

10.15 Nośność uchwytów

Informacja o dopuszczalnym obciążeniu uchwytów metalowych w rosnącej kolejności oznaczeń standardowych



Nośność F1
w N



Nośność F2
w N

Przeprowadzono obszerną serię testów mechanicznych na uchwytach pałkowych oraz uchwytach rurowych wymienionych poniżej.

W temperaturze pokojowej uchwyty poddawano powolnemu obciążaniu rosnącą siłą. Po zwolnieniu obciążenia, odkształcenie nieistotne pod względem funkcji i wyglądu pozostało na poziomie wymienionych wartości F1 i F2. Obciążenia niszczące były w większości przypadków wielokrotnością podanych wartości.

Uwaga:

Dane podane o dopuszczalnej obciążalności są niewiązującymi wartościami orientacyjnymi i nie stanowią gwarancji jakości.

Użytkownik musi każdorazowo określić, czy dany produkt jest odpowiedni dla konkretnego zastosowania. Czynniki otoczenia oraz proces starzenia materiałów mogą wpływać na przedstawione wartości.

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

Uchwyty rurowe GN 333.2 (patrz strona 500)					
Rozmiar	242	292	392	492	592
F1	2400	2200	2000	1900	1600
F2	3700	3200	2400	2200	1650

Uchwyty rurowe GN 331 (patrz strona 496)		
Rozmiar	30-200	30-300
F1	3000	2400
F2	4000	3700

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

Uchwyty rurowe GN 332 (patrz strona 492)		
Rozmiar	30-200	30-300
F1	2500	2250
F2	3500	3400

Uchwyty rurowe nierdzewne GN 333.5 (patrz strona 506)						
Rozmiar	200	250	300	400	500	600
F1	3000	2500	2000	1750	1500	1450
F2	7500	6000	5000	4250	3500	2500

Uchwyty rurowe GN 333 (patrz strona 498)					
Rozmiar	20-200	20-250	20-300	20-350	20-400
F1	1700	1500	1200	800	500
F2	2800	2500	2000	1500	500

Uchwyty rurowe GN 333 (patrz strona 498)							
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

Uchwyty rurowe GN 333 (patrz strona 498)							
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 owalne GN 334 (patrz strona 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 (patrz strona 523)								
Rozmiar	200	250	300	350	400	500	600	800
F1	1700	1650	1500	1450	1400	1200	1000	750
F2	3000	2700	2500	2000	1500	1250	1000	750

Uchwyty rurowe GN 333.1 (patrz strona 496)						
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

Uchwyty rurowe GN 333.1 (patrz strona 496)							
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

Uchwyty rurowe GN 333.1 (patrz strona 496)							
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 owalne GN 366 (patrz strona 524)						
Rozmiar	200	250	300	400	500	600
F1	2000	2000	2000	1500	1300	900
F2	3500	2800	2250	1600	1450	1150

Uchwyty rack GN 423 – Typ A (patrz strona 444)						
Rozmiar	55	88	100	120	180	235
F1	270	250	220	200	180	150
F2	1700	1500	1000	600	500	250

DANE TECHNICZNE

Informacja o dopuszczalnym obciążeniu uchwytów metalowych – F1 / F2

Uchwyty rack GN 423 – Typ B (patrz strona 444)						
Rozmiar	55	88	100	120	180	235
F1	270	250	220	200	180	150
F2	1600	1250	800	400	300	200

Uchwyty tukowe GN 424.1 (patrz strona 449)					
Rozmiar	64	96	128	160	192
F1	1300	800	800	700	525
F2	6500	5250	2700	2000	1550

Uchwyty tukowe ze stali nierdzewnej GN 424.5 (patrz strona 449)					
Rozmiar	64	96	128	160	192
F1	1500	900	900	800	600
F2	7500	5750	3000	2250	1750

Uchwyty pałkowe stalowe GN 425 (patrz strona 454)							
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

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 aluminiowe GN 425 (patrz strona 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	750	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 ze stali nierdzewnej GN 425 (patrz strona 454)							
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

Uchwyty pałkowe ze stali nierdzewnej GN 425 <i>ciąg dalszy</i>						
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 stalowe GN 425.1 (patrz strona 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	2000	1500	1500	750	700

