

Trzpień ustalające

Stal/stal nierdzewna, ze specjalną końcówką

SPECYFIKACJA

Wykonania

- Typ **B**: bez blokady w pozycji odwiedzonej, bez przeciwnakrętki
- Typ **BK**: bez blokady w pozycji odwiedzonej, z przeciwnakrętką
- Typ **C**: z blokadą w pozycji odwiedzonej, bez przeciwnakrętki
- Typ **CK**: z blokadą w pozycji odwiedzonej, z przeciwnakrętką

Typy szpilki trzpienia

- Typ **KA**: zaokrąglona końcówka, powlekana tworzywem
- Typ **MA**: zaokrąglona końcówka, mosiężna
- Typ **SB**: końcówka stożkowa
- Typ **SC**: końcówka sferyczna
- Typ **SD**: końcówka płaska
- Typ **SE**: z gwintem zewnętrznym
- Typ **SF**: z gwintem wewnętrznym

Korpus

- Stal oksydowana na czarno **ST**
- Stal nierdzewna AISI 303 **NI**

Trzpień

- Stal, czerniona wersja **ST**
Kończówka hartowana dla typów SB/SC/SD
- Stal nierdzewna AISI 303, niklowana chemicznie dla **NI**
- Powłoka dla typu **KA**
Tworzywo, poliftalamid (PPA)
 - Wzmocnione włóknami szklanymi
 - Łączona chemicznie ze szpilką trzpienia
 - kolor biały
- Mosiężna dla typu **MA**

Gałka

Technopolimer na bazie poliamidu (PA)
Czarny, wykończony na mat

Nacisk sprężyny

Stal nierdzewna AISI 301

Nakrętki sześciokątne ISO 8675

- Stal, czerniona wersja **ST**
- Stal nierdzewna w przypadku wykonania **NI**

INFORMACJE

Trzpień ustalające GN 81700 blokują regulację wysokości lub ramiona obrotowe na przykład na urządzeniach, maszynach i pojazdach.

Szpilki trzpienia typu **KA** i **MA** posiadają zaokrąglone końcówki z tworzywa lub mosiądzu, które ograniczają zużycie powierzchni znajdującej się naprzeciwko nich i zapobiegają powstawaniu śladów oraz zarysowań. Stożkowa szpilka trzpienia **SB** ułatwia pozycjonowanie w odpowiednim otworze ustalającym.

Szpilka trzpienia typu **SC** z końcówką sferyczną przechodzi przez płytkie zagłębienia lub rowki, ułatwiając właściwe pozycjonowanie i zapobiegając uszkodzeniom. Dzięki małemu skosowi szpilka trzpienia typu **SD** sprawdza się szczególnie dobrze w płytkich otworach blokujących, np. w blaszanych częściach.

Trzpień ustalające ze szpilką typu **SE** lub **SF** można wyposażyć w osprzęt przewidziany dla konkretnych zastosowań, wykorzystując gwint zewnętrzny lub wewnętrzny i stosować, na przykład do załączania mechanizmów lub cięgien.

Niezależnie od wybranego typu szpilki, trzpień ustalające GN 81700 są dostępne w wersji z blokadą lub bez blokady w pozycji odwiedzonej. Trzpień ustalające z blokadą w pozycji odwiedzonej stosuje się wszędzie tam, gdzie potrzebne jest zablokowanie trzpienia po jego odciągnięciu.



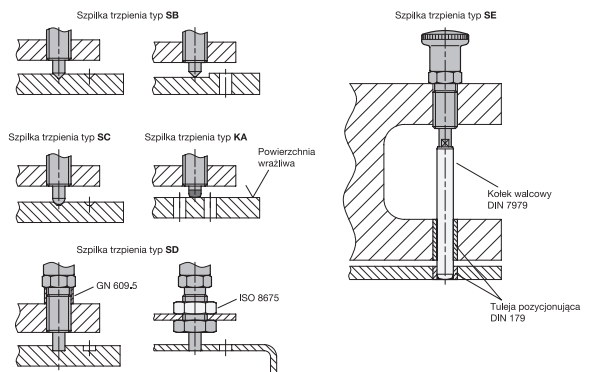
AKCESORIA

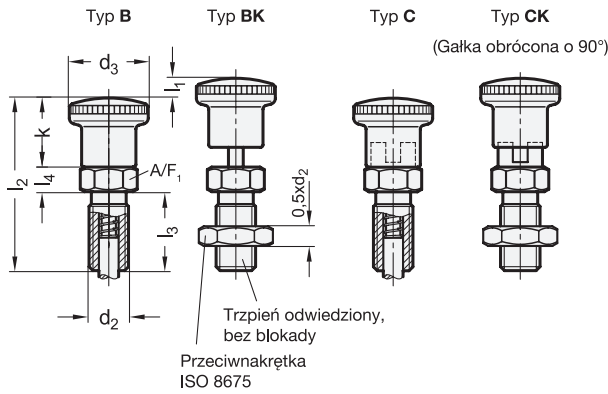
- DIN 172 Tuleje pozycjonujące (z kołnierzem) (patrz strona)
- DIN 179 Tuleje pozycjonujące (bez kołnierza) (patrz strona)
- GN 609.5 Tuleje dystansowe (patrz strona 810)
- ISO 8675 Nakrętki sześciokątne niskie (patrz strona)
- DIN 7979 Kołki walcowe (patrz strona)

