie równo i prostopadle do otworu na śruby, a chropowatość powierzchni musi wynosić $Ra \leq 0,8 \mu m$.

Uszczelka nie nadaje się do kwaśnego czyszczenia (wartość $pH < 4$) i użycia środków utleniających.

Zakres temperatury:

od -20° do $+100^\circ C$ (POM).

Zalety:

Wstępnie zamontowany, wymienny pierścień uszczelniający.

Materiały przystosowane do żywności.

Geometria optymalna dla czyszczenia.

Na zapytanie:

Wykonania specjalne.

Uwaga:

Przystosowanie połączenia śrubowego Hygienic DESIGN użytkownik musi sprawdzić dla poszczególnych przypadków użycia. W zależności od obciążeń i zewnętrznych wpływów (temperatura, media czyszczące, media produktu) pierścień uszczelniający należy regularnie sprawdzać i wymienić w razie potrzeby.

Zakres dostawy:

Śruba z łbem sześciokątnym z pierścieniem uszczelniającym.

Wypożyczenie:

Pierścienie uszczelniające K1649.

Nakrętki sześciokątne, ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym K1648.

Nasadki z wkładkami z tworzywa sztucznego K1361.

Klucz oczkowy/szczękowy z nasadkami ochronnymi K1362.

Wersja gwintu:

M4 - M16.

Wskazówka dotycząca planu:

1) Śruba z łbem sześciokątnym

2) Pierścień uszczelniający

Śruby z łbem sześciokątnym

ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN



KIPP Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia polerowany	Nr Zamówienia niepolerowana	Forma	Typ formy	B	D	D1	D2	H	K	L	L1	R	SW
K1647.1104X	K1647.2104X	A	bez trzonka	-	M4	10	11,25	2	11,1	8/10/12/16/20	5,9	3	7
K1647.1104X	K1647.2104X	B	z trzonkiem	14	M4	10	11,25	2	11,1	25/30/35/40	5,9	3	7
K1647.1105X	K1647.2105X	A	bez trzonka	-	M5	12	13,25	2	13,1	10/12/16/20	7,4	3	8
K1647.1105X	K1647.2105X	B	z trzonkiem	16	M5	12	13,25	2	13,1	25/30/35/40/45/50	7,4	3	8
K1647.1106X	K1647.2106X	A	bez trzonka	-	M6	14	15,74	2,5	15,1	12/16/20/25	9,1	3	10
K1647.1106X	K1647.2106X	B	z trzonkiem	18	M6	14	15,74	2,5	15,1	30/35/40/45/50/60	9,1	3	10
K1647.1108X	K1647.2108X	A	bez trzonka	-	M8	18	19,74	2,5	18,1	16/20/25/30/35	11,7	3	13
K1647.1108X	K1647.2108X	B	z trzonkiem	22	M8	18	19,74	2,5	18,1	40/45/50/60/70/80	11,7	3	13
K1647.1110X	K1647.2110X	A	bez trzonka	-	M10	22	23,74	2,5	22,1	20/25/30/35/40	15	4	16
K1647.1110X	K1647.2110X	B	z trzonkiem	26	M10	22	23,74	2,5	22,1	45/50/60/70/80	15	4	16
K1647.1112X	K1647.2112X	A	bez trzonka	-	M12	26	28,25	3	25,1	25/30/35/40/45	16,1	5	18
K1647.1112X	K1647.2112X	B	z trzonkiem	30	M12	26	28,25	3	25,1	50/60/70/80	16,1	5	18
K1647.1116X	K1647.2116X	A	bez trzonka	-	M16	35	37,25	3	32,1	30/35/40/45/50/60	21,8	6	24
K1647.1116X	K1647.2116X	B	z trzonkiem	38	M16	35	37,25	3	32,1	70/80	21,8	6	24

Nakrętki sześciokątne, ze stali nierdzewnej

z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN



System śrubowy Hygienic DESIGN został zaprojektowany specjalnie do zastosowania w obszarach przetwórstwa żywności. Zwrócono szczególną uwagę na optymalną do czyszczenia geometrię i szorstkość powierzchni $Ra \leq 0,8 \mu m$. Szybkie i łatwe stosowanie produktu dzięki już zamontowanemu pierścieniowi uszczelniającemu uzupełniają cały pakiet.

Materiał:

Nakrętka sześciokątna: stal nierdzewna 1.4404.
Pierścień uszczelniający: termoplast zgodny z UE10/2011 i FDA (POM).

Wersja:

Nakrętka sześciokątna: stal nierdzewna polerowana lub niepolerowana.
Pierścień uszczelniający: RAL5002 - ultramaryna (POM).

Przykład zamówienia:

K1648.1108

Wskazówka:

Powierzchnia przylegania pierścienia uszczelniającego musi być wykonana idealnie równo i prostopadle do otworu na śruby, a chropowatość powierzchni musi wynosić $Ra \leq 0,8 \mu m$.
Uszczelka nie nadaje się do kwaśnego czyszczenia (wartość $pH < 4$) i użycia środków utleniających.

Zakres temperatury:

od -20° do $+100^\circ C$ (POM).

Zalety:

Wstępnie zamontowany, wymienny pierścień uszczelniający.
Materiały przystosowane do żywności.
Geometria optymalna dla czyszczenia.

Na zapytanie:

Wykonania specjalne.

Uwaga:

Przystosowanie połączenia śrubowego Hygienic DESIGN użytkownik musi sprawdzić dla poszczególnych przypadków użycia. W zależności od obciążeń i zewnętrznych wpływów (temperatura, media czyszczące, media produktu) pierścień uszczelniający należy regularnie sprawdzać i wymieniać w razie potrzeby.

Zakres dostawy:

Nakrętka sześciokątna z pierścieniem uszczelniającym.

Wypożyczenie:

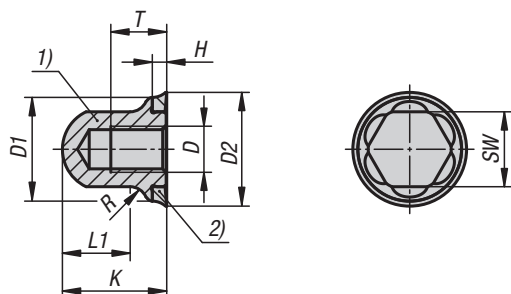
Pierścienie uszczelniające K1649.
Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym K1647.
Nasadki z wkładkami z tworzywa sztucznego K1361.
Klucz oczkowy/szczękowy z nasadkami ochronnymi K1362.

Wersja gwintu:

M4 - M16.

Wskazówka dotycząca planu:

- 1) Nakrętka sześciokątna
- 2) Pierścień uszczelniający

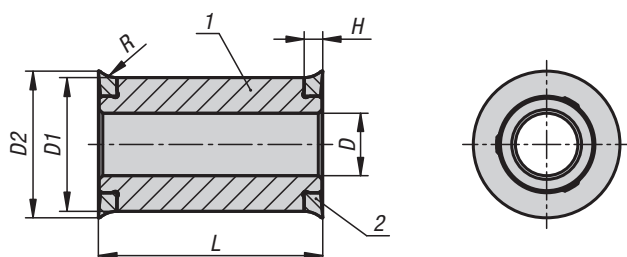


KIPP Nakrętki sześciokątne, ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia polerowany	Nr Zamówienia niepolerowana	D	D1	D2	H	K	L1	R	SW	T
K1648.1104	K1648.2104	M4	10	11,25	2	11,1	5,9	3	7	4,8
K1648.1105	K1648.2105	M5	12	13,25	2	13,1	7,4	3	8	6
K1648.1106	K1648.2106	M6	14	15,74	2,5	15,1	9,1	3	10	7,2
K1648.1108	K1648.2108	M8	18	19,74	2,5	18,1	11,7	3	13	9,6
K1648.1110	K1648.2110	M10	22	23,74	2,5	22,1	15	4	16	12
K1648.1112	K1648.2112	M12	26	28,25	3	25,1	16,1	5	18	14,4
K1648.1116	K1648.2116	M16	35	37,25	3	32,1	21,8	6	24	19,2

Tuleje dystansowe ze stali nierdzewnej

z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN



Tuleja dystansowa Hygienic DESIGN została zaprojektowana specjalnie do zastosowania w obszarach przetwarzania żywności. Zwrócono szczególną uwagę na optymalną do czyszczenia geometrię i szorstkość powierzchni $Ra \leq 0,8 \mu m$. Pierścień uszczelniający z tworzywa sztucznego przystosowanego do żywności jest wymienny.

