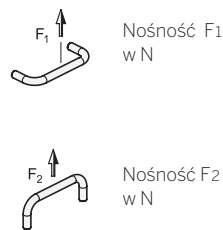


10.15 Dopuszczalne obciążenia **Dopuszczalne obciążenie metalowych uchwytów pałkowych / uchwytów rurowych**
Uchwyty przemysłowe uporządkowane w kolejności rosnącej standardowych oznaczeń



Wymienione poniżej uchwyty pałkowe / uchwyty rurowe zostały poddane serii testów laboratoryjnych. W temperaturze pokojowej uchwyty poddawano powolnemu obciążaniu rosnącą siłą. Przy podanych wartościach dla F1 i F2, po usunięciu obciążenia pozostało niewielkie trwałe odkształcenie, które nie ma znaczącego wpływu dla funkcji i wyglądu uchwytów. Wytrzymałość na rozciąganie była w większości przypadków wielokrotnie wyższa od określonej wartości.

Uwagi:

Dane podane o dopuszczalnej obciążalności są niewiążącymi wartościami orientacyjnymi. Generalnie nie stanowią one gwarancji jakości ELESA+GANTER.

Użytkownik musi każdorazowo określić, czy dany produkt jest odpowiedni dla konkretnego zastosowania. Czynniki środowiskowe i starzenie się materiału mogą mieć wpływ na podane wartości.

Uchwyty pałkowe GN 225 (na stronie 427)				
Rozmiar	18	20	22	25
F1	2250	2250	3000	3500
F2	5500	7500	9750	9750

Uchwyty rurowe GN 328 (na stronie)		
Rozmiar	120	140
F1	1800	1000
F2	5000	3700

Uchwyty rurowe GN 328.5 (na stronie)		
Rozmiar	120	140
F1	2500	2000
F2	4500	4000

Uchwyty rurowe GN 331 (na stronie 490)		
Rozmiar	30–200	30–300
F1	3000	2400
F2	4000	3700

Uchwyty rurowe GN 332 (na stronie 492)		
Rozmiar	30–200	30–300
F1	2500	2250
F2	3500	4500

Uchwyty rurowe GN 333 (na stronie 494)							
Rozmiar	20–200	20–250	20–300	20–350	20–400		
F1	1700	1500	1200	800	500		
F2	2800	2500	2000	1500	500		
Rozmiar	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
Rozmiar	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

Uchwyty rurowe GN 333.1 (na stronie 497)						
Rozmiar	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

Rozmiar	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
Rozmiar	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

Uchwyty rurowe GN 333.3 (na stronie 489)					
Rozmiar	242	292	392	492	592
F1	2400	2200	2000	1900	1600
F2	3700	3200	2400	2200	1650

Uchwyty rurowe GN 333.3 (na stronie 489)					
Rozmiar	242	292	392	492	592
F1	1800	1700	1650	1600	1500
F2	3500	3000	2500	2000	1500

Uchwyty rurowe GN 333.6 (na stronie)						
Rozmiar	200	250	300	400	500	600
F1	5500	5000	4500	3900	3500	2300
F2	7500	7000	5500	4500	3900	2500

Uchwyty rurowe GN 333.7 (na stronie)						
Rozmiar	200	250	300	400	500	600
F1	6000	5500	500	4000	37020	2500
F2	8000	7500	7000	5000	4700	3200

Uchwyty rurowe owalne GN 334 (na stronie 522)								
Rozmiar	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

Uchwyty rurowe owalne GN 334.1 (na stronie 523)								
Rozmiar	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

DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne ciągłe obciążenie metalowych uchwytów pałkowych / uchwytów rurowych – F1 / F2

Uchwyty rurowe owalne GN 335 (na stronie)								
Rozmiar	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

Uchwyty rurowe owalne GN 366 (na stronie 524)						
Rozmiar	200	250	300	400	500	600
F1	2000	2000	2000	1500	1300	900
F2	3500	2800	2250	1600	1450	1150

Uchwyty pałkowe GN 422 (na stronie)		
Rozmiar	T1	T2
F1	2900	2900
F2	5400	5400

Uchwyty pałkowe GN 422.1 (na stronie)			
Rozmiar	117	148	172
F1	1500	1400	1200
F2	5000	3500	3000

