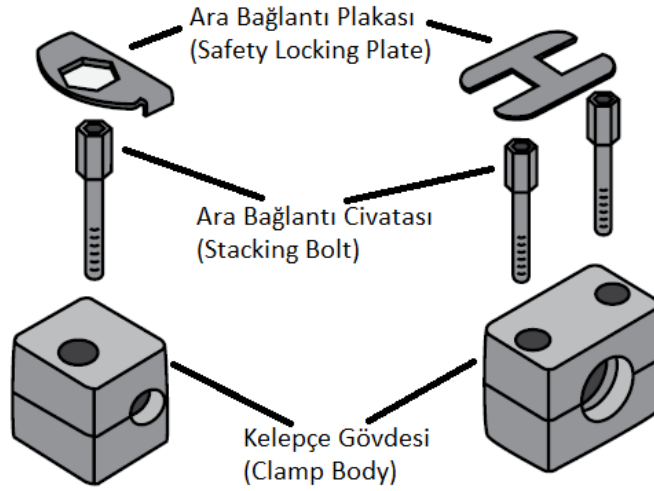


TÜLOMSAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	TÜLOMSAŞ NORM	TN3168	
		TADILAT (REV.)	
		TARİH (DATE)	
		İMZA (SIGNATURE)	
KONU : Standart Seri Kelepçe Üst Takım Boru Kelepçesi (SUBJECT) : Standard Series Clamp Cover Set Tube Clamps			

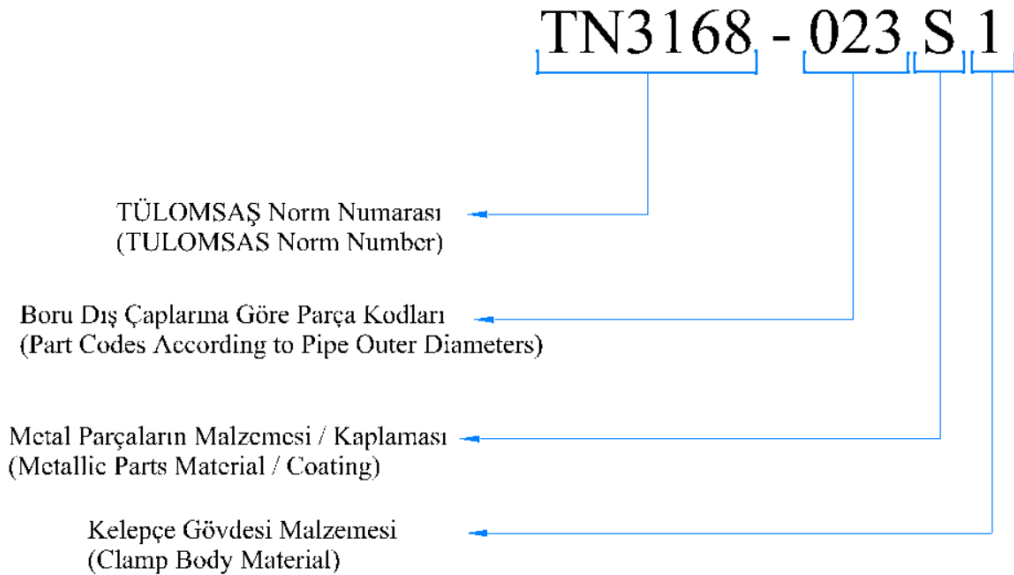
Not: Standart seri kelepçe üst takım boru kelepçeleri DIN 3015-1 standardına uygun olacaktır.

(**Note:** Standard series clamp cover set tube clamps shall comply with DIN 3015-1.)

Tanımlar (Definitions)



Parça Numarası Açıklaması (Part Number Explanation)



Örnek: Parça Adı: Boru Kelpçesi **Resim Numarası:** TN3168-023S1 [Karakterler arası boşluk yoktur.]

(**Example: Part Name:** Tube Clamp **Drawing Number:** TN3168-023S1 [There is no space between characters.]

HAZIRLAYAN (PREPARED BY)	ARGE	İLK YAYIN TARİHİ (FIRST RELEASE DATE)	23.08.2021	SAYFA (PAGE)	1/5
-----------------------------	------	--	------------	-----------------	-----

TÜLOMSAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	TÜLOMSAŞ NORM	TN3168	
		TADİLAT (REV.)	
		TARİH (DATE)	
		İMZA (SIGNATURE)	
KONU : Standart Seri Kelepçe Üst Takım Boru Kelepçesi (SUBJECT) : Standard Series Clamp Cover Set Tube Clamps			

