

TEKNIK VERİLER

10.15 Yük dereceleri U Kolları



Yük kapasitesi F1
N cinsinden



Yük kapasitesi F2
N cinsinden

Metalden Kabin U Kolların / Metalden Boru Şeklinde Kolların Yük Dereceleri

artan standart numarasıyla sıralanmıştır

Aşağıda listelenen kabin U kolları / boru şeklindeki kollarla kapsamlı test serileri gerçekleştirilmiştir.

Kollar yavaşça yüklenmiş ve oda sıcaklığında tedricen artan kuvvetle serbest bırakılmıştır. Yük hafifletildikten sonra, işleyiş ve görünüm bakımından önemsiz bir deformasyon sırasıyla F1 ve F2 için listelenen değerlerde devam etmiştir. Çoğu durumda, çekme gerilimi belirtilen değerlerin birkaç katı olmuştur.

Not:

Yük derecesiyle ilgili verilen detaylar, herhangi bir sorumluluk içermeyen bağlayıcı olmayan kılavuz değerleridir. Genel olarak, herhangi bir kalite garantisi sağlamazlar.

Ürünün kullanım amacı için uygun olup olmadığı, durumdaki durumu kullanıcı tarafından belirlenmelidir. Ortamdaki etkiler ve eskime, belirtilen değerleri etkileyebilir.

Kabin U kolları GN 225 (bkz. sayfa 427)

Boyut	18	20	22	25
F1	2250	2250	3000	3500
F2	5500	7500	9750	9750

Boru şeklinde kollar GN 328 (bkz. sayfa)

Boyut	120	140
F1	1800	1000
F2	5000	3700

Boru şeklinde kollar GN 328.5 (bkz. sayfa)

Boyut	120	140
F1	2500	2000
F2	4500	4000

Boru şeklinde kollar GN 331 (bkz. sayfa 490)

Boyut	30-200	30-300
F1	3000	2400
F2	4000	3700

Boru şeklinde kollar GN 332 (bkz. sayfa 492)

Boyut	30-200	30-300
F1	2500	2250
F2	3500	4500

Boru şeklinde kollar GN 333 (bkz. sayfa 494)

Boyut	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400
F1	1700	1500	1200	800	500
F2	2800	2500	2000	1500	500

Boyut	28-200	28-250	28-300	28-350	28-400	28-500	28-600
F1	2500	2250	2000	1750	1650	1575	1500
F2	4750	4250	3750	3250	2750	2250	1500

Boyut	30-200	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-1000
F1	2500	2250	2200	2200	2000	1800	750
F2	3500	3400	3200	2850	2250	1900	800

Boru şeklinde kollar GN 333.1 (bkz. sayfa 497)

Boyut	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400
F1	1600	1500	1400	1250	750	700
F2	2500	2000	1900	1600	1550	1250

Boyut 28-200 28-250 28-300 28-350 28-400 28-500 28-600

F1	1700	1500	1500	1350	1000	1000	1000
F2	4800	3500	2800	2400	1800	1700	1500

Boyut 30-200 30-300 30-350 30-400 30-500 30-600 30-1000

F1	3000	2400	2400	2350	2350	1750	1250
F2	4000	3700	3000	2700	2300	2000	1000

Boru şeklinde kollar GN 333.3 (bkz. sayfa 489)

Boyut	242	292	392	492	592
F1	2400	2200	2000	1900	1600
F2	3700	3200	2400	2200	1650

Boru şeklinde kollar GN 333.3 (bkz. sayfa 489)

Boyut	242	292	392	492	592
F1	1800	1700	1650	1600	1500
F2	3500	3000	2500	2000	1500

Boru şeklinde kollar GN 333.6 (bkz. sayfa)

Boyut	200	250	300	400	500	600
F1	5500	5000	4500	3900	3500	2300
F2	7500	7000	5500	4500	3900	2500

Boru şeklinde kollar GN 333.7 (bkz. sayfa)

Boyut	200	250	300	400	500	600
F1	6000	5500	500	4000	37020	2500
F2	8000	7500	7000	5000	4700	3200

Oval Boru şeklinde kollar GN 334 (bkz. sayfa 522)

Boyut	200	250	300	350	400	500	600	800
F1	1750	1650	1500	1500	1250	1200	1100	700
F2	3000	2400	1750	1750	1500	1350	1000	700

Oval Boru şeklinde kollar GN 334.1 (bkz. sayfa 523)