Materiał:

Tuleja dystansowa: stal nierdzewna 1.4404.

Pierścień uszczelniający: EU10/2011 i termoplast zgodny z FDA (POM).

Wersja:

Tuleja dystansowa: stal nierdzewna niepolerowana.

Pierścień uszczelniający: RAL5002 - ultramaryna (POM).

Przykład zamówienia:

K1822.11106X50

Wskazówka:

Powierzchnia przylegania pierścienia uszczelniającego w idealnym przypadku musi być płaska i wykonana pod kątem prostym do otworu śrubowego, a także musi mieć chropowatość powierzchni $Ra \leq 0,8 \mu m$. Uszczelka nie nadaje się do kwaśnego czyszczenia (wartość $pH < 4$) i użycia środków utleniających.

Przystosowanie tulei dystansowej Hygienic DESIGN użytkownik musi sprawdzić dla danego przypadku zastosowania. W zależności od obciążeń i zewnętrznych wpływów (temperatura, media czyszczące, media produktu) pierścień uszczelniający należy regularnie sprawdzać i wymienić w razie potrzeby.

Zakres temperatury:

od -20° do $+100^\circ C$ (POM).

Zalety:

Wymienny pierścień uszczelniający.
Materiały przystosowane do żywności.
Geometria optymalna dla czyszczenia.

Zakres dostawy:

Tuleja dystansowa z pierścieniami uszczelniającymi.

Wypożyczenie:

Pierścienie uszczelniające K1649.
Śruby z łbem sześciokątnym ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym K1647.
Nakrętki sześciokątne, ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym K1648.

Wskazówka dotycząca planu:

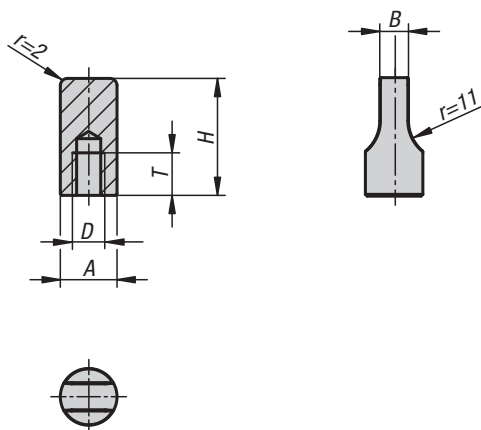
- 1) Tuleja dystansowa
- 2) Pierścień uszczelniający

KIPP Tuleje dystansowe ze stali nierdzewnej z pierścieniem uszczelniającym Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	L	D	D1	D2	H	R
K1822.11106X30	30	6,4	14	15,74	2,5	3,5
K1822.11106X40	40	6,4	14	15,74	2,5	3,5
K1822.11106X50	50	6,4	14	15,74	2,5	3,5
K1822.11108X30	30	8,4	18	19,74	2,5	3,5
K1822.11108X40	40	8,4	18	19,74	2,5	3,5
K1822.11108X50	50	8,4	18	19,74	2,5	3,5
K1822.11110X30	30	10,5	22	23,74	2,5	3,5
K1822.11110X40	40	10,5	22	23,74	2,5	3,5
K1822.11110X50	50	10,5	22	23,74	2,5	3,5
K1822.11112X30	30	13	26	28,25	3	4
K1822.11112X40	40	13	26	28,25	3	4
K1822.11112X50	50	13	26	28,25	3	4

Nakrętki skrzydełkowe wąskie

w wersji Hygienic DESIGN



Materiał:

Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:

Polerowane.

Przykład zamówienia:

K1314.04

Wskazówka:

Nakrętki skrzydełkowe umożliwiają łatwe połączenia gwintowe. Można je bez problemu otwierać i ponownie zamykać, nie korzystając z narzędzi. Cała powierzchnia jest polerowana i wykazuje chropowatość poniżej $Ra\ 0,8\ \mu m$. Forma charakteryzuje się łagodnymi promienistymi konturami. Dzięki wypolerowaniu powierzchni zabrudzenia oraz pozostałości produktu lub czyszciva przywierają w znikomym stopniu. Gwarantuje to łatwe czyszczenie.

Na zapytanie:

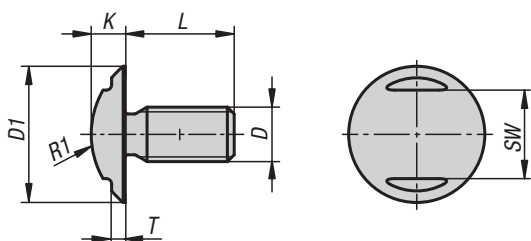
Gwint całowy, gwint zewnętrzny.

KIPP Nakrętki skrzydełkowe wąskie w wersji Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	A	B	D	H	T
K1314.04	9	4,5	M4	20	6
K1314.05	10	4,5	M5	22	6
K1314.06	12	5,5	M6	22	7
K1314.08	16	8	M8	25	9
K1314.10	20	10	M10	30	11

Śruba z łbem kulistym

w wersji Hygienic DESIGN



Materiał:

Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:

Polerowane.

Przykład zamówienia:

K1329.06X20 (podać długość L)

Wskazówka:

Optymalny element łączący do mocowania blach osłonowych, osłon ze szkła akrylowego itd. Ponadprzeciętnie duża powierzchnia przylegania kołnierza oraz podcięcie na trzpieniu gwintowanym zapewniają równomierne rozprowadzenie sił na danym podłożu, bez powstawania naprężeń. Poza tym wysokość łba, a więc i obecność zakłócających krawędzi, ograniczona jest do minimum. Napęd przenoszony jest przez klucz szczękowy za pośrednictwem zaczepu dwukrawędziowego. Powierzchnia śruby z łbem kulistym jest wypolerowana, a kształt zoptymalizowany pod względem zastosowania w obszarze sterylnym. Cała powierzchnia wykazuje chropowatość dużo poniżej Ra 0,8 µm. Osadzanie się zabrudzeń, pozostałości produktu czy czyszczenia jest prawie niemożliwe, co zapewnia łatwość czyszczenia.

Wypośażenie:

Aby uniknąć uszkodzeń podczas dociągania i odkręcania śrub, zalecamy stosowanie klucza szczękowego w połączeniu z nasadką ochronną (K1362).

KIPP Śruba z łbem kulistym w wersji Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	D	D1	K	T	SW	R1	L
K1329.03X	M3	8	2	0,6	5	5,2	4/5/6/8/10/12/16/20/25/30
K1329.04X	M4	11	3	1	6	6,7	5/6/8/10/12/16/20/25/30/35/40
K1329.05X	M5	14	4	1	8	8,6	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40
K1329.06X	M6	17	5	1,5	10	10	8/10/12/16/20/25/30/35
K1329.08X	M8	20	5	1,5	13	13	10/12/16/20/25/30/35/40
K1329.10X	M10	22	6	1,5	15	13,5	12/16/20/25/30/35/37/40
K1329.12X	M12	27	7,5	1,5	19	16,3	16/20/25/30/35/40/50
K1329.16X	M16	36	9	1,5	24	23	20/25/30/35/40/50

Śruba z łbem sześciokątnym i cienkim trzpieniem

w wersji Hygienic DESIGN



Materiał:

Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:

Polerowane.