DANE TECHNICZNE

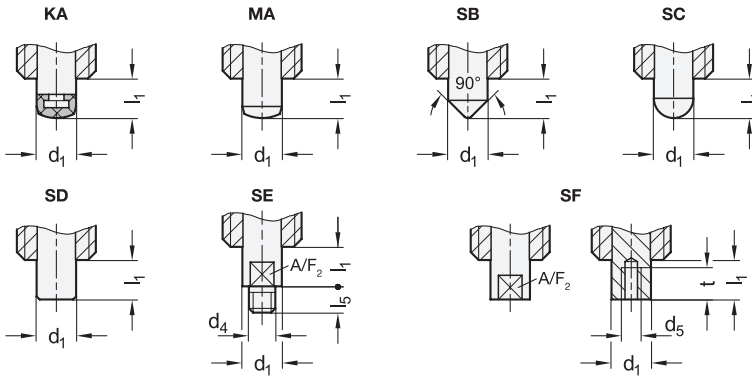
- Lista typów trzpieni ustalających (patrz strona A42)
- Informacja o dopuszczalnym obciążeniu (patrz strona 738)
- ISO Tolerancje podstawowe (patrz strona A21)
- Właściwości tworzyw (patrz strona A2)
- Właściwości stali nierdzewnej (patrz strona A26)

Przykłady zastosowania





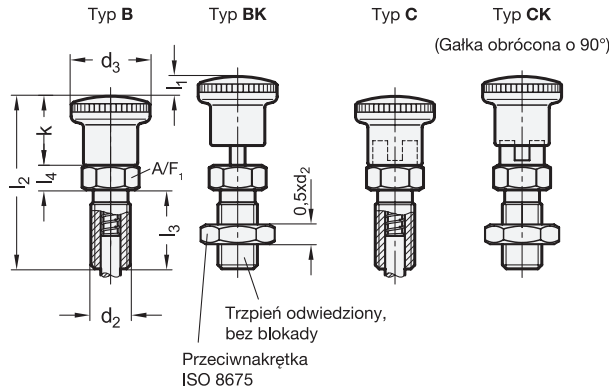
Typ szpilki trzpienia



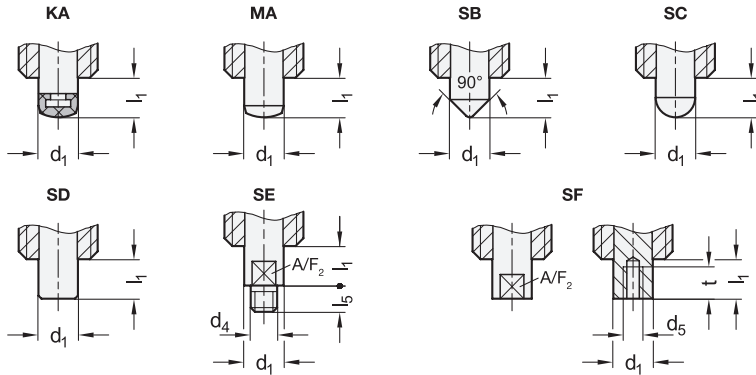
GN 81700-ST-B

Oznaczenie	d1 Trzpień -0.02/-0.05 Otwór H7	l1	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l5	A/F1	A/F2	t min.	Nacisk sprężyny w N ≈ początkowy	Nacisk sprężyny w N ≈ końcowy	
GN 81700-5-8-B-KA-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	19
GN 81700-5-8-B-MA-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	20
GN 81700-5-8-B-SB-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	19
GN 81700-5-8-B-SC-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	19
GN 81700-5-8-B-SD-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	20
GN 81700-5-8-B-SE-ST	5	8	M10 x1	19	M3	-	16	40	18	6	4.5	12	4	-	5	18	20
GN 81700-5-8-B-SF-ST	5	8	M10 x1	19	-	M3	16	40	18	6	-	12	4	6	5	18	19
GN 81700-6-9-B-KA-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	32
GN 81700-6-9-B-MA-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	33
GN 81700-6-9-B-SB-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	32
GN 81700-6-9-B-SC-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	32
GN 81700-6-9-B-SD-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	32
GN 81700-6-9-B-SE-ST	6	9	M12 x1.5	23	M4	-	20	48	22	6	6	47	5	-	6	25	33
GN 81700-6-9-B-SF-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	M4	20	48	22	6	-	47	5	8	6	25	32
GN 81700-8-12-B-KA-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	67
GN 81700-8-12-B-MA-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	69
GN 81700-8-12-B-SB-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	67
GN 81700-8-12-B-SC-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	67
GN 81700-8-12-B-SD-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	68
GN 81700-8-12-B-SE-ST	8	12	M16 x1.5	28	M5	-	20	58	26	8	7.5	17	7	-	8.5	28	69
GN 81700-8-12-B-SF-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	M5	20	58	26	8	-	17	7	10	8.5	28	66
GN 81700-10-12-B-KA-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	67
GN 81700-10-12-B-MA-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	70
GN 81700-10-12-B-SB-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	67
GN 81700-10-12-B-SC-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	68
GN 81700-10-12-B-SD-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	69
GN 81700-10-12-B-SE-ST	10	12	M16 x1.5	28	M6	-	24	58	26	8	9	17	8	-	9.5	38	70
GN 81700-10-12-B-SF-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	M6	24	58	26	8	-	17	8	12	9.5	38	66