Uchwyty przemysłowe GN 423 (Typ A) (na stronie 444)						
Rozmiar	55	88	100	120	180	235
F1	270	250	220	200	180	150
F2	1700	1500	1000	600	500	250

Uchwyty przemysłowe GN 423 (Typ B) (na stronie 444)						
Rozmiar	55	88	100	120	180	235
F1	270	250	220	200	180	150
F2	1600	1250	800	400	300	200

Uchwyty łukowe GN 424.1 (na stronie 449)					
Rozmiar	64	96	128	160	192
F1	1300	800	800	700	525
F2	6500	5250	2700	2000	1500

Uchwyty łukowe GN 424.5 (na stronie 449)					
Rozmiar	64	96	128	160	192
F1	1500	900	900	800	600
F2	7500	5750	3000	2250	1750

Uchwyty pałkowe GN 425 (Stal) (na stronie 454)							
Rozmiar	6-32	6-45	6-55	6-64	6-88		
F1	250	250	250	250	250		
F2	7500	3000	2500	1800	1000		
Rozmiar	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100	8-120	8-128
F1	475	550	500	500	500	450	500
F2	5000	4300	3300	3000	2800	1750	1250
Rozmiar	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	

Uchwyty pałkowe GN 425 (Stal) (na stronie 454)				
Rozmiar	12-125	12-160	12-200	12-250
F1	1200	1000	400	200
F2	6000	4000	3000	3400
Rozmiar	16-160	16-200	16-250	16-300
F1	1900	1300	1100	800
F2	5000	4000	3500	5750

Uchwyty pałkowe GN 425 (Aluminium) (na stronie 454)							
Rozmiar	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
Rozmiar	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	
Rozmiar	12-125	12-160	12-200	12-250			
F1	400	300	250	200			
F2	2000	1000	800	800			
Rozmiar	16-160	16-200	16-250	16-300			
F1	800	750	500	250			
F2	2300	2000	1500	1000			

Uchwyty pałkowe GN 425 (Stal nierdzewna) (na stronie 454)							
Rozmiar	6-32	6-45	6-55	6-64	6-88		
F1	350	500	380	430	250		
F2	7600	4100	2800	2000	1000		
Rozmiar	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
Rozmiar	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	
Rozmiar	12-125	12-160	12-200	12-250			
F1	1200	1000	700	500			
F2	7000	4500	3000	2500			
Rozmiar	16-160	16-200	16-250	16-300			
F1	1900	1300	1100	800			
F2	8500	7000	5000	4000			

Uchwyty pałkowe GN 425.1 (Stal) (na stronie 458)					
Rozmiar	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100
F1	500	425	450	375	325
F2	700	600	500	600	400
Rozmiar	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200
F1	1000	900	900	500	500
F2	200	1500	1500	750	700
Rozmiar	12-125	12-160	12-200	12-250	
F1	1150	1250	1425	875	
F2	1925	1500	1425	1250	

DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne ciągłe obciążenie metalowych uchwytów pałkowych / uchwytów rurowych – F1 / F2

Uchwyty pałkowe GN 425.1 (Aluminum) (na stronie 458)					
Rozmiar	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100
F1	400	350	300	250	250
F2	400	400	350	350	350
Rozmiar	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200
F1	400	450	400	350	250
F2	500	500	500	450	400
Rozmiar	12-125	12-160	12-200	12-250	
F1	600	600	500	650	
F2	725	1050	1000	900	

Uchwyty pałkowe GN 425.1 (Stal nierdzewna) (na stronie 458)					
Rozmiar	8-55	8-64	8-88	8-96	8-100
F1	450	500	500	500	500
F2	500	1000	1000	1000	1000
Rozmiar	10-88	10-100	10-120	10-180	10-200
F1	1500	1450	1450	500	500
F2	2150	2000	2000	1000	1000
Rozmiar	12-125	12-160	12-200	12-250	
F1	700	1250	1350	1350	
F2	1650	1700	2250	1750	

Uchwyty składane GN 425.2 (Stal) (na stronie 466)			
Rozmiar	10-100	10-120	10-180
F1	1750	1600	1250
F2	2600	2600	2500