Boyut	200	250	300	350	400	500	600	800
F1	1700	1650	1500	1500	1450	1200	1100	750
F2	3000	2700	2500	2000	1500	1250	1000	700

TEKNİK VERİLER

Load Rating of Kabin U kolları / Boru şeklinde kollar in metal continued – F1 / F2

Oval Boru şeklinde kollar GN 335 (bkz. sayfa)								
Boyut	200	250	300	350	400	500	600	800
F1	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	800
F2	2800	2600	2300	2000	1600	1300	1000	600

Oval Boru şeklinde kollar GN 366 (bkz. sayfa 524)						
Boyut	200	250	300	400	500	600
F1	2000	2000	2000	1500	1300	900
F2	3500	2800	2250	1600	1450	1150

Kabin U kolları GN 422 (bkz. sayfa)		
Boyut	T1	T2
F1	2900	2900
F2	5400	5400

Kabin U kolları GN 422.1 (bkz. sayfa)			
Boyut	117	148	172
F1	1500	1400	1200
F2	5000	3500	3000

U-kolları GN 423 (Tip A) (bkz. sayfa 444)						
Boyut	55	88	100	120	180	235
F1	270	250	220	200	180	150
F2	1700	1500	1000	600	500	250

U-kolları GN 423 (Tip B) (bkz. sayfa 444)						
Boyut	55	88	100	120	180	235
F1	270	250	220	200	180	150
F2	1600	1250	800	400	300	200

Kavisli tutamaklar GN 424.1 (bkz. sayfa 449)					
Boyut	64	96	128	160	192
F1	1300	800	800	700	525
F2	6500	5250	2700	2000	1500

Kavisli tutamaklar GN 424.5 (bkz. sayfa 449)					
Boyut	64	96	128	160	192
F1	1500	900	900	800	600
F2	7500	5750	3000	2250	1750

Kabin U kolları GN 425 (Çelik) (bkz. sayfa 454)						
Boyut	6-32	6-45	6-55	6-64	6-88	
F1	250	250	250	250	250	
F2	7500	3000	2500	1800	1000	
Boyut	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-128
F1	475	550	500	500	500	450
F2	5000	4300	3300	3000	2800	1750
Boyut	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235
F1	1300	900	900	700	500	400
F2	4000	3750	3000	2000	1200	1150

Kabin U kolları GN 425 (Çelik) (bkz. sayfa 454)				
Boyut	12-125	12-160	12-200	12-250
F1	1200	1000	400	200
F2	6000	4000	3000	3400
Boyut	16-160	16-200	16-250	16-300
F1	1900	1300	1100	800
F2	5000	4000	3500	5750

Kabin U kolları GN 425 (Alüminyum) (bkz. sayfa 454)							
Boyut	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128
F1	300	300	300	200	200	200	200
F2	1400	1200	825	7580	700	575	450
Boyut	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235	
F1	500	450	400	350	250	250	
F2	2000	1500	1000	700	600	500	
Boyut	12-125	12-160	12-200	12-250			
F1	400	300	250	200			
F2	2000	1000	800	800			
Boyut	16-160	16-200	16-250	16-300			
F1	800	750	500	250			
F2	2300	2000	1500	1000			

Kabin U kolları GN 425 (Paslanmaz Çelik) (bkz. sayfa 454)							
Boyut	6-32	6-45	6-55	6-64	6-88		
F1	350	500	380	430	250		
F2	7600	4100	2800	2000	1000		
Boyut	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128
F1	-	600	850	700	700	700	700
F2	-	4000	3000	2500	2000	1500	1300
Boyut	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200	10-235	
F1	1400	1000	1000	700	600	500	
F2	4000	3800	3000	2250	1500	1400	
Boyut	12-125	12-160	12-200	12-250			
F1	1200	1000	700	500			
F2	7000	4500	3000	2500			
Boyut	16-160	16-200	16-250	16-300			
F1	1900	1300	1100	800			
F2	8500	7000	5000	4000			

Kabin U kolları GN 425.1 (Çelik) (bkz. sayfa 458)					
Boyut	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100
F1	500	425	450	375	325
F2	700	600	500	600	400
Boyut	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200
F1	1000	900	900	500	500
F2	200	1500	1500	750	700
Boyut	12-125	12-160	12-200	12-250	
F1	1150	1250	1425	875	
F2	1925	1500	1425	1250	