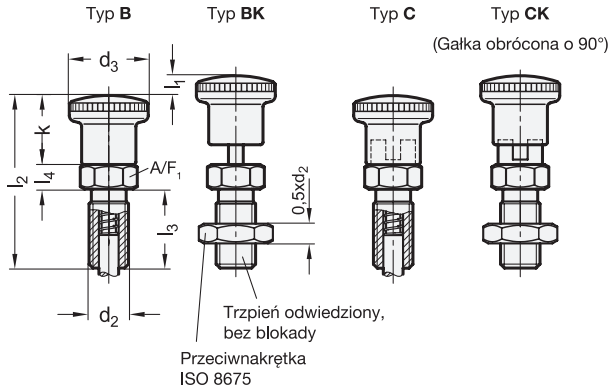


Typ szpilki trzpienia

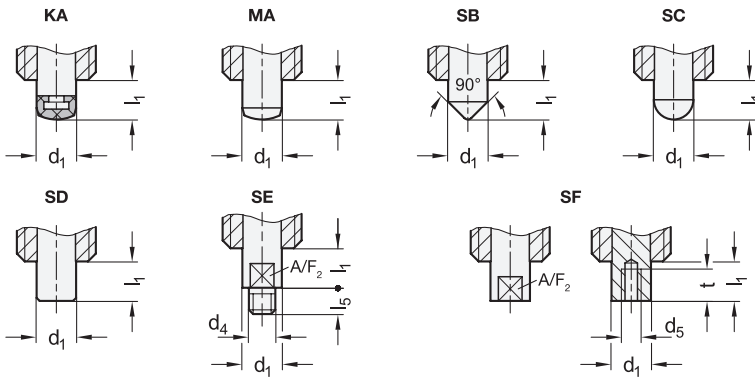


GN 81700-ST-BK

Oznaczenie	d1 Trzpienie -0.02/-0.05 Otwór H7	l1	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l5	A/F1	A/F2	t min.	Nacisk sprężyny w N ≈ początkowy	Nacisk sprężyny w N ≈ końcowy	
GN 81700-5-8-BK-KA-ST	5	8	M 10 x 1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	25
GN 81700-5-8-BK-MA-ST	5	8	M 10 x 1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	26
GN 81700-5-8-BK-SB-ST	5	8	M 10 x 1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	25
GN 81700-5-8-BK-SC-ST	5	8	M 10 x 1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	25
GN 81700-5-8-BK-SD-ST	5	8	M 10 x 1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	26
GN 81700-5-8-BK-SE-ST	5	8	M 10 x 1	19	M 3	-	16	40	18	6	4.5	12	4	-	5	18	26
GN 81700-5-8-BK-SF-ST	5	8	M 10 x 1	19	-	M 3	16	40	18	6	-	12	4	6	5	18	25
GN 81700-6-9-BK-KA-ST	6	9	M 12 x 1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	41
GN 81700-6-9-BK-MA-ST	6	9	M 12 x 1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	42
GN 81700-6-9-BK-SB-ST	6	9	M 12 x 1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	41
GN 81700-6-9-BK-SC-ST	6	9	M 12 x 1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	41
GN 81700-6-9-BK-SD-ST	6	9	M 12 x 1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	41
GN 81700-6-9-BK-SE-ST	6	9	M 12 x 1.5	23	M 4	-	20	48	22	6	6	47	5	-	6	25	42
GN 81700-6-9-BK-SF-ST	6	9	M 12 x 1.5	23	-	M 4	20	48	22	6	-	47	5	8	6	25	40
GN 81700-8-12-BK-KA-ST	8	12	M 16 x 1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	87
GN 81700-8-12-BK-MA-ST	8	12	M 16 x 1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	89
GN 81700-8-12-BK-SB-ST	8	12	M 16 x 1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	87
GN 81700-8-12-BK-SC-ST	8	12	M 16 x 1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	88
GN 81700-8-12-BK-SD-ST	8	12	M 16 x 1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	88
GN 81700-8-12-BK-SE-ST	8	12	M 16 x 1.5	28	M 5	-	20	58	26	8	7.5	17	7	-	8.5	28	89
GN 81700-8-12-BK-SF-ST	8	12	M 16 x 1.5	28	-	M 5	20	58	26	8	-	17	7	10	8.5	28	87
GN 81700-10-12-BK-KA-ST	10	12	M 16 x 1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	87
GN 81700-10-12-BK-MA-ST	10	12	M 16 x 1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	90
GN 81700-10-12-BK-SB-ST	10	12	M 16 x 1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	87
GN 81700-10-12-BK-SC-ST	10	12	M 16 x 1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	88
GN 81700-10-12-BK-SD-ST	10	12	M 16 x 1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	89
GN 81700-10-12-BK-SE-ST	10	12	M 16 x 1.5	28	M 6	-	24	58	26	8	9	17	8	-	9.5	38	90
GN 81700-10-12-BK-SF-ST	10	12	M 16 x 1.5	28	-	M 6	24	58	26	8	-	17	8	12	9.5	38	86