Uchwyty pałkowe stalowe GN 425.1 (patrz strona 458)				
Rozmiar	12-125	12-160	12-200	12-250
F1	1150	1250	1425	875
F2	1925	1500	1425	1250

Uchwyty pałkowe aluminiowe GN 425.1 (patrz strona 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 ze stali nierdzewnej GN 425.1 (patrz strona 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



Dane techniczne

Informacja o dopuszczalnym obciążeniu uchwytów metalowych – F1 / F2

Uchwyty składane stalowe GN 425.2 (patrz strona 466)			
Rozmiar	100	120	180
F1	1750	1600	1250
F2	2600	2600	2500

Uchwyty składane ze stali nierdzewnej GN 425.2 (patrz strona 466)			
Rozmiar	100	120	180
F1	2000	2000	1750
F2	5000	3500	2250

Uchwyty składane stalowe GN 425.5 (patrz strona 467)			
Rozmiar	100	120	180
F1	500	500	500
F2	-	-	-

Uchwyty składane ze stali nierdzewnej GN 425.5 (patrz strona 467)			
Rozmiar	100	120	180
F1	500	500	500
F2	-	-	-

Uchwyty kasetowe ze składaną rękojmią GN 425.8 (patrz strona 468)		
Rozmiar	100	120
F1	1000	1000
F2	5000	5000

Uchwyty pałkowe aluminiowe GN 426 (patrz strona 462)								
Rozmiar	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350	28-400
F1	1400	1100	1100	1000	2000	1900	1800	1500
F2	3300	3000	2300	2200	4500	3500	3500	3500

Uchwyty odgięte aluminiowe GN 426.1 (patrz strona 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 ze stali nierdzewnej GN 426.5 – Typ A (patrz strona 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 ze stali nierdzewnej GN 426.5 – Typ B (patrz strona 463)								
Rozmiar	20-200	20-250	20-300	20-350	28-250	28-300	28-350	28-400
F1	1000	1600	1400	1400	2700	2700	2700	2700
F2	4000	9000	6500	7500	10000	7000	6000	5000

Uchwyty odgięte ze stali nierdzewnej GN 426.6 – Typ A (patrz strona 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 odgięte ze stali nierdzewnej GN 426.6 – Typ B (patrz strona 465)					
Rozmiar	20-250	20-300	28-250	28-350	28-500
F1	1000	500	1000	1250	1750
F2	1200	1200	1250	1750	1750

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

Uchwyty ze stali nierdzewnej GN 427.5 (patrz strona 461)							
Rozmiar	55	88	100	120	180	200	235
F1	2400	2100	2000	1800	1250	850	800
F2	6000	5000	3750	3000	1700	1500	1200

Uchwyty pałkowe aluminiowe GN 428 – Typ A (patrz strona 445)			
Rozmiar	28-250	28-300	28-400
F1	1250	2250	1500
F2	4250	2750	2200

Uchwyty pałkowe aluminiowe GN 428 – Typ B (patrz strona 445)					
Rozmiar	36-300	36-400	36-500	36-600	36-800
F1	5750	6250	3750	2500	1750
F2	7500	6750	5750	4000	1000

Uchwyty pałkowe aluminiowe GN 428 – Typ B (patrz strona 445)			
Rozmiar	28-250	28-300	28-400
F1	1500	1250	1250
F2	3500	2750	1750

Uchwyty pałkowe aluminiowe GN 428 – Typ B (patrz strona 445)					
Rozmiar	36-300	36-400	36-500	36-600	36-800
F1	4500	7000	3750	2250	1750
F2	7500	6500	4500	3500	1000

Uchwyty aluminiowe GN 559 – Typ A (patrz strona 448)	
Rozmiar	162
F1	5000
F2	8000

Uchwyty aluminiowe GN 559 – Typ B/Typ C (patrz strona 448)	
Rozmiar	162
F1	1000
F2	2500

Uchwyty pałkowe pokryte elastomerem poliuretanowym GN 564 (patrz strona 419)				
Rozmiar	112	128	160	192
F1	900	900	900	-
F2	1200	1200	1200	-