Uchwyty składane GN 425.2 (Stal nierdzewna) (na stronie 466)						
Rozmiar	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

Uchwyty składane GN 425.5 (na stronie 467)			
Rozmiar	100	120	180
F1	500	500	500
F2	-	-	-

Uchwyty składane GN 425.5 (Stal nierdzewna) (na stronie 467)			
Rozmiar	100	120	180
F1	500	500	500
F2	-	-	-

Uchwyty kasetowe ze składaną rękojeścią GN 425.8 (na stronie 468)		
Rozmiar	10	120
F1	1000	1000
F2	5000	5000

Uchwyty składaneGN 425.9 (Stal nierdzewna) (na stronie)	
Rozmiar	120
F1	450
F2	1000

Uchwyty pałkowe GN 426 (na stronie 462)							
Rozmiar	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

Uchwyty pałkowe GN 426.1 (na stronie 464)					
Rozmiar	20-200	20-300	28-250	28-350	28-500
F1	1500	1450	3000	2500	2300
F2	1600	1400	2000	2000	2000

Uchwyty pałkowe GN 426.5 (Typ A) (na stronie 463)							
Rozmiar	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

Uchwyty pałkowe GN 426.5 (Typ B) (na stronie 463)							
Rozmiar	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

Uchwyty pałkowe GN 426.6 (Typ A) (na stronie 465)					
Rozmiar	20-200	20-300	28-250	28-350	28-500
F1	4200	4000	2000	1500	2700
F2	7500	7000	5000	3500	2250

Uchwyty pałkowe GN 426.6 (Typ B) (na stronie 465)					
Rozmiar	20-250	20-300	28-250	25-350	28-500
F1	1000	500	1000	1250	1750
F2	1200	1200	1250	1750	1750

Uchwyty pałkowe GN 427 (na stronie 461)							
Rozmiar	55	88	100	120	180	20	235
F1	650	600	500	450	300	250	200
F2	1600	1150	1100	1000	550	500	400

Uchwyty pałkowe GN 427.5 (na stronie 461)							
Rozmiar	55	88	100	120	180	200	235
F1	2400	2100	2000	1800	1250	850	800
F2	6000	5000	3750	3000	1750	1500	1200

Uchwyty pałkowe GN 428 (Typ A) (na stronie 445)				
Rozmiar	28-200	28-250	28-300	28-400
F1	2000	1250	2250	1500
F2	5000	4250	2750	2200
Rozmiar	36-300	36-400	36-500	36-600 36-800
F1	5750	6250	3750	2500 1750
F2	7500	6750	5750	4000 1000



DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne ciągłe obciążenie metalowych uchwytów pałkowych / uchwytów rurowych – F1 / F2

Uchwyty pałkowe GN 428 (Typ B) (na stronie 445)					
Rozmiar	28-200	28-250	28-300	28-400	
F1	2000	1500	1250	1250	
F2	5000	3500	2750	1750	
Rozmiar	36-300	36-400	36-500	36-600	36-800
F1	4500	7000	3750	2250	1750
F2	7500	6500	4500	3500	1000

Uchwyty pałkowe GN 429 (na stronie)									
Rozmiar	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

Uchwyty pałkowe GN 435 (na stronie)						
Rozmiar	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
Rozmiar	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

Uchwyty pałkowe GN 559 (Typ A) (na stronie 448)	
Rozmiar	162
F1	5000
F2	800

Uchwyty pałkowe GN 559 (Typ B / Typ C) (na stronie 448)	
Rozmiar	162
F1	1000
F2	2500

Uchwyty pałkowe GN 564 (na stronie 419)							
Rozmiar	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

Uchwyty pałkowe GN 565 (na stronie 414)								
Rozmiar	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	
Rozmiar	200-100							
F1	1250							
F2	2100							
Rozmiar	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
Rozmiar	26-300		26-400		26-500			
F1	1700		1600		1200			
F2	2250		1750		1500			

Uchwyty pałkowe GN 565.1 (na stronie 416)						
Rozmiar	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
Rozmiar	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

Uchwyty pochylone GN 565.2 (Typ A) (na stronie 417)				
Rozmiar	20-112	20-128	26-128	26-160
F1	1900	1900	2400	2000
F2	2400	2000	5200	4800