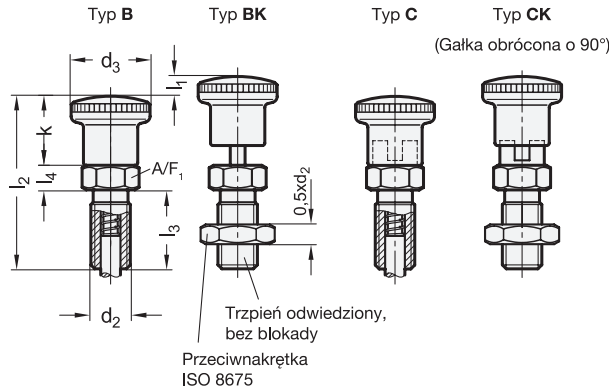
Typ szpilki trzpienia



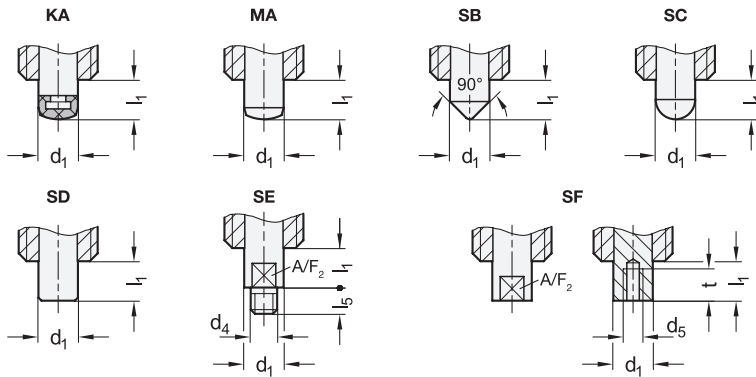
GN 81700-ST-C

Oznaczenie	d1 Trzpień -0.02/-0.05 Otwór H7	l1	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l5	A/F1	A/F2	t min.	Nacisk sprężyny w N ≈ początkowy	Nacisk sprężyny w N ≈ końcowy	
GN 81700-5-8-C-KA-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	21
GN 81700-5-8-C-MA-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	22
GN 81700-5-8-C-SB-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	22
GN 81700-5-8-C-SC-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	22
GN 81700-5-8-C-SD-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	22
GN 81700-5-8-C-SE-ST	5	8	M10 x1	19	M3	-	16	40	18	6	4.5	12	4	-	5	18	22
GN 81700-5-8-C-SF-ST	5	8	M10 x1	19	-	M3	16	40	18	6	-	12	4	6	5	18	21
GN 81700-6-9-C-KA-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	35
GN 81700-6-9-C-MA-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	36
GN 81700-6-9-C-SB-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	35
GN 81700-6-9-C-SC-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	36
GN 81700-6-9-C-SD-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	36
GN 81700-6-9-C-SE-ST	6	9	M12 x1.5	23	M4	-	20	48	22	6	6	47	5	-	6	25	36
GN 81700-6-9-C-SF-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	M4	20	48	22	6	-	47	5	8	6	25	35
GN 81700-8-12-C-KA-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	72
GN 81700-8-12-C-MA-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	74
GN 81700-8-12-C-SB-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	73
GN 81700-8-12-C-SC-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	73
GN 81700-8-12-C-SD-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	74
GN 81700-8-12-C-SE-ST	8	12	M16 x1.5	28	M5	-	20	58	26	8	7.5	17	7	-	8.5	28	75
GN 81700-8-12-C-SF-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	M5	20	58	26	8	-	17	7	10	8.5	28	72
GN 81700-10-12-C-KA-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	73
GN 81700-10-12-C-MA-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	76
GN 81700-10-12-C-SB-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	73
GN 81700-10-12-C-SC-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	74
GN 81700-10-12-C-SD-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	75
GN 81700-10-12-C-SE-ST	10	12	M16 x1.5	28	M6	-	24	58	26	8	9	17	8	-	9.5	38	76
GN 81700-10-12-C-SF-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	M6	24	58	26	8	-	17	8	12	9.5	38	72