A B C

Teknik veriler

TEKNİK VERİLER

Metalden Kabin U Kolların / Metalden Boru Şeklinde Kolların Yük Dereceleri, devamı - F1 / F2

Kabin U kolları GN 425.1 (Alüminyum) (bkz. sayfa 458)					
Boyut	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100
F1	400	350	300	250	250
F2	400	400	350	350	350
Boyut	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200
F1	400	450	400	350	250
F2	500	500	500	450	400
Boyut	12-125	12-160	12-200	12-250	
F1	600	600	500	650	
F2	725	1050	1000	900	

Kabin U kolları GN 425.1 (Paslanmaz Çelik) (bkz. sayfa 458)					
Boyut	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100
F1	450	500	500	500	500
F2	500	1000	1000	1000	1000
Boyut	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200
F1	1500	1450	1450	500	500
F2	2150	2000	2000	1000	1000
Boyut	12-125	12-160	12-200	12-250	
F1	700	1250	1350	1350	
F2	1650	1700	2250	1750	

Katlanan kollar GN 425.2 (Çelik) (bkz. sayfa 466)			
Boyut	10-100	10-120	10-180
F1	1750	1600	1250
F2	2600	2600	2500

Katlanan kollar GN 425.2 (Paslanmaz Çelik) (bkz. sayfa 466)						
Boyut	6-55	6-64	6-88	10-100	10-120	10-180
F1	600	550	400	2000	2000	1750
F2	2500	1300	1000	5000	3500	2250

Katlanan kollar GN 425.5 (bkz. sayfa)			
Boyut	100	120	180
F1	500	500	500
F2	-	-	-

Katlanan kollar GN 425.5 (Paslanmaz Çelik) (bkz. sayfa 467)			
Boyut	100	120	180
F1	500	500	500
F2	-	-	-

Girintili tepsiye sahip katlanan kollar GN 425.8 (bkz. sayfa 468)		
Boyut	10	120
F1	1000	1000
F2	5000	5000

Katlanan kollar GN 425.9 (Paslanmaz Çelik) (bkz. sayfa)	
Boyut	120
F1	450
F2	1000

Kabin U kolları GN 426 (bkz. sayfa 462)								
Boyut	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350	28-400
F1	1400	1100	1100	1000	4000	3200	3000	2500
F2	3300	3000	2300	2200	5500	5000	5000	5000

Kabin U kolları GN 426.1 (bkz. sayfa 464)					
Boyut	20-200	20-300	28-250	28-350	28-500
F1	1500	1450	3000	2500	2300
F2	1600	1400	2000	2000	2000

Kabin U kolları GN 426.5 (Tip A) (bkz. sayfa 463)								
Boyut	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350	28-400
F1	4000	6000	5500	3500	4000	3500	2800	2750
F2	9000	10000	8000	6500	8000	7250	6750	6500

Kabin U kolları GN 426.5 (Tip B) (bkz. sayfa 463)								
Boyut	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350	28-400
F1	4000	6000	5500	3500	4000	3500	2800	2750
F2	9000	10000	8000	6500	8000	7250	6750	6500

Kabin U kolları GN 426.6 (Tip A) (bkz. sayfa 465)					
Boyut	20-200	20-300	28-250	28-350	28-500
F1	4200	4000	2000	1500	2700
F2	7500	7000	5000	3500	2250

Kabin U kolları GN 426.6 (Tip B) (bkz. sayfa 465)					
Boyut	20-250	20-300	28-250	25-350	28-500
F1	1000	500	1000	1250	1750
F2	1200	1200	1250	1750	1750

Kabin U kolları GN 427 (bkz. sayfa 461)								
Boyut	55	88	100	120	180	20	235	
F1	650	600	500	450	300	250	200	
F2	1600	1150	1100	1000	550	500	400	

Kabin U kolları GN 427.5 (bkz. sayfa 461)							
Boyut	55	88	100	120	180	200	235
F1	2400	2100	2000	1800	1250	850	800
F2	6000	5000	3750	3000	1750	1500	1200

Kabin U kolları GN 428 (Tip A) (bkz. sayfa 445)				
Boyut	28-200	28-250	28-300	28-400
F1	2000	1250	2250	1500
F2	5000	4250	2750	2200

Boyut 36-300 36-400 36-500 36-600 36-800					
F1	5750	6250	3750	2500	1750
F2	7500	6750	5750	4000	1000