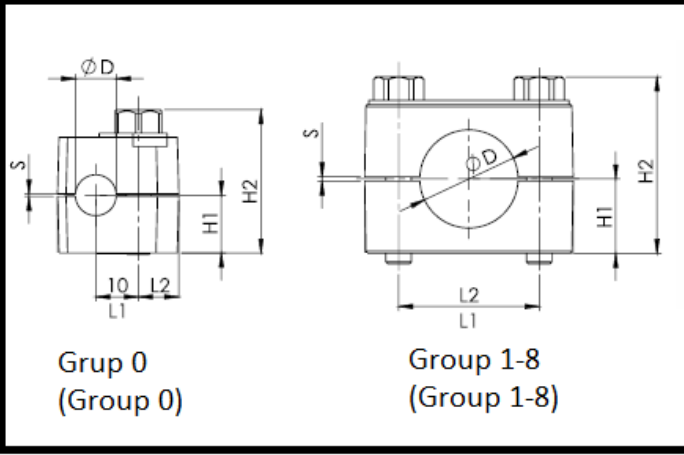
Boru Dış Çaplarına Göre Parça Kodları (Part Codes According to Tube Outer Diameters)

Parça Kodu (Part Code)	Grup (Group) (DIN 3015-1)	Boru dışçapı (Tube o.d.) Ø [mm]	İnç (Inches)	Anılan çap (Nominal Bore)	Parça Kodu (Part Code)	Grup (Group) (DIN 3015-1)	Boru dışçapı (Tube o.d.) Ø [mm]	İnç (Inches)	Anılan çap (Nominal Bore)
001	0	6	-	-	026	4	26,9	-	G 3/4
002		6,4	1/4	-	027		28	-	-
003		8	5/16	-	028		30	-	-
004		9,5	3/8	-	029	5	32	1 1/4	-
005		10	-	G 1/8	030		33,7	-	G 1
006		12	-	-	031		35	-	-
007	1	6	-	-	032	5	38	1 1/2	-
008		6,4	1/4	-	033		40	-	-
009		8	5/16	-	034		42	-	G 1 1/4
010		9,5	3/8	-	035	6	44,5	1 3/4	-
011		10	-	G 1/8	036		48,3	-	G 1 1/2
012		12	-	-	037		50,8	2	-
013	2	12,7	1/2	-	038	7	57,2	2 1/4	-
014		13,5	-	G 1/4	039		60,3	-	G 2
015		14	-	-	040		63,5	2 1/2	-
016		15	-	-	041		70	2 3/4	-
017		16	5/8	-	042		73	-	-
018		17,2	-	G 3/8	043		76,1	3	G 2 1/2
019	3	18	-	-	044	8	88,9	3 1/2	G 3
020		19	3/4	-	045		102	4	-
021		20	-	-					
022		21,3	-	G 1/2					
023		22	7/8	-					
024		25	-	-					
025	25,4	1	-						

TÜLOMSAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	TÜLOMSAŞ NORM	TN3168	
		TADILAT (REV.)	
		TARİH (DATE)	
		İMZA (SIGNATURE)	
KONU : Standart Seri Kelepçe Üst Takım Boru Kelepçesi (SUBJECT) : Standard Series Clamp Cover Set Tube Clamps			

Standart Seri Kelepçe Üst Takım Boru Kelepçeleri için Ölçüler
(Dimensions for Standard Series Clamp Cover Set Tube Clamps)

Grup (Group)	Ölçüler (Dimensions) [mm]				
	L1	L2	H1	H2	S
0	28	9,5	13,5	33,5	0,4
1	36	20	13,5	33,5	0,4
2	42	26	16,5	39,5	0,6
3	50	33	18	40,5	0,6
4	59	40	21	48,5	0,6
5	71	52	26	64,5	0,8
6	86	66	33	72,5	0,8
7	121	94	46,5	100,5	0,8
8	147	120	59	119,5	0,8



Grup (Group)	Ölçüler (Dimensions) [mm]			
	L1	L2	L3	G
0	34	20	12	M6 1/4-20 UNC
1	34	20	12	M6 1/4-20 UNC
2	39	25	12	M6 1/4-20 UNC
3	44	30	12	M6 1/4-20 UNC
4	48	35	12	M6 1/4-20 UNC
5	64	50	12	M6 1/4-20 UNC
6	74	60	12	M6 1/4-20 UNC
7	102	88	12	M6 1/4-20 UNC
8	124	110	12	M6 1/4-20 UNC

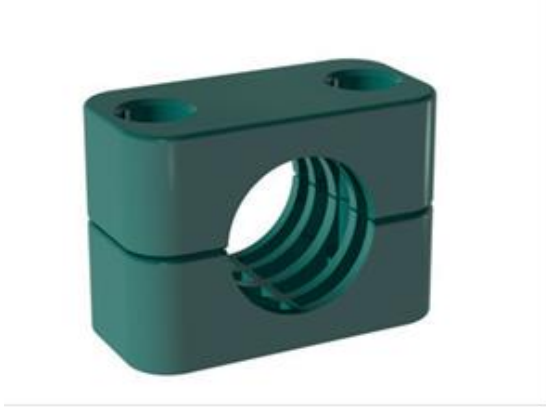
Grup (Group)	Ölçüler (Dimensions) [mm]	
	L1	L2
0	32	17
1	34	7
2	40	13
3	48	20
4	57	27
5	69	39
6	85	52
7	117	81
8	144	107