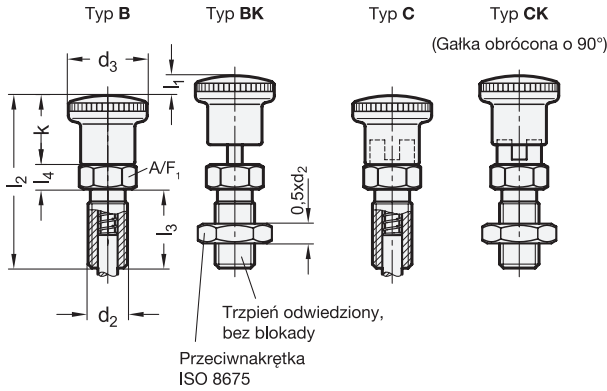


Typ szpilki trzpienia

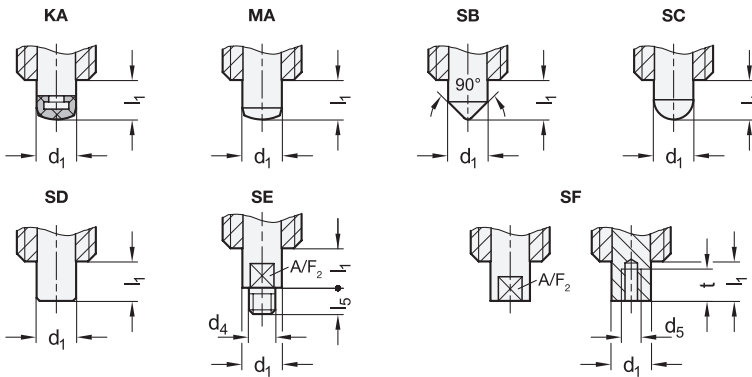


GN 81700-ST-CK

Oznaczenie	d1 Trzpień -0.02/-0.05 Otwór H7	l1	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l5	A/F1	A/F2	t min.	Nacisk sprężyny w N ≈ początkowy	Nacisk sprężyny w N ≈ końcowy	
GN 81700-5-8-CK-KA-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	28
GN 81700-5-8-CK-MA-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	28
GN 81700-5-8-CK-SB-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	28
GN 81700-5-8-CK-SC-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	28
GN 81700-5-8-CK-SD-ST	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	28
GN 81700-5-8-CK-SE-ST	5	8	M10 x1	19	M3	-	16	40	18	6	4.5	12	4	-	5	18	28
GN 81700-5-8-CK-SF-ST	5	8	M10 x1	19	M3	-	16	40	18	6	-	12	4	6	5	18	27
GN 81700-6-9-CK-KA-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	45
GN 81700-6-9-CK-MA-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	45
GN 81700-6-9-CK-SB-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	44
GN 81700-6-9-CK-SC-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	44
GN 81700-6-9-CK-SD-ST	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	45
GN 81700-6-9-CK-SE-ST	6	9	M12 x1.5	23	M4	-	20	48	22	6	6	47	5	-	6	25	45
GN 81700-6-9-CK-SF-ST	6	9	M12 x1.5	23	M4	-	20	48	22	6	-	47	5	8	6	25	44
GN 81700-8-12-CK-KA-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	88
GN 81700-8-12-CK-MA-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	95
GN 81700-8-12-CK-SB-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	93
GN 81700-8-12-CK-SC-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	93
GN 81700-8-12-CK-SD-ST	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	94
GN 81700-8-12-CK-SE-ST	8	12	M16 x1.5	28	M5	-	20	58	26	8	7.5	17	7	-	8.5	28	95
GN 81700-8-12-CK-SF-ST	8	12	M16 x1.5	28	M5	-	20	58	26	8	-	17	7	10	8.5	28	92
GN 81700-10-12-CK-KA-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	88
GN 81700-10-12-CK-MA-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	96
GN 81700-10-12-CK-SB-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	93
GN 81700-10-12-CK-SC-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	94
GN 81700-10-12-CK-SD-ST	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	95
GN 81700-10-12-CK-SE-ST	10	12	M16 x1.5	28	M6	-	24	58	26	8	9	17	8	-	9.5	38	96
GN 81700-10-12-CK-SF-ST	10	12	M16 x1.5	28	M6	-	24	58	26	8	-	17	8	12	9.5	38	92



