

Rakennuskohde	Sisältö SAS kierreharjaterästen suunnittelutiedot
---------------	--

Lähde SFS-EN 1992-1-1 + FIN NA, SFS-EN 1537 (2013), Annahütten esitteet Laatija Henri Huoso

### SAS 500 / 550 KIERREHARJATERÄS

Tunnus	Ø [mm]	Ø <sub>max</sub> [mm]	G [kg/m]	ε <sub>uk</sub> [%]	A <sub>s</sub> [mm <sup>2</sup> ]	F <sub>yk</sub> /F <sub>p0.2</sub> [kN]	F <sub>uk</sub> /F <sub>pk</sub> [kN]	F <sub>yd,γ=1.15</sub> [kN]	F <sub>yd,γ=1.10</sub> [kN]	P <sub>max</sub> [kN]	P <sub>m0</sub> [kN]	P <sub>m0, GEO</sub> [kN]	≥Ø <sub>kalloireikä</sub> [mm]	
12 T	12	14	0.89	6	113	57	62	49	51	-	-	-	22	
14 T	14	16	1.21		154	77	85	67	70				24	
16 T	16	19	1.58		201	101	111	87	91				26	
20 T	20	23	2.47		314	157	173	137	143				30	
25 T	25	29	3.85		491	245	270	213	223				38	
28 T	28	32	4.83		616	308	339	268	280				42	
32 T	32	36	6.31		804	402	442	350	366				48	
36 T	36	41	7.99		1018	509	560	443	463				54	
40 T	40	45	9.86		1257	628	691	546	571				60	
43 T	43	48	11.40		1452	726	799	631	660				65	
50 T	50	56	15.41		1963	982	1080	854	892				75	
75 T	75	82	34.68		5	4418	2209	2430	1921				2008	113

### SAS 555/700 KIERREHARJATERÄS

Tunnus	Ø [mm]	Ø <sub>max</sub> [mm]	G [kg/m]	ε <sub>uk</sub> [%]	A <sub>s</sub> [mm <sup>2</sup> ]	F <sub>yk</sub> /F <sub>p0.2</sub> [kN]	F <sub>uk</sub> /F <sub>pk</sub> [kN]	F <sub>yd,γ=1.15</sub> [kN]	F <sub>yd,γ=1.10</sub> [kN]	P <sub>max</sub> [kN]	P <sub>m0</sub> [kN]	P <sub>m0, GEO</sub> [kN]	≥Ø <sub>kalloireikä</sub> [mm]
57 T	57.5	63	20.38	5	2597	1441	1818	1253	1310	-	-	-	86
63 T	63.5	70	24.86		3167	1758	2217	1528	1598				95

### SAS 670 / 800 KIERREHARJATERÄS / JÄNNETANKO

Tunnus	Ø [mm]	Ø <sub>max</sub> [mm]	G [kg/m]	ε <sub>uk</sub> [%]	A <sub>s</sub> [mm <sup>2</sup> ]	F <sub>yk</sub> /F <sub>p0.2</sub> [kN]	F <sub>uk</sub> /F <sub>pk</sub> [kN]	F <sub>yd,γ=1.15</sub> [kN]	F <sub>yd,γ=1.10</sub> [kN]	P <sub>max</sub> [kN]	P <sub>m0</sub> [kN]	P <sub>m0, GEO</sub> [kN]	≥Ø <sub>kalloireikä</sub> [mm]
18 TR	18	21	2.00	5	254	170	221	148	155	162	-	-	145
22 TR	22	25	2.98		380	255	331	221	232	242			216
25 TR	25	28	3.85		491	329	427	286	299	312			280
28 TR	28	32	4.83		616	413	536	359	375	392			351
30 TR	30	34	5.55		707	474	615	412	431	450			403
35 TR	35	40	7.55		962	645	837	561	586	612			548
43 TR	43	48	11.40		1452	973	1263	846	885	924			827
50 TR	50	55	15.41		1963	1316	1708	1144	1196	1250			1118
57 TR	57.5	63	20.38		2597	1740	2259	1513	1582	1653			1479
63 TR	63.5	70	24.86		3167	2122	2755	1845	1929	2016			1804
75 TR	75	82	34.68		4418	2960	3844	2574	2691	2812			2516

<sup>1)</sup> Talorakenteissa EC2 rajoittaa vetokestävyyden arvoon  $f_{yk} = 600$  MPa harjateräksellä. Kerro arvot 0.895 -kertoimella. Rajoitus ei koske puristusteräksiä tai jännetankoja. Katso ETA-13/0840.

### SAS 950 / 1050 KIERREHARJATERÄS / JÄNNETANKO

Tunnus	Ø [mm]	Ø <sub>max</sub> [mm]	G [kg/m]	ε <sub>uk</sub> [%]	A <sub>s</sub> [mm <sup>2</sup> ]	F <sub>yk</sub> /F <sub>p0.1</sub> [kN]	F <sub>uk</sub> /F <sub>pk</sub> [kN]	F <sub>yd,γ=1.15</sub> [kN]	F <sub>yd,γ=1.10</sub> [kN]	P <sub>max</sub> [kN]	P <sub>m0</sub> [kN]	P <sub>m0, GEO</sub> [kN]	≥Ø <sub>kalloireikä</sub> [mm]
18 WR	17.5	21	1.95	5	241	229	253	199	208	202	189	189	28
26.5 WR	26.5	31	4.48		552	524	579	456	476	463	434	434	40
32 WR	32	37	6.53		804	764	844	664	695	676	633	633	48
36 WR	36	42	8.27		1018	967	1069	841	879	855	802	802	54
40 WR	40	46	10.21		1257	1194	1319	1038	1085	1056	990	990	60
47 WR	47	53	14.10		1735	1648	1822	1433	1498	1457	1366	1366	71

### SAS 835 / 1035 KIERREHARJATERÄS / JÄNNETANKO

Tunnus	Ø [mm]	Ø <sub>max</sub> [mm]	G [kg/m]	ε <sub>uk</sub> [%]	A <sub>s</sub> [mm <sup>2</sup> ]	F <sub>yk</sub> /F <sub>p0.2</sub> [kN]	F <sub>uk</sub> /F <sub>pk</sub> [kN]	F <sub>yd,γ=1.15</sub> [kN]	F <sub>yd,γ=1.10</sub> [kN]	P <sub>max</sub> [kN]	P <sub>m0</sub> [kN]	P <sub>m0, GEO</sub> [kN]	≥Ø <sub>kalloireikä</sub> [mm]
57 WR	57	64	20.97	4	2581	2155	2672	1874	1960	2048	1832	-	86
65 WR	65	72	27.06		3331	2781	3447	2418	2528	2642	2364	-	98
75 WR	75	82	35.89		4418	3689	4572	3208	3354	3504	3136	-	113

Saatavana myös lujuusluokat SAS 550, SAS 450 / 700 ja SAS 650 / 800.