TEKNİK VERİLER

Metalden Kabin U Kolların / Metalden Boru Şeklinde Kolların Yük Dereceleri, devamı - F1 / F2

Kabin U kolları GN 428 (Tip B) (bkz. sayfa 445)						
	Boyut	28-200	28-250	28-300	28-400	
F1		2000	1500	1250	1250	
F2		5000	3500	2750	1750	
	Boyut	36-300	36-400	36-500	36-600	36-800
F1		4500	7000	3750	2250	1750
F2		7500	6500	4500	3500	1000

Kabin U kolları GN 429 (bkz. sayfa)									
Boyut	12-125	12-160	12-200	16-160	16-200	16-250	20-200	20-250	20-300
F1	400	400	400	1600	1600	1600	3000	3000	3000
F2	5500	4500	2500	7500	5500	4000	20000	14000	10000

Kabin U kolları GN 435 (bkz. sayfa)						
Boyut	12-125-75	12-125-110	12-160-75	16-160-110	12-200-75	12-200-110
F1	550	400	500	300	450	250
F2	7000	7000	4500	4500	3000	3000
Boyut	16-160-85	16-160-125	16-200-85	16-200-125	16-300-85	16-300-125
F1	1500	800	750	700	800	800
F2	8500	8500	6000	7000	3000	3000

Kabin U kolları GN 559 (Tip A) (bkz. sayfa 448)	
Boyut	162
F1	5000
F2	800

Kabin U kolları GN 559 (Tip B / Tip C) (bkz. sayfa 448)	
Boyut	162
F1	1000
F2	2500

Kabin U kolları GN 564 (bkz. sayfa 419)							
Boyut	25-112	25-128	25-160	25-192	35-160	35-192	35-300
F1	500	500	500	500	1200	1200	1200
F2	3000	2500	1800	1400	3500	3000	2000

Kabin U kolları GN 565 (bkz. sayfa 414)								
Boyut	200-100	20-112	20-117	20-128	20-160	20-180	20-200	
F1	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1250	
F2	2100	2200	2200	2200	2000	1750	200	
Boyut	200-100							
F1	1250							
F2	2100							
Boyut	26-112	26-117	16-120	26-125	26-128	26-160	26-179	26-192
F1	3000	2900	2900	2800	2800	2800	2400	2300
F2	7000	6000	5500	5000	4500	3500	3250	3000
Boyut	26-300		26-400	26-500				
F1	1700		1600	1200				
F2	2250		1750	1500				

Kabin U kolları GN 565.1 (bkz. sayfa 416)						
Boyut	20-100	20-112	20-117	20-120	20-128	20-160
F1	1250	1200	1200	1100	1000	1000
F2	2500	2400	2400	2400	2300	2000
Boyut	26-116	26-120	26-132	26-164	26-179	26-196
F1	2000	2000	2000	2000	1800	1750
F2	6500	6250	4000	3600	3400	3000

Eğimli Kabin U Kolları GN 565.2 (Tip A) (bkz. sayfa 417)				
Boyut	20-112	20-128	26-128	26-160
F1	1900	1900	2400	2000
F2	2400	2000	5200	4800

Eğimli Kabin U Kolları GN 565.2 (Tip AB) (bkz. sayfa 417)				
Boyut	20-112	20-128	26-128	26-160
F1	1900	1900	2400	2000
F2	2400	2000	5200	4800

Kabin U kolları GN 565.5 (Tip A) (bkz. sayfa 415)								
Boyut	20-112	20-128	20-160	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400
F1	4000	3200	3100	3000	2800	2500	2000	1500
F2	7000	6000	4000	3800	3000	3000	2300	1500
Boyut	26-128	26-160	26-200	26-300	26-400	26-500		
F1	5000	4000	4000	3000	2000	2000		
F2	15000	10000	6000	2000	2000	2000		

Kabin U kolları GN 565.5 (Tip B) (bkz. sayfa 415)						
Boyut	20-112	20-128	20-160	26-128	26-160	26-200
F1	3000	2000	2500	4000	4000	5000
F2	6850	5800	4250	15000	12000	8000

Kabin U kolları GN 565.7 (bkz. sayfa 418)						
Boyut	20-112	20-128	26-128	26-160	20-250	20-300
F1	4000	3200	3100	3000	2800	2500
F2	7000	6000	4000	3800	3000	3000