Typ szpilki trzpienia

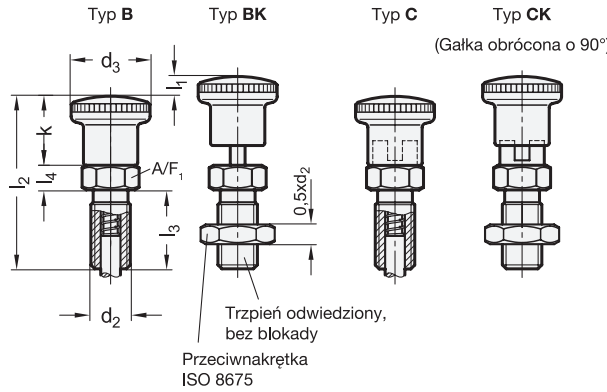


GN 81700-NI-B

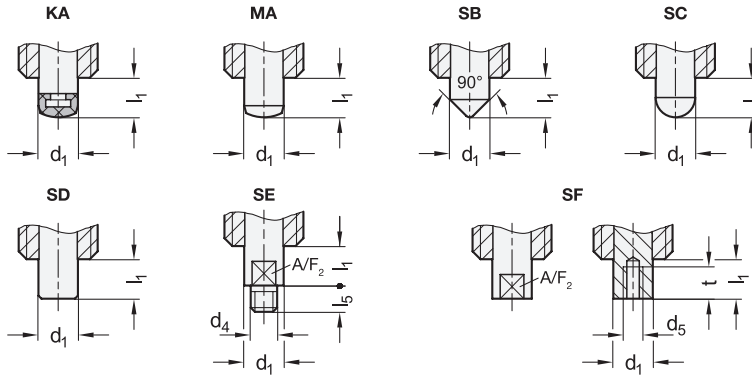
STAINLESS STEEL

Oznaczenie	d1 Trzpień -0.02/-0.05 Otwór H7	l1	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l5	A/F1	A/F2	t min.	Nacisk sprężyny w N ≈ początkowy	Nacisk sprężyny w N ≈ końcowy	⚖
GN 81700-5-8-B-KA-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	19
GN 81700-5-8-B-MA-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	20
GN 81700-5-8-B-SB-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	19
GN 81700-5-8-B-SC-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	20
GN 81700-5-8-B-SD-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	20
GN 81700-5-8-B-SE-NI	5	8	M10 x1	19	M3	-	16	40	18	6	4.5	12	4	-	5	18	20
GN 81700-5-8-B-SF-NI	5	8	M10 x1	19	-	M3	16	40	18	6	-	12	4	6	5	18	19
GN 81700-6-9-B-KA-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	32
GN 81700-6-9-B-MA-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	33
GN 81700-6-9-B-SB-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	32
GN 81700-6-9-B-SC-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	33
GN 81700-6-9-B-SD-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	33
GN 81700-6-9-B-SE-NI	6	9	M12 x1.5	23	M4	-	20	48	22	6	6	47	5	-	6	25	33
GN 81700-6-9-B-SF-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	M4	20	48	22	6	-	47	5	8	6	25	32
GN 81700-8-12-B-KA-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	67
GN 81700-8-12-B-MA-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	69
GN 81700-8-12-B-SB-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	68
GN 81700-8-12-B-SC-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	68
GN 81700-8-12-B-SD-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	69
GN 81700-8-12-B-SE-NI	8	12	M16 x1.5	28	M5	-	20	58	26	8	7.5	17	7	-	8.5	28	70
GN 81700-8-12-B-SF-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	M5	20	58	26	8	-	17	7	10	8.5	28	67
GN 81700-10-12-B-KA-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	67
GN 81700-10-12-B-MA-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	70
GN 81700-10-12-B-SB-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	68
GN 81700-10-12-B-SC-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	68
GN 81700-10-12-B-SD-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	69
GN 81700-10-12-B-SE-NI	10	12	M16 x1.5	28	M6	-	24	58	26	8	9	17	8	-	9.5	38	71
GN 81700-10-12-B-SF-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	M6	24	58	26	8	-	17	8	12	9.5	38	67





