

Klassning av anläggningsmaskiner

Klassningssystemet bygger på bygg- och anläggningsbranschens, sedan åtskilliga år, välkända littereringssystem. Ett system som omfattar samtliga maskintyper som används på byggen.

Systemet för gruppen anläggningsmaskiner som presenteras här har tagits fram av Maskinentreprenörerna, MaskinLeverantörerna och Sveriges Byggindustrier i samarbete.

Klassningen är ett generellt mått på den specifika maskinmodellens kapacitet och fungerar dessutom ett hjälpmedel för bl.a. inhyrare och entreprenör att välja rätt maskin till en