DANE TECHNICZNE

Informacja o dopuszczalnym obciążeniu uchwytów metalowych – F1 / F2

Uchwyty pałkowe aluminiowe GN 565 (patrz strona 414)								
Rozmiar	20-100	20-112	20-117	20-120	20-128	20-160	20-180	20-200
F1	1250	1250	1250	1250	1250	1200	1250	1250
F2	2100	2200	2200	2200	2200	2000	1750	2000
Rozmiar 20-235								
F1	1000							
F2	1250							
Rozmiar	26-112	26-117	26-120	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 aluminiowe GN 565.1 (patrz strona 416)					
Rozmiar	20-100	20-112	20-120	20-128	20-160
F1	1250	1200	1100	1000	1000
F2	2500	2400	2400	2300	2000

Uchwyty pałkowe aluminiowe GN 565.1 (patrz strona 416)						
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 (patrz strona 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 B (patrz strona 417)		
Rozmiar	26-128	26-160
F1	1750	1500
F2	1850	2500

Uchwyty pałkowe aluminiowe GN 565.3 (patrz strona 443)		
Rozmiar	20-120	20-160
F1	1400	1500
F2	1900	2750

Uchwyty łukowe GN 565.4 (patrz strona 450)				
Rozmiar	20-160	20-192	26-160	26-192
F1	1300	1000	2000	2000
F2	3500	2500	5000	5000

Uchwyty ze stali nierdzewnej GN 565.5 – Typ A (patrz strona 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

Uchwyty ze stali nierdzewnej GN 565.5 – Typ B (patrz strona 415)			
Rozmiar	20-112	20-128	20-160
F1	3000	2000	2500
F2	6850	5800	4250

Uchwyty pochylone ze stali nierdzewnej GN 565.7 (patrz strona 418)		
Rozmiar	20-112	20-128
F1	5250	5000
F2	7250	3500

Uchwyty łukowe nierdzewne GN 565.9 (patrz strona 451)		
Rozmiar	20-160	20-192
F1	4500	2500
F2	4500	2500

Uchwyty łukowe aluminiowe GN 665 (patrz strona 451)		
Rozmiar	26-350	26-450
F1	1200	1100
F2	2700	1550

Uchwyty rurowe GN 666 (profil rurowy z aluminium) (patrz strona 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) (patrz strona 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 (profil rurowy z aluminium) (patrz strona 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) (patrz strona 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 (profil rurowy z aluminium) (patrz strona 525)			
Rozmiar	400	500	600
F1	750	750	750
F2	1800	1700	1500



Informacja o dopuszczalnym obciążeniu uchwytów metalowych – F1 / F2

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

Uchwyty GN 728 (patrz strona 441)		
Rozmiar	120	180
F1	2000	2500
F2	2500	2750

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

Uchwyty ze stali nierdzewnej GN 728.5 (patrz strona 441)	
Rozmiar	120
F1	2500
F2	5000

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

Uchwyty rurowe M.1043 (profil rurowy z aluminium) (patrz strona 514)							
Rozmiar	20-200	20-300	20-350	20-400	20-500	20-600	20-700
F2	2000	2000	1800	1600	1200	1000	900
Rozmiar	30-200	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700
F2	3900	3900	3500	3300	2400	2000	1800

Uchwyty rurowe M.1043 (profil rurowy ze stali nierdzewnej) (patrz strona 514)							
Rozmiar	20-200	20-300	20-350	20-400	20-500	20-600	20-700
F2	1500	3000	2500	2000	1600	1100	900
Rozmiar	30-200	30-300	30-350	30-400	30-500	30-600	30-700
F2	3000	4200	4000	3800	3500	2800	2250

Uchwyty pałkowe aluminiowe GN 668 – Typ A (patrz strona 440)				
Rozmiar	20-130	20-170	20-190	20-210
F1	1600	1600	1500	1350
F2	2100	1900	1800	1650

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

Uchwyty systemowe aluminiowe GN 669 (patrz strona 507)						
Rozmiar	200	250	300	400	500	600
F1	1750	1500	1250	1200	1000	900
F2	3000	2250	2100	2000	1500	1000



Dane techniczne