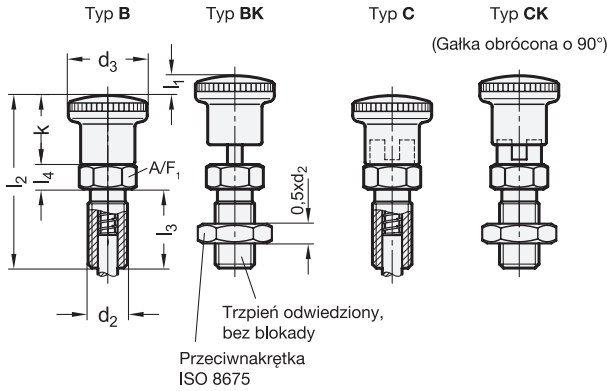
Typ szpilki trzpienia



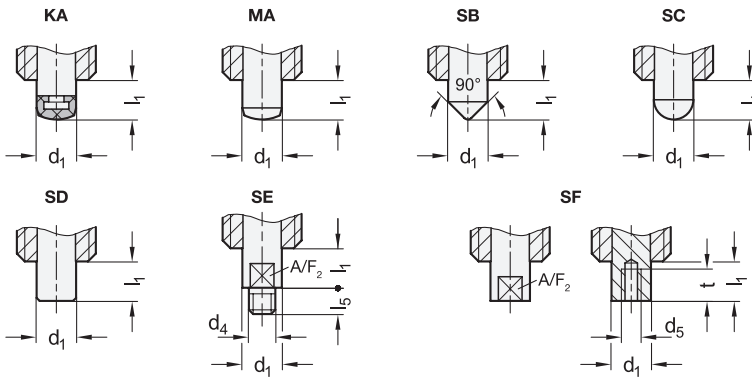
GN 81700-NI-BK

STAINLESS STEEL

Oznaczenie	d1 Trzpień -0.02/-0.05 Otwór H7	l1	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l5	A/F1	A/F2	t min.	Nacisk sprężyny w N ≈ początkowy	Nacisk sprężyny w N ≈ końcowy	
GN 81700-5-8-BK-KA-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	25
GN 81700-5-8-BK-MA-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	26
GN 81700-5-8-BK-SB-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	26
GN 81700-5-8-BK-SC-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	26
GN 81700-5-8-BK-SD-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	26
GN 81700-5-8-BK-SE-NI	5	8	M10 x1	19	M3	-	16	40	18	6	4.5	12	4	-	5	18	26
GN 81700-5-8-BK-SF-NI	5	8	M10 x1	19	-	M3	16	40	18	6	-	12	4	6	5	18	25
GN 81700-6-9-BK-KA-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	41
GN 81700-6-9-BK-MA-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	42
GN 81700-6-9-BK-SB-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	41
GN 81700-6-9-BK-SC-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	41
GN 81700-6-9-BK-SD-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	42
GN 81700-6-9-BK-SE-NI	6	9	M12 x1.5	23	M4	-	20	48	22	6	6	47	5	-	6	25	42
GN 81700-6-9-BK-SF-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	M4	20	48	22	6	-	47	5	8	6	25	41
GN 81700-8-12-BK-KA-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	88
GN 81700-8-12-BK-MA-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	90
GN 81700-8-12-BK-SB-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	88
GN 81700-8-12-BK-SC-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	89
GN 81700-8-12-BK-SD-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	89
GN 81700-8-12-BK-SE-NI	8	12	M16 x1.5	28	M5	-	20	58	26	8	7.5	17	7	-	8.5	28	90
GN 81700-8-12-BK-SF-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	M5	20	58	26	8	-	17	7	10	8.5	28	88
GN 81700-10-12-BK-KA-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	88
GN 81700-10-12-BK-MA-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	91
GN 81700-10-12-BK-SB-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	88
GN 81700-10-12-BK-SC-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	89
GN 81700-10-12-BK-SD-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	90
GN 81700-10-12-BK-SE-NI	10	12	M16 x1.5	28	M6	-	24	58	26	8	9	17	8	-	9.5	38	91
GN 81700-10-12-BK-SF-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	M6	24	58	26	8	-	17	8	12	9.5	38	87