Kabin U kolları GN 565.9 (bkz. sayfa 451)		
Boyut	20-160	20-192
F1	4500	2500
F2	4500	2500

Kavisli tutamaklar GN 665 (bkz. sayfa 451)		
Boyut	26-350	26-450
F1	1200	1100
F2	2700	1550



TEKNİK VERİLER

Metalden Kabin U Kolların / Metalden Boru Şeklinde Kolların Yük Dereceleri, devamı - F1 / F2

Boru şeklinde kollar GN 666 (Alüminyum Boru) (bkz. sayfa 512)							
Boyut	200	250	300	350	400	500	600
F1	900	850	950	1000	1000	1100	1000
F2	2500	2450	2400	2300	1750	1700	1350

Boru şeklinde kollar GN 666 (Paslanmaz Çelik Boru) (bkz. sayfa 512)							
Boyut	200	250	300	350	400	500	600
F1	900	850	950	1000	1000	1100	1000
F2	2500	2450	2400	2300	1750	1700	1350

Boru şeklinde kollar GN 666.1 (Alüminyum Boru) (bkz. sayfa 513)							
Boyut	200	250	300	350	400	500	600
F1	1000	1350	1500	1500	1750	1750	1500
F2	5500	5500	5250	4500	4500	3500	2500

Boru şeklinde kollar GN 666.1 (Paslanmaz Çelik Boru) (bkz. sayfa 513)							
Boyut	200	250	300	350	400	500	600
F1	1150	1150	1200	1200	1150	1100	1000
F2	3000	3000	2750	2500	2000	1850	1350

Boru biçimli ark kolları GN 666.4 (Alüminyum Boru) (bkz. sayfa 525)			
Boyut	400	500	600
F1	750	750	750
F2	1800	1700	1500

Boru biçimli ark kolları GN 666.4 (Paslanmaz Çelik Boru) (bkz. sayfa 525)			
Boyut	400	500	600
F1	1350	1700	1750
F2	5000	4500	3750

Boru şeklinde kollar GN 666.5 (bkz. sayfa 508)						
Boyut	200	250	300	400	500	600
F1	2300	2200	2100	2000	1800	1700
F2	4500	4300	4000	3700	3500	2000

Boru şeklinde kollar GN 666.7 (bkz. sayfa 510)						
Boyut	200	250	300	400	500	600
F1	2300	2200	2100	2000	1800	1700
F2	4500	4400	4000	3600	3500	2000

Düz kabin U kolları GN 668 (Tip A) (bkz. sayfa 440)							
Boyut	20-130	20-170	20-190	20-210	30-262	30-312	30-362 30-412
F1	1600	1600	1500	1350	2500	1700	1400 1200
F2	2100	1900	185000	1650	3200	2200	1700 1500

Düz kabin U kolları GN 668 (Tip B) (bkz. sayfa 440)				
Boyut	20-130	20-170	20-190	20-210
F1	700	650	600	550
F2	2400	2000	1600	1200

Boru şeklinde kollar GN 669 (bkz. sayfa 507)						
Boyut	200	250	300	400	500	600
F1	1750	1500	1250	1200	1000	900
F2	3000	2250	2100	2000	1500	1000

Kabin U kolları GN 728 (bkz. sayfa 441)		
Boyut	120	180
F1	2000	2500
F2	2500	2750

Kabin U kolları GN 728.5 (bkz. sayfa 441)	
Boyut	120
F1	2500
F2	5000

Boru şeklinde kollar GN 3330 (bkz. sayfa)							
Boyut	30-300	30-400	30-500	30-600	40-400	40-600	40-800 40-1000
F1	6000	4000	3500	3000	7500	5000	3000 2000
F2	9000	7500	6000	5000	10000	6000	4000 3000

Kabin U kolları M.1043 (bkz. sayfa 514)						
Boyut	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400
F1	750	750	600	600	550	500
F2	2000	2000	2000	1500	1250	100
Boyut	20-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700 30-100
F1	1100	1100	750	750	750	625 550
F2	3000	2250	2250	1750	1500	1250 100

Kabin U kolları M.1043 (bkz. sayfa 514)						
Boyut	20-180	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400
F1	1200	1100	1000	1000	750	700
F2	4000	3500	3500	2500	2000	1000
Boyut	20-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700 30-1000
F1	1250	1250	1200	1200	1200	900 800
F2	5000	5000	4250	4000	2250	2000 1000