Przykład zamówienia:

K1330.06X30 (podać długość L)

Wskazówka:

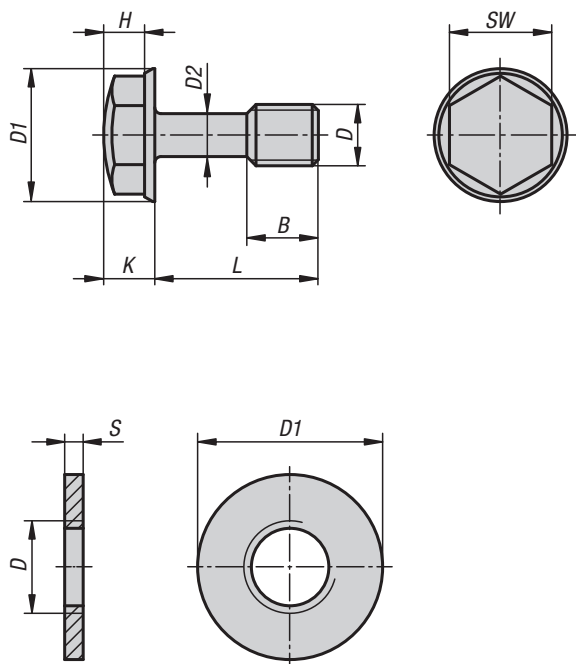
Śruby o cienkich trzpieniach chronione są przed utratą głównie za pomocą elementu zabezpieczającego. W ten sposób spełniona zostaje norma UE 2006/42/WE. Dzięki dostępnej podkładce ustalającej śruba jest przed wkręceniem nierozzerwalnie połączona z elementem konstrukcyjnym. Podkładkę nakręca się na element gwintowany, a następnie może się ona swobodnie poruszać na cienkim trzpieniu. Trzpień śruby nie ulega uszkodzeniu przez np. zjawisko karbu. Samoczynne ponowne wykręcenie jest w trybie ręcznym wykluczone. Każdą podkładkę można ponownie usunąć ze śruby, nie niszcząc jej, zdejmując ostrożnym ruchem. Powierzchnia śruby z łbem sześciokątnym jest wypolerowana, a kształt zoptymalizowany pod względem zastosowania w obszarze sterylnym. Łeb śruby po stronie czołowej jest półkolisty, a kołnierz stożkowy wyprowadzony z odpowiednim nachyleniem. Łeb śruby pozbawiony jest nadlewk czy zagłębień, posiada gładką powierzchnię o chropowatości znacznie poniżej Ra 0,8 µm. Osadzanie się zabrudzeń czy czyszczenia jest prawie niemożliwe, co zapewnia łatwość czyszczenia.

Na zapytanie:

Gwint całowy, długość gwintu, długość trzpienia

Wyposażenie:

Podkładki ustalające K1331.



Śruba z łbem sześciokątnym i cienkim trzpieniem

w wersji Hygienic DESIGN



KIPP Śruby z łbem sześciokątnym i cienkim trzpieniem w standardzie Hygienic DESIGN

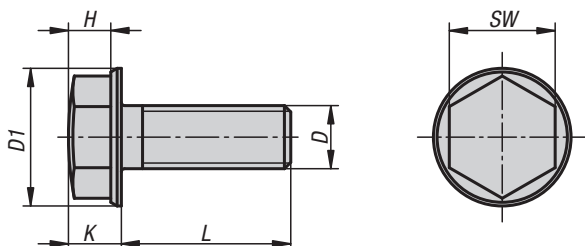
Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	D2	B	H	K	L	SW
K1330.04X	stal nierdzewna A4	M4	9,2	3,1	5	3	4	8/10/12/16	7
K1330.04X	stal nierdzewna A4	M4	9,2	3,1	14	3	4	20/25/30/35/40	7
K1330.05X	stal nierdzewna A4	M5	10,5	3,7	6	3,7	4,7	10/12/16/20	8
K1330.05X	stal nierdzewna A4	M5	10,5	3,7	16	3,7	4,7	25/30/35/40/45/50	8
K1330.06X	stal nierdzewna A4	M6	13	4,2	7	4	5	12/16/20	10
K1330.06X	stal nierdzewna A4	M6	13	4,2	18	4	5	25/30/35/40/45/50/60	10
K1330.08X	stal nierdzewna A4	M8	16,8	6	9,5	5,5	6,5	16/20/25	13
K1330.08X	stal nierdzewna A4	M8	16,8	6	22	5,5	6,5	30/35/40/45/50/60/70/80	13
K1330.10X	stal nierdzewna A4	M10	20,6	7,7	12	7,3	8,3	20/25/30/35	16
K1330.10X	stal nierdzewna A4	M10	20,6	7,7	26	7,3	8,3	40/45/50/60/70/80	16
K1330.12X	stal nierdzewna A4	M12	23,8	9,5	14,5	8,6	10	25/30/35/40	18
K1330.12X	stal nierdzewna A4	M12	23,8	9,5	30	8,6	10	45/50/60/70/80	18
K1330.16X	stal nierdzewna A4	M16	29,7	13	19	11,1	12,5	30/35/40/45/50	24
K1330.16X	stal nierdzewna A4	M16	29,7	13	38	11,1	12,5	60/70/80	24

KIPP Podkładki ustalające do śrub z cienkim trzpieniem

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	S
K1331.03	stal nierdzewna A4	M3	6	1,5
K1331.04	stal nierdzewna A4	M4	8	1,5
K1331.05	stal nierdzewna A4	M5	10	1,5
K1331.06	stal nierdzewna A4	M6	12	1,5
K1331.08	stal nierdzewna A4	M8	16	2
K1331.10	stal nierdzewna A4	M10	20	2
K1331.12	stal nierdzewna A4	M12	24	2,5
K1331.16	stal nierdzewna A4	M16	32	3

Śruby z łbem sześciokątnym, ze stali nierdzewnej

w wersji Hygienic DESIGN



Materiał:

Stal nierdzewna 1.4404

Wersja:

Polerowane.

Przykład zamówienia:

K1411.03X06

(podać długość L, np. 06 dla L = 6 mm)

Wskazówka:

Powierzchnia śruby z łbem sześciokątnym jest wypolerowana, a kształt zoptymalizowany pod względem zastosowania w obszarze sterylnym. Łeb śruby po stronie czołowej jest półkolisty, a kołnierz stożkowy wykonany z odpowiednim pochyleniem. Łeb śruby pozbawiony jest zbędnych nadlewek czy zagłębień, posiada gładką powierzchnię o chropowatości znacznie poniżej Ra 0,8 μm. Osadzanie się zabrudzeń czy resztek produktu jest prawie niemożliwe, co zapewnia łatwość czyszczenia.

Wypośażenie:

Aby uniknąć uszkodzeń podczas dociągania i odkręcania śrub, zalecamy stosowanie klucza szczękowego w połączeniu z nasadką ochronną (K1362).