Typ szpilki trzpienia

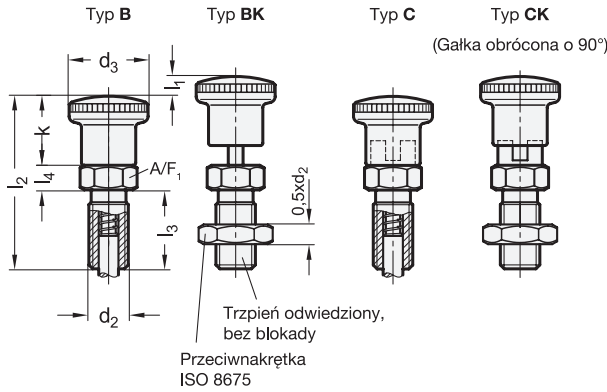


GN 81700-NI-C

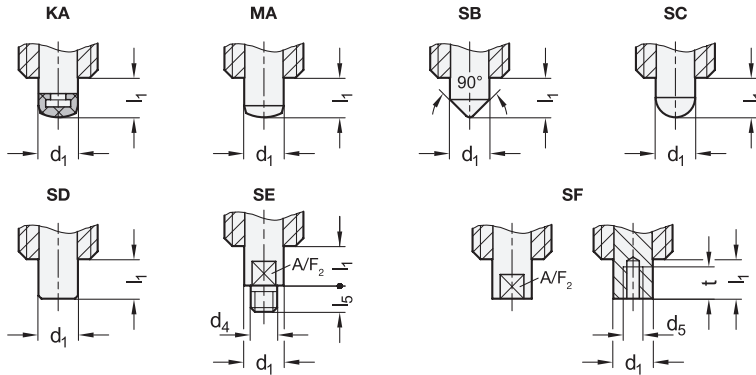
STAINLESS STEEL

Oznaczenie	d1 Trzpień -0.02/-0.05 Otwór H7	l1	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l5	A/F1	A/F2	t min.	Nacisk sprężyny w N ≈ początkowy	Nacisk sprężyny w N ≈ końcowy	⚖
GN 81700-5-8-C-KA-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	22
GN 81700-5-8-C-MA-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	22
GN 81700-5-8-C-SB-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	22
GN 81700-5-8-C-SC-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	22
GN 81700-5-8-C-SD-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	22
GN 81700-5-8-C-SE-NI	5	8	M10 x1	19	M3	-	16	40	18	6	4.5	12	4	-	5	18	22
GN 81700-5-8-C-SF-NI	5	8	M10 x1	19	-	M3	16	40	18	6	-	12	4	6	5	18	22
GN 81700-6-9-C-KA-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	36
GN 81700-6-9-C-MA-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	36
GN 81700-6-9-C-SB-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	36
GN 81700-6-9-C-SC-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	36
GN 81700-6-9-C-SD-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	36
GN 81700-6-9-C-SE-NI	6	9	M12 x1.5	23	M4	-	20	48	22	6	6	47	5	-	6	25	37
GN 81700-6-9-C-SF-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	M4	20	48	22	6	-	47	5	8	6	25	35
GN 81700-8-12-C-KA-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	73
GN 81700-8-12-C-MA-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	75
GN 81700-8-12-C-SB-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	74
GN 81700-8-12-C-SC-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	74
GN 81700-8-12-C-SD-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	74
GN 81700-8-12-C-SE-NI	8	12	M16 x1.5	28	M5	-	20	58	26	8	7.5	17	7	-	8.5	28	75
GN 81700-8-12-C-SF-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	M5	20	58	26	8	-	17	7	10	8.5	28	73
GN 81700-10-12-C-KA-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	73
GN 81700-10-12-C-MA-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	76
GN 81700-10-12-C-SB-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	74
GN 81700-10-12-C-SC-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	74
GN 81700-10-12-C-SD-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	75
GN 81700-10-12-C-SE-NI	10	12	M16 x1.5	28	M6	-	24	58	26	8	9	17	8	-	9.5	38	77
GN 81700-10-12-C-SF-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	M6	24	58	26	8	-	17	8	12	9.5	38	73





Typ szpilki trzpienia



GN 81700-NI-CK

STAINLESS STEEL

Oznaczenie	d1 Trzpień -0.02/-0.05 Otwór H7	l1	d2	d3	d4	d5	k	l2	l3	l4	l5	A/F1	A/F2	t min.	Nacisk sprężyny w N ≈ początkowy	Nacisk sprężyny w N ≈ końcowy	
GN 81700-5-8-CK-KA-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	28
GN 81700-5-8-CK-MA-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	28
GN 81700-5-8-CK-SB-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	28
GN 81700-5-8-CK-SC-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	28
GN 81700-5-8-CK-SD-NI	5	8	M10 x1	19	-	-	16	40	18	6	-	12	-	-	5	18	28
GN 81700-5-8-CK-SE-NI	5	8	M10 x1	19	M3	-	16	40	18	6	4.5	12	4	-	5	18	28
GN 81700-5-8-CK-SF-NI	5	8	M10 x1	19	-	M3	16	40	18	6	-	12	4	6	5	18	28
GN 81700-6-9-CK-KA-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	45
GN 81700-6-9-CK-MA-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	45
GN 81700-6-9-CK-SB-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	45
GN 81700-6-9-CK-SC-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	45
GN 81700-6-9-CK-SD-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	-	20	48	22	6	-	47	-	-	6	25	45
GN 81700-6-9-CK-SE-NI	6	9	M12 x1.5	23	M4	-	20	48	22	6	6	47	5	-	6	25	46
GN 81700-6-9-CK-SF-NI	6	9	M12 x1.5	23	-	M4	20	48	22	6	-	47	5	8	6	25	44
GN 81700-8-12-CK-KA-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	94
GN 81700-8-12-CK-MA-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	95
GN 81700-8-12-CK-SB-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	94
GN 81700-8-12-CK-SC-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	94
GN 81700-8-12-CK-SD-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	-	20	58	26	8	-	17	-	-	8.5	28	95
GN 81700-8-12-CK-SE-NI	8	12	M16 x1.5	28	M5	-	20	58	26	8	7.5	17	7	-	8.5	28	96
GN 81700-8-12-CK-SF-NI	8	12	M16 x1.5	28	-	M5	20	58	26	8	-	17	7	10	8.5	28	93
GN 81700-10-12-CK-KA-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	94
GN 81700-10-12-CK-MA-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	97
GN 81700-10-12-CK-SB-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	94
GN 81700-10-12-CK-SC-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	95
GN 81700-10-12-CK-SD-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	-	24	58	26	8	-	17	-	-	9.5	38	96
GN 81700-10-12-CK-SE-NI	10	12	M16 x1.5	28	M6	-	24	58	26	8	9	17	8	-	9.5	38	97
GN 81700-10-12-CK-SF-NI	10	12	M16 x1.5	28	-	M6	24	58	26	8	-	17	8	12	9.5	38	93