Uchwyty pochylone GN 565.2 (Typ AB) (na stronie 417)				
Rozmiar	20-112	20-128	26-128	26-160
F1	1900	1900	2400	2000
F2	2400	2000	5200	4800

Uchwyty pałkowe GN 565.5 (Typ A) (na stronie 415)								
Rozmiar	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
Rozmiar	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		

Uchwyty pałkowe GN 565.5 (Typ B) (na stronie 415)						
Rozmiar	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

Uchwyty pałkowe GN 565.7 (na stronie 418)						
Rozmiar	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

Uchwyty pałkowe GN 565.9 (na stronie 451)		
Rozmiar	20-160	20-192
F1	4500	2500
F2	4500	2500

Uchwyty łukowe GN 665 (na stronie 451)		
Rozmiar	26-350	26-450
F1	1200	1100
F2	2700	1550



Dane techniczne

DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne ciągłe obciążenie metalowych uchwytów pałkowych / uchwytów rurowych – F1 / F2

Uchwyty rurowe GN 666 (Aluminium Profil rurowy) (na stronie 512)							
Rozmiar	200	250	300	350	400	500	600
F1	900	850	950	1000	1000	1100	1000
F2	2500	2450	2400	2300	1750	1700	1350

Uchwyty rurowe GN 666 (Profil rurowy ze stali nierdzewnej) (na stronie 512)							
Rozmiar	200	250	300	350	400	500	600
F1	900	850	950	1000	1000	1100	1000
F2	2500	2450	2400	2300	1750	1700	1350

Uchwyty rurowe GN 666.1 (Aluminium Profil rurowy) (na stronie 513)							
Rozmiar	200	250	300	350	400	500	600
F1	1000	1350	1500	1500	1750	1750	1500
F2	5500	5500	5250	4500	4500	3500	2500

Uchwyty rurowe GN 666.1 (Profil rurowy ze stali nierdzewnej) (na stronie 513)							
Rozmiar	200	250	300	350	400	500	600
F1	1150	1150	1200	1200	1150	1100	1000
F2	3000	3000	2750	2500	2000	1850	1350

Uchwyty rurowe łukowe GN 666.4 (Aluminium Profil rurowy) (na stronie 525)			
Rozmiar	400	500	600
F1	750	750	750
F2	1800	1700	1500

Uchwyty rurowe łukowe GN 666.4 (Profil rurowy ze stali nierdzewnej) (na stronie 525)			
Rozmiar	400	500	600
F1	1350	1700	1750
F2	5000	4500	3750

Uchwyty rurowe GN 666.5 (na stronie 508)						
Rozmiar	200	250	300	400	500	600
F1	2300	2200	2100	2000	1800	1700
F2	4500	4300	4000	3700	3500	2000

Uchwyty rurowe GN 666.7 (na stronie 510)						
Rozmiar	200	250	300	400	500	600
F1	2300	2200	2100	2000	1800	1700
F2	4500	4400	4000	3600	3500	2000

Uchwyty pałkowe GN 668 (Typ A) (na stronie 440)							
Rozmiar	20-130	20-170	20-190	20-210	30-262	30-312	30-362
F1	1600	1600	1500	1350	2500	1700	1400
F2	2100	1900	185000	1650	3200	2200	1700

Uchwyty pałkowe GN 668 (Typ B) (na stronie 440)				
Rozmiar	20-130	20-170	20-190	20-210
F1	700	650	600	550
F2	2400	2000	1600	1200

Uchwyty rurowe GN 669 (na stronie 507)						
Rozmiar	200	250	300	400	500	600
F1	1750	1500	1250	1200	1000	900
F2	3000	2250	2100	2000	1500	1000

Uchwyty pałkowe GN 728 (na stronie 441)		
Rozmiar	120	180
F1	2000	2500
F2	2500	2750

Uchwyty pałkowe GN 728.5 (na stronie 441)	
Rozmiar	120
F1	2500
F2	5000

Uchwyty rurowe GN 3330 (na stronie)								
Rozmiar	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

Uchwyty pałkowe M.1043 (na stronie 514)							
Rozmiar	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	
Rozmiar	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

Uchwyty pałkowe M.1043 (na stronie 514)							
Rozmiar	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	
Rozmiar	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