KIPP Śruby z łbem sześciokątnym, ze stali nierdzewnej w wersji Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	H	K	L	SW
K1411.03X	stal nierdzewna A4	M3	7	3	3,8	6/8/10/12/16/20/25/30	5,5
K1411.04X	stal nierdzewna A4	M4	9,2	3	4	6/8/10/12/16/20/25/30/35/40	7
K1411.05X	stal nierdzewna A4	M5	10,5	3,7	4,7	8/10/12/16/20/25/30/35/60/40/45/50	8
K1411.06X	stal nierdzewna A4	M6	13	4	5	8/10/12/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60/65	10
K1411.08X	stal nierdzewna A4	M8	16,8	5,5	6,5	12/14/16/20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80	13
K1411.10X	stal nierdzewna A4	M10	20,6	7,3	8,3	16/20/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80	16
K1411.12X	stal nierdzewna A4	M12	23,8	8,6	10	25/30/35/40/45/50/60	18
K1411.16X	stal nierdzewna A4	M16	29,7	11,1	12,5	30/35/40/45/50/60	24
K1411.20X	stal nierdzewna A4	M20	36	15	16,3	40/45/50/60	30

Kompaktowe nakrętki kołpakowe

w wersji Hygienic DESIGN


Materiał:

Stal nierdzewna 1.4404.

Wersja:

Polerowane.

Przykład zamówienia:

K1332.08

Wskazówka:

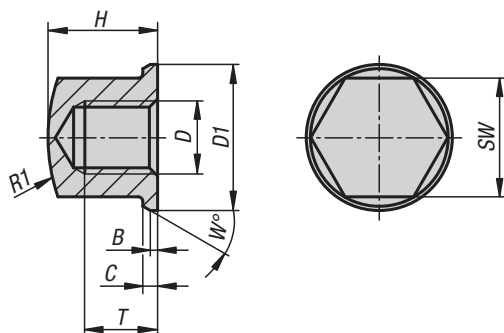
Powierzchnia nakrętki kołpakowej jest wypolerowana, a kształt zoptymalizowany pod względem zastosowania w obszarze sterylnym. Łeb nakrętki po stronie czołowej jest półkolisty, a kołnierz stożkowy wyprowadzony z odpowiednim nachyleniem. Wysokość całkowita jest niewielka, aby utrzymać ewentualne kontury zakłóceń na maksymalnie niskim poziomie. Ze względu na znikomą chropowatość powierzchni, która wynosi znacznie mniej niż $Ra\ 0,8\ \mu m$, do powierzchni nie przywierają praktycznie żadne cząsteczki brudu.

Na zapytanie:

Gwint całowy, warianty wysokości.

Wypożyczenie:

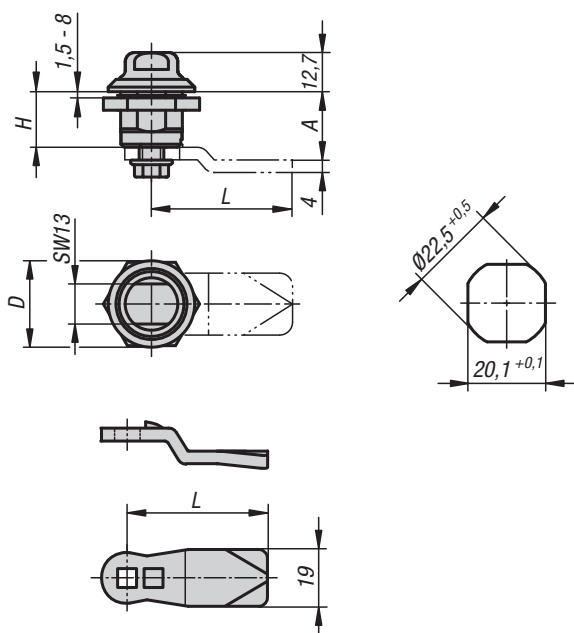
Aby uniknąć uszkodzeń podczas dociągania i odkręcania śrub, zalecamy stosowanie klucza szczękowego w połączeniu z nasadką ochronną (K1362).



KIPP Kompaktowe nakrętki kołpakowe w wersji Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	Materiał korpusu	D	D1	B	C	H	R1	SW	T	W
K1332.03	stal nierdzewna A4	M3	6,8	0,25	0,5	4,95	8,8	5,5	3	20
K1332.04	stal nierdzewna A4	M4	9	0,3	0,8	6,5	10	7	4	30
K1332.05	stal nierdzewna A4	M5	10	0,5	1	7	16	8	4	30
K1332.06	stal nierdzewna A4	M6	12	0,8	1	9	16	10	6	30
K1332.08	stal nierdzewna A4	M8	16	0,8	1,6	12	20	13	8	30
K1332.10	stal nierdzewna A4	M10	20	1	2	14	32	16	10	30
K1332.12	stal nierdzewna A4	M12	24	1	2,5	16	35	19	11	30

Zamek w wersji Hygienic DESIGN

**Materiał:**

Obudowa i śruba mocująca ze stali nierdzewnej 1.4404.
Czerwony pierścień uszczelniający z silikonu,
dopuszczony przez FDA.
Języček ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wersja:

Z połyskiem.

Przykład zamówienia:

Zamek K1353.18

Języček K1340.45060

Wskazówka:

Zamek spełnia wymogi higieniczne normy DIN EN 1672-2 i DIN EN 14159.

Odpowiedni w szczególności do stosowania w przemyśle spożywczym.

Języček w wybranej wersji należy zamówić osobno.
Każdy języček można połączyć z dowolnym korpusem.

Wposażenie:

Klucz nasadowy K1335.113

Klucz montażowy K1362.16

Nasadka K1362.1613

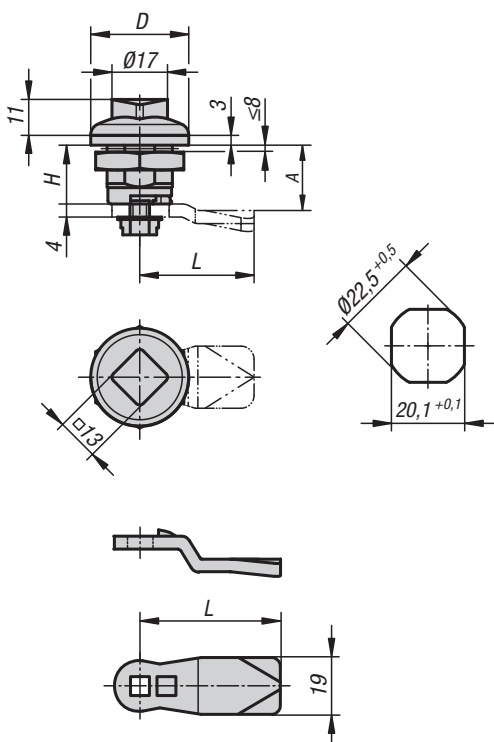
KIPP Zamek w wersji Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	Uruchomienie	D	H
K1353.18	czworokąt	28	18

KIPP Języček do zamka

Nr Zamówienia	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Zamek w wersji Hygienic DESIGN

**Materiał:**

Obudowa i pokrętko: 1.4404.

Nakrętka i śruba z ząbkami blokującymi: 1.4301.

Uszczelka: silikon, niebieska, dopuszczona przez FDA.

Języczek ze stali nierdzewnej 1.4301.

Wersja:

Z połyskiem.

Przykład zamówienia:

Zamek K1354.18

Języczek K1340.45060

Wskazówka:

Higieniczny zamek ze stali nierdzewnej spełnia surowe wytyczne norm dla maszyn stosowanych w przemyśle spożywczym i norm higienicznych.

Przemysłowy kształt, błyszczące powierzchnie z polerowanej stali nierdzewnej oraz centrycznie umieszczone uszczelki skutecznie zapobiegają osadzaniu się brudu. Woda, środek czyszczący itd. mogą całkowicie spłynąć, zapobiegając zanieczyszczeniu.

Odpowiednio dostosowane produkty do szaf rozdzielczych, obudów i linii produkcyjnych są konieczne zwłaszcza w tych procesach, gdzie uszczelnienie musi być odporne na działanie środków czyszczących i dezynfekcyjnych. Higieniczny zamek HD, skonstruowany na podstawie norm Hygienic DESIGN, spełnia surowe zalecenia dla przemysłu przetwarzającego produkty spożywcze i sprawdzi się tam, gdzie musi być zachowana szczególna higiena. Specjalne uszczelnienie jest przystosowane do czyszczenia ciśnieniowego maks. do 100 barów i odpowiada klasie IP65/67. Dodatkowo jest odporne na działanie temperatury do 80 °C, a niebieski kolor odpowiada zaleceniom FDA (dzięki temu uszczelka nie może być pomyłona z produktem spożywczym).

Języczek w wybranej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można połączyć z dowolnym korpusem.

Wypozażenie:

Klucz nasadowy K1335.113

Klucz montażowy K1362.18

Nasadka K1362.1613

KIPP Zamek w wersji Hygienic DESIGN

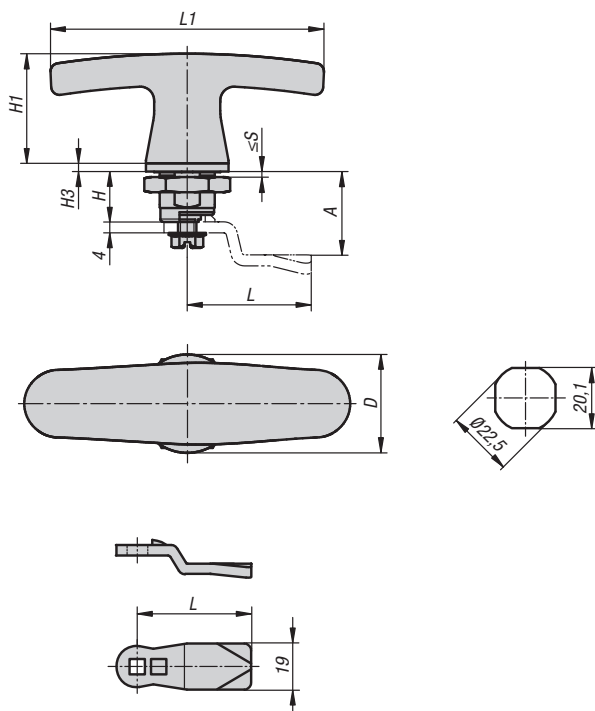
Nr Zamówienia	Uruchomienie	D	H
K1354.18	czworokąt	30	18

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Zamek w wersji Hygienic DESIGN

z uchwytem T



Materiał:

Obudowa i pokrętło: 1.4404.

Nakrętka uziemiająca i śruba z ząbkami blokującymi: 1.4301.

Uszczelka: silikon, niebieska, dopuszczona przez FDA.

Wersja:

z połyskiem

Uchwyt polerowany.

Przykład zamówienia:

K1452.1188

Wskazówka:

Higieniczny zamek ze stali nierdzewnej spełnia surowe wytyczne norm dla maszyn stosowanych w przemyśle spożywczym i norm higienicznych.

Przemysłowy kształt, błyszczące powierzchnie z polerowanej stali nierdzewnej oraz centrycznie umieszczone uszczelki skutecznie zapobiegają osadzaniu się brudu. Woda, środek czyszczący itd. mogą całkowicie spłynąć, zapobiegając zanieczyszczeniu.

Odpowiednio dostosowane produkty do szaf rozdzielczych, obudów i linii produkcyjnych są konieczne zwłaszcza w tych procesach, gdzie uszczelnienie musi być odporne na działanie środków czyszczących i dezynfekcyjnych. Higieniczny zamek HD, skonstruowany na podstawie norm Hygienic DESIGN, spełnia surowe zalecenia dla przemysłu przetwarzającego produkty spożywcze i sprawdzi się tam, gdzie musi być zachowana szczególna higiena. Specjalne uszczelnienie jest przystosowane do czyszczenia ciśnieniowego maks. do 100 barów i odpowiada klasie IP65/67. Dodatkowo jest odporne na działanie temperatury do 80 °C, a niebieski kolor odpowiada zaleceniom FDA (dzięki temu uszczelka nie może być pomyłona z produktem spożywczym).

KIPP Zamek w wersji Hygienic DESIGN z uchwytem T

Nr Zamówienia	D	H	H1	H3	L1	S maks.
K1452.1188	30	18	40	3	100	8

KIPP Języczek do zamka

Nr Zamówienia	A	L
K1340.45060	6	45
K1340.45080	8	45
K1340.45100	10	45
K1340.45140	14	45
K1340.45160	16	45
K1340.45180	18	45
K1340.45200	20	45
K1340.45220	22	45
K1340.45240	24	45
K1340.45260	26	45
K1340.45280	28	45
K1340.45320	32	45
K1340.45500	50	45

Języczek w wybranej wersji należy zamówić osobno. Każdy języczek można połączyć z dowolnym korpusem.

Przepusty kablowe ze stali nierdzewnej lub tworzywa

w wersji Hygienic DESIGN



Materiał:

Dławnica kablowa ze stali nierdzewnej: części zewnętrzne 1.4404. Części wewnętrzne 1.4305.

Dławnica kablowa z tworzywa sztucznego: poliamid.

Wkład uszczelniający dławnicy kablowej: TPU.

Wąż: poliamid.

Wersja:

Dławnica kablowa: stal nierdzewna niepowlekana; transparentne tworzywo sztuczne.

Wąż: powlekany.

Przykład zamówienia:

K1453.12150

Wskazówka:

Wraz z podkładkami.

Gwint metryczny EN 60423.

Stopień ochrony IP 66, IP 68 do 15 barów, IP 69K.

Odciążenie wg normy UE 62444.

Z certyfikatem EHEDG.

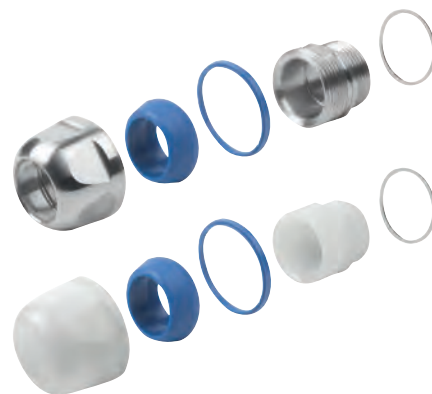
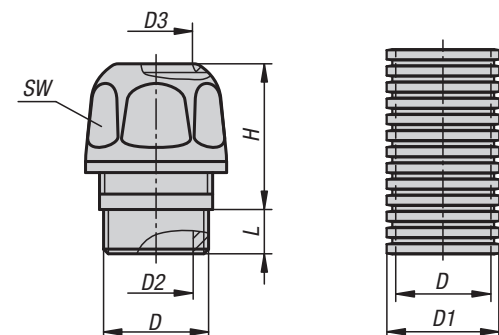
Wkład uszczelniający bez ADI.

Zakres temperatury:

Dławnica kabla ze stali nierdzewnej: od -40°C do +85 °C.

Dławnica kabla z tworzywa sztucznego: od -20°C do +85 °C.

Wąż: od -20°C do +95°C.



KIPP Przepusty kablowe ze stali nierdzewnej lub tworzywa w wersji Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia stal nierdzewna	Nr Zamówienia tworzywo sztuczne	D	D2	D3	H	SW	L
K1453.12150	-	M12X1,5	8	7-5	19	17	7
K1453.16150	K1453.16151	M16x1,5	10	9-7	21/25	20/22	9
K1453.20150	K1453.20151	M20X1,5	12,5	12-9	27/29	24/26	9
K1453.25150	K1453.25151	M25x1,5	18,5	18-15	27/31	30/32	10
K1453.32150	K1453.32151	M32x1,5	25,3	23-20	27/32	36/38	11

KIPP Wąż/rura falista

Nr Zamówienia	D	D1	L	Szerokość nominalna
K1461.1250	11,8	16	50M	12
K1461.1750	15,6	21,6	50M	17

Klucze oczkowe/szczękowe z nasadkami



Materiał:

Klucze oczkowe/szczękowe ze stali narzędziowej.
Nasadki: AlSi1MgMn.

Przykład zamówienia:

K1362.10 Klucz oczkowy/szczękowy

K1362.1007 Nasadka klucza szczękowego

K1362.11007 Nasadka klucza oczkowego

Wskazówka:

Nasadki są przeznaczone specjalnie do dociągania i odkręcania połączeń śrubowych o wrażliwych powierzchniach. Przy użyciu zwykłego narzędzia już przy pierwszym dociągnięciu polerowanych śrub powierzchnie są na tyle uszkodzone, że powstają puste przestrzenie, a proste i efektywne czyszczenie nie jest już możliwe.

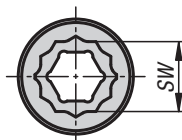
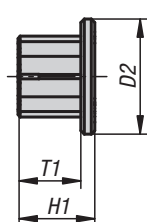
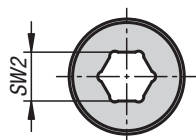
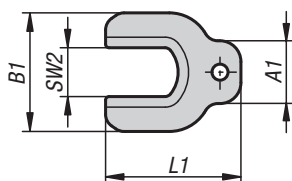
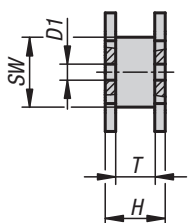
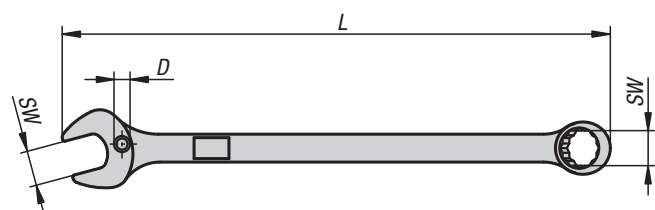
Nasadki gwarantują dociąganie i odkręcanie połączeń śrubowanych z konturem zewnętrznym bez powodowania uszkodzeń. Miękkie aluminium nie pozostawia na wrażliwych powierzchniach żadnych zadrapań ani innych uszkodzeń. Przy prawidłowym i umiejętnym stosowaniu nasadki ochronne zachowują trwałość na ok. 1000 cykli wymiany.

Ponadto nasadki pozwalają skutecznie uniknąć ryzyka korozji stykowej na połączeniu śrubowym ze stali nierdzewnej. Dzięki wysuniętym krawędziom możliwe jest prawie całkowite wykluczenie nawet niezamierzonego styku klucza ze śrubą ze stali nierdzewnej.

Dzięki specjalnej formie lub przez zastosowanie sprężynującego elementu zatraskowego nasadki ochronne są pewnie mocowane w danym uchwycie klucza. Samoczynne wypadnięcie z mocowania jest wykluczone. Zużyte nasadki wymienia się ręcznie.

Na zapytanie:

Inne rozmiary.



Klucze oczkowe/szczękowe z nasadkami



KIPP Klucze oczkowe/szczękowe

Nr Zamówienia	SW	A	B	L	D
K1362.10	10	5	8	154,5	5
K1362.11	11	5,5	8,4	168,5	5
K1362.13	13	6,3	10	193	6
K1362.16	16	7	11,4	230,5	6
K1362.19	19	8	13,5	268,5	7
K1362.21	21	8,5	13,7	292	7
K1362.27	27	10,5	16	380	9

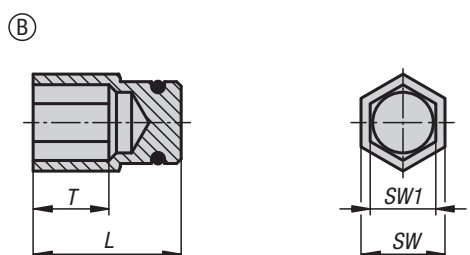
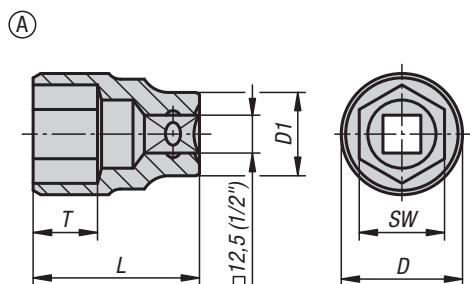
KIPP Nasadka do klucza szczękowego

Nr Zamówienia	SW	SW2	A1	B1	L1	D1	T	H
K1362.1005	10	5	9	17	19,4	2,3	5,6	8,6
K1362.10055	10	5,5	9	17	19,4	2,3	5,6	8,6
K1362.1006	10	6	9	17	19,4	2,3	5,6	8,6
K1362.1007	10	7	9	17	19,4	2,3	5,6	8,6
K1362.1108	11	8	9	18	20,7	2,3	5,7	8,7
K1362.1310	13	10	10	22	23,2	3	6,7	10,7
K1362.1613	16	13	13	27	28,6	3	7,7	11,7
K1362.1915	19	15	13	30	32,5	4	8,6	12,6
K1362.1916	19	16	13	30	32,5	4	8,6	12,6
K1362.2118	21	18	13	32	35	4	9	13
K1362.2119	21	19	13	32	35	4	9	13
K1362.2724	27	24	14	40	43,8	4	10,8	15

KIPP Nasadka do klucza oczkowego

Nr Zamówienia	SW	SW2	D2	T1	H1
K1362.11005	10	5	16,5	9	11
K1362.110055	10	5,5	16,5	9	11
K1362.11006	10	6	16,5	9	11
K1362.11007	10	7	16,5	9	11
K1362.11108	11	8	18	9,4	11,4
K1362.11310	13	10	21	11	13
K1362.11613	16	13	25	12,4	14,4
K1362.11915	19	15	30	14,5	16,5
K1362.11916	19	16	30	14,5	16,5
K1362.12118	21	18	32	14,7	16,7
K1362.12119	21	19	32	14,7	16,7
K1362.12724	27	24	41	17	19

Nasadki i wstawki z tworzywa sztucznego



Materiał:

Nasadka ze stali nierdzewnej.
Wstawka PETP spec.

Wersja:

Nasadka chromowana.

Przykład zamówienia:

K1361.1112 (nasadka rozm. 11)

K1361.0805 (wstawka z tworzywa sztucznego rozm. 8 do śruby z łbem sześciokątnym M5)



Wskazówka:

Nasadka:

Nasadka w rozmiarze 1/2", wyrób firmy Hazet. Specjalna modyfikacja umożliwiająca mocowanie wstawek z tworzywa sztucznego. Długość i kształt nasadki sprawiają, że wstawka z tworzywa sztucznego trzyma się niezawodnie. W ten sposób siła jest optymalnie przenoszona na łeb śruby. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem uniemożliwia zetknięcie się metalowej nasadki z łbem śruby sześciokątnej. Dzięki temu nie dochodzi do korozji stykowej..

Wstawka z tworzywa sztucznego:

Wstawka z tworzywa sztucznego do dociągania i odkręcania śrub i nakrętek serii KIPP NOVOnox higienic. Wrażliwe, wypolerowane powierzchnie są odpowiednio zabezpieczone przed późniejszą korozją stykową.

Wstawka z tworzywa sztucznego składa się ze specjalnego PETP i posiada aprobatę FDA. Wkładka jest ręcznie wciskana do specjalnej nasadki. Złącze kształtowe oraz zacisk zapewniają optymalne mocowanie w nasadce. Do wymiany zużytych wstawek z tworzywa sztucznego nie jest konieczne żadne specjalistyczne narzędzie.

W przypadku jednego momentu dociągającego (zgodnie z DIN dla śrub i nakrętek w A4-70, współczynnik tarcia μ 0,12), wkładki z tworzywa sztucznego mają żywotność do 1000 cykli i więcej.

Wskazówka dotycząca planu:

A) Nasadka

B) Wstawka z tworzywa sztucznego

KIPP Nasadki

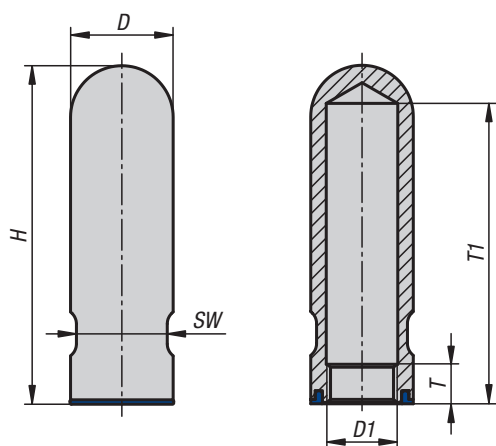
Nr Zamówienia	D	D1	L	T	SW
K1361.1012	15,3	22	36,6	10,6	10
K1361.1112	16,6	22	37,3	10,1	11
K1361.1312	19,1	22	37,3	10,6	13
K1361.1612	22,9	23,6	37,1	11,3	16
K1361.1912	26,6	23	37	13,2	19
K1361.2112	29	25	36,8	12,9	21
K1361.2712	35,2	25	44,4	18,1	27

KIPP Wstawki z tworzywa sztucznego

Nr Zamówienia	L	T	SW	SW1
K1361.0704	18	6	10	7
K1361.0805	18	6	11	8
K1361.1006	19,5	10	13	10
K1361.1308	21,5	11	16	13
K1361.1610	22	13,5	19	16
K1361.1812	21,5	12	21	18
K1361.2416	26,5	18	27	24

Kołpaki ochronne ze stali nierdzewnej

z Hygienic DESIGN



Materiał:

Tuleja ze stali nierdzewnej 1.4301.

Uszczelka gumowa silikonowa, dopuszczona przez FDA.

Wersja:

Tuleja polerowana na wysoki połysk.

Uszczelka gumowa niebieska.

Przykład zamówienia:

K1821.1116112

Wskazówka:

Certyfikowane zgodnie z 3-A Sanitary Standard Kołpak ochronny zakrywa wystający gwint zewnętrzny i w ten sposób chroni go przed zabrudzeniem.

Wysoka jakość powierzchni zapobiega przywieraniu brudu i zmniejsza czas czyszczenia do minimum.

Zastosowanie:

Kołpaki ochronne w szczególności przeznaczone do maszyn, urządzeń i aparatów w przemyśle spożywczym, browarniczym, mleczarskim, napojów i farmaceutycznym.

Wyposażenie:

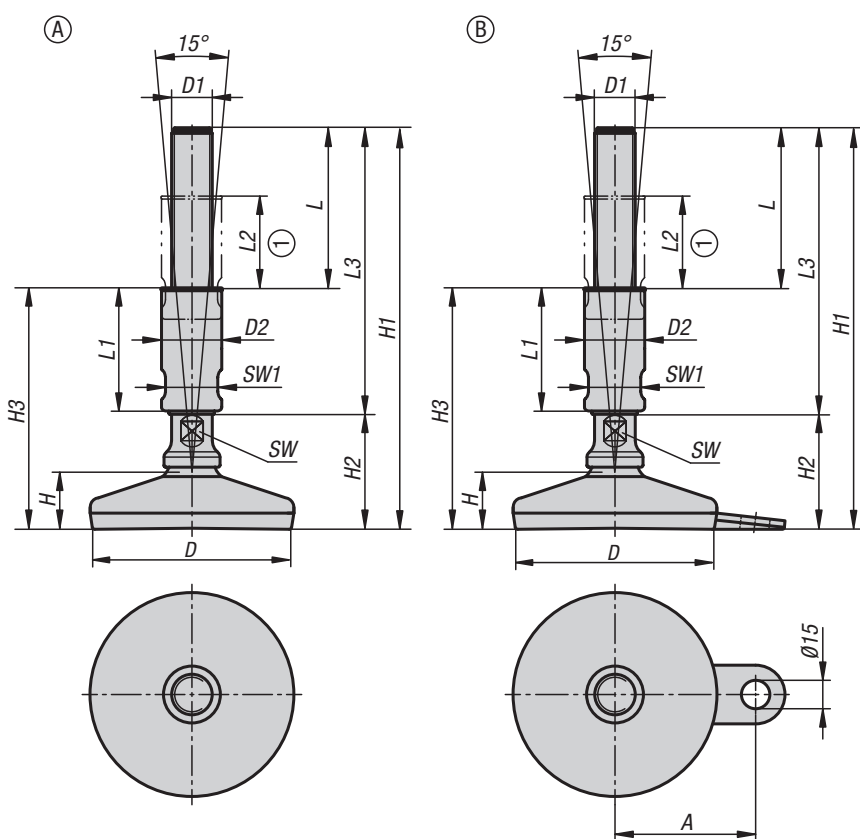
Stopki K1303.



KIPP Kołpaki ochronne ze stali nierdzewnej z Hygienic DESIGN

Nr Zamówienia	D	D1	H	T	T1	SW
K1821.1112112	24	M12	112	12	102	20
K1821.1116112	24	M16	112	12	102	20
K1821.1120115	30	M20	115	12	102	26
K1821.1124115	35	M24	115	12	102	30

Stopki wahliwe w wersji Hygienic DESIGN



Materiał:

Stopka poziomująca i trzpień gwintowany ze stali nierdzewnej 1.4301.

Powłoka gumowa (NBR) 85 Shore +/-5, atestowana FDA. Uszczelka gumowa z silikonu, atestowana FDA.

Wersja:

Stopka poziomująca, wypolerowana na wysoki połysk.

Trzpień gwintowany, niepowlekany.

Nakładka gumowa czarna.

Uszczelka gumowa niebieska.

Przykład zamówienia:

K1303.108016X140

(podać długość L3)

Wskazówka:

Certyfikowane zgodnie z 3-A Sanitary Standard.

Wysoka jakość powierzchni i podwójne uszczelnienie zwoju gwintu oraz uszczelnienie specjalne na przegubie trzpienia stopki antywibracyjnej zapobiegają przywieraniu brudu i do minimum ograniczają czas potrzebny na czyszczenie.

Stopka antywibracyjna w stanie dostawy jest opatrzona logiem 3-A.

Zastosowanie:

Stopka antywibracyjna jest przeznaczona specjalnie do maszyn, instalacji i aparatów w przemyśle spożywczym, browarniczym, mleczarskim, i farmaceutycznym.

Wyposażenie:

Podkładka uszczelniająca Hygienic USIT® i podkładka K1491.

Sześciokątna nakrętka kołpakowa z kołnierzem K1493. Pokrycie gwintu K1821.

Wskazówka dotycząca planu:

1) Zakres przestawny

KIPP Forma A

Nr Zamówienia	Forma	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K1303.106012X	A	60	M12	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.106016X	A	60	M16	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.108016X	A	80	M16	24	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	20
K1303.108020X	A	80	M20	30	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	20
K1303.108024X	A	80	M24	35	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	20
K1303.110016X	A	100	M16	24	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	25
K1303.110020X	A	100	M20	30	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	25
K1303.110024X	A	100	M24	35	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	25
K1303.112016X	A	120	M16	24	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	30
K1303.112020X	A	120	M20	30	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	30
K1303.112024X	A	120	M24	35	32	200/250	60	121/146	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	30

KIPP Forma B z nakładką mocującą

Nr Zamówienia	Forma	A	D	D1	D2	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	SW	SW1	Obciążalność maks. kN (tylko przy obciążeniu statycznym)
K1303.206012X	B	45	60	M12	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.206016X	B	45	60	M16	24	23	191/241	51	112/137	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	10
K1303.208016X	B	54	80	M16	24	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	20
K1303.208020X	B	54	80	M20	30	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	20
K1303.208024X	B	54	80	M24	35	25	193/243	53	114/139	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	20
K1303.210016X	B	69	100	M16	24	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	13	20	25
K1303.210020X	B	69	100	M20	30	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	17	26	25
K1303.210024X	B	69	100	M24	35	28	196/246	56	117/142	79/104	60/85	45/70	140/190	20	30	25

LOKALIZACJE

Firma HEINRICH KIPP WERK posiada 13 własnych oddziałów i ponad 50 przedstawicielstw na całym świecie i stale zapewnia wysoką międzynarodową dostępność produktów.



HEINRICH KIPP WERK GmbH & Co. KG

Heubergstraße 2
72172 Sulz am Neckar
www.kipp.com



HEINRICH KIPP IBERICA S.L.

Lehendakari Aguirre, 11 - Plta. 1 Dep. 5
48014 Bilbao
www.kipp.es



KIPP FRANCE SAS

Immeuble Blériot – Vélizy Espace
13 Avenue Morane Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay
www.kipp.fr



KIPP SCHWEIZ AG

Benzburweg 18A
4410 Liestal BL
www.kipp.ch



HEINRICH KIPP GmbH

Traunfer Arkade 1
4600 Thalheim bei Wels
www.kipp.at



KIPP CZ s.r.o.

Vienna Point 2
Václavská 188/119d
Dolní Heršpice, 619 00 Brno
www.kipp.cz



KIPP POLSKA Sp. z o.o.

ul. Jeździecka 19/302
53-032 Wrocław
www.kipp.pl



KIPP NEDERLAND BV

Willem Dreeslaan 251
2729 NE Zoetermeer
www.kippcom.nl



KIPP SCANDINAVIA AB

Skrantahöjdsvägen 40F
691 46 Karlskoga
www.kipp.se



KIPP TURKEY LTD. ŞTİ.

Cevizli Mahallesi, Zuhul Caddesi
Ritim İstanbul Sit. A5 Blok Apt.
No: 48E/182
34846 Maltepe/İstanbul
www.kipp.com.tr



KIPP ITALIA SRL

Via Gaudenzio Ferrari, 21 B
21047 Saronno (VA)
www.kipp.it



KIPP Inc.

4305 N Roosevelt Rd
Stevensville, MI 49127
www.kippusa.com

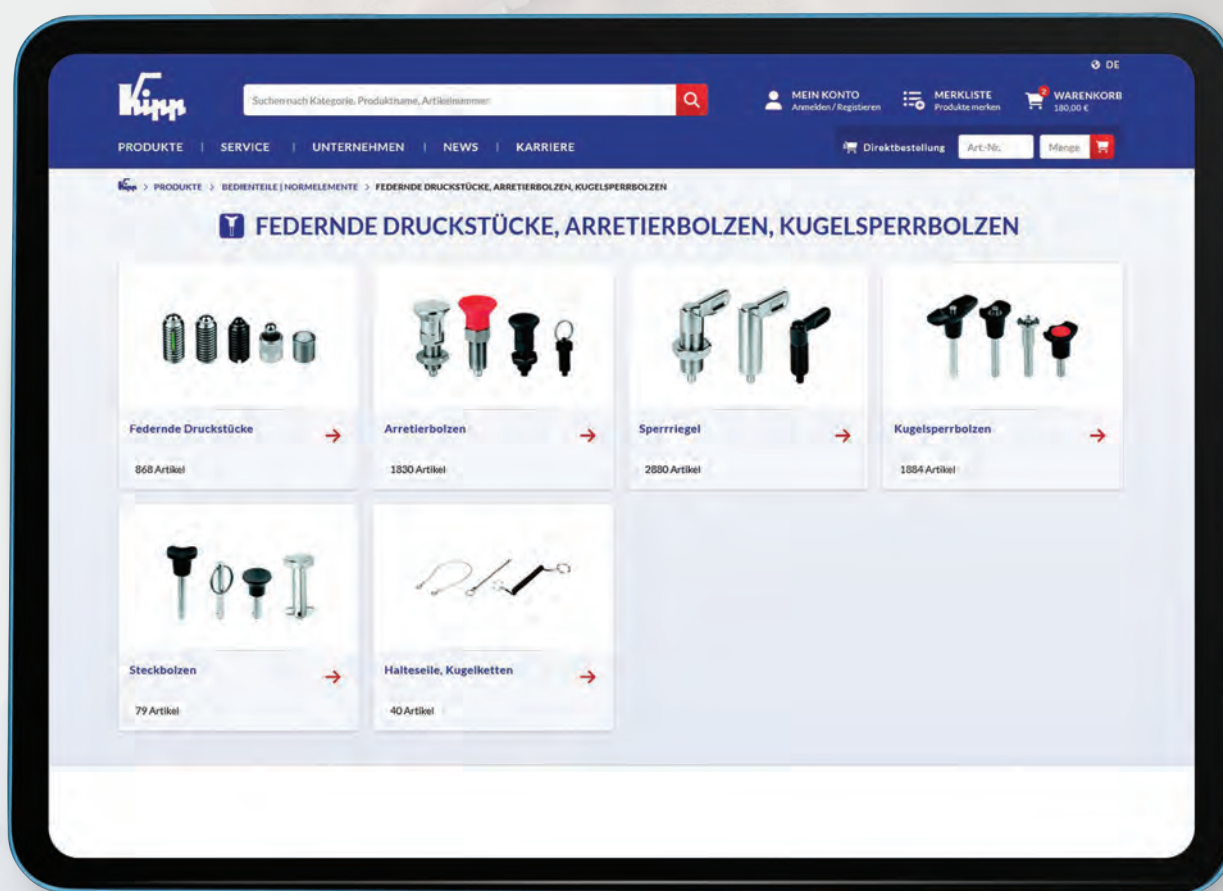


KIPP Ltd.

6155 Tomken Road, Unit #18
Mississauga, ON, L5T 1X5
www.kippcanada.ca

Wystarczy tylko kilka kliknięć,
aby znaleźć produkt w sklepie internetowym KIPP

- Zamówienia przez całą dobę – 7 dni w tygodniu
- 75 000 produktów w uporządkowanym podglądzie
- Wszystkie nowości w jednym miejscu
- Szybkie i precyzyjne wyszukiwanie produktu
- Wyświetlanie dostępności na żywo
- Możliwość sprawdzenia historii zamówień online



www.kipp.pl

KIPP POLSKA Sp. z o.o.

ul. Jeździecka 19/302

53-238 Wrocław

Tel. +48 71 339 21 44

Faks +48 71 336 22 63

polska@kipp.pl

www.kipp.pl



WE01PLPR2403