HAZIRLAYAN (PREPARED BY)	ARGE	İLK YAYIN TARİHİ (FIRST RELEASE DATE)	23.08.2021	SAYFA (PAGE)	3/5
-----------------------------	------	--	------------	-----------------	-----

TÜLOMSAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	TÜLOMSAŞ NORM	TN3168	
		TADILAT (REV.)	
		TARİH (DATE)	
		İMZA (SIGNATURE)	
KONU : Standart Seri Kelepçe Üst Takım Boru Kelepçesi (SUBJECT) : Standard Series Clamp Cover Set Tube Clamps			

Boru Kelepçesi Gövde Tasarımları (Clamp Body Designs)

Şekil A (Figure A)



Boruların ve tüplerin montajı için gergi boşluklu iç yüzey profilli
(Profiled inside surface with tension clearance for the installation of pipes and tubes)

Şekil B (Figure B)



Hortumların ve kabloların montajı için gergi boşluklu iç yüzey pürüzsüz
(Smooth inside surface with tension clearance for the installation of hoses and cables)

DIN 3015'e Göre Kelepçelerin Malzeme Özellikleri (Material Properties of Clamps to DIN 3015)

Malzeme (Material)	Yoğunluk (Density)	Çekme Dayanımı (Tensile Strength at Yield)	Shore sertliği (Shore hardness)	Sıcaklık dayanımı (Temperature resistance)
	ISO 1183			
Polipropilen (Polypropylene)	0.9 g/cm ³	> 23 N/mm ² ISO 527-2	> 80 ISO 2039-2 (Rockwell-R)	-30 to + 90 °C
poliamit (Polyamide)	1.13 g/cm ³	> 60 N/mm ² ISO 527-2	> 70 ISO 868 (Shore D)	-40 to + 120 °C
Alüminyum (Aluminium)	2.65 g/cm ³	> 160 N/mm ² DIN EN 10002	> 80 Brinell Hardness	max. 300 °C
Termoplastik elastomer (Thermoplastic elastomer)	0.97 g/cm ³	> 3.95 N/mm ² ASTM D 412	> 85 ASTM D 2240 (Shore A)	-40 to + 120 °C

HAZIRLAYAN (PREPARED BY)	ARGE	İLK YAYIN TARİHİ (FIRST RELEASE DATE)	23.08.2021	SAYFA (PAGE)	4/5
-----------------------------	------	--	------------	-----------------	-----

TÜRASAS ESKİŞEHİR BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	TÜRASAS NORM	TN3168	
		TADILAT (REV.)	-
		TARİH (DATE)	
		İMZA (SIGNATURE)	
KONU : Standart Seri Kelepçe Üst Takım Boru Kelepçesi (SUBJECT) : Standard Series Clamp Cover Set Tube Clamps			

Kelepçe Gövdesi Malzemesi (Clamp Body Material)	Boru Kelepçesi Gövde Tasarımları (Clamp Body Designs)	Kodu (Code)
Polipropilen (Polypropylene)	Şekil A (Figure A)	1
İç yüzeyi pürüzsüz polipropilen (Inner surface of smooth polypropylene)	Şekil B (Figure B)	2
Poliamit (Polyamide)	Şekil A (Figure A)	3
İç yüzeyi pürüzsüz polyamid (Inner surface of smooth polyamide)	Şekil B (Figure B)	4
* Yanmaz Polipropilen (Flame retardent polypropylene)	Şekil A (Figure A)	5
* İç yüzeyi pürüzsüz yanmaz polipropilen (Inner surface of smooth flame retardent polypropylene)	Şekil B (Figure B)	6
* Yanmaz Poliamit (Flame retardent polyamide)	Şekil A (Figure A)	7
* İç yüzeyi pürüzsüz yanmaz polyamid (Inner surface of smooth flame retardent polyamide)	Şekil B (Figure B)	8

Metal Parçaların Malzemesi / Kaplaması (Material / Coating of Metallic Parts)	Kodu (Code)
Metal parçaların hepsi karbon çelikten imal edilmiş galvanizlidir. (Metal parts made of Carbon Steel ,zinc plated)	Z
Metal parçaların hepsi 304 paslanmaz çelikten imal edilmiştir. (Metal parts made of stainless steel EN 1.4301 (AISI 304))	S
Metal parçaların hepsi 316 paslanmaz çelikten imal edilmiştir. (Metal parts made of stainless steel EN 1.4401 (AISI 316))	A

HAZIRLAYAN (PREPARED BY)	ARGE	İLK YAYIN TARİHİ (FIRST RELEASE DATE)	23.08.2021	SAYFA (PAGE)	5/5
-----------------------------	------	--	------------	-----------------	-----

ÜRA.F.022

14.06.2019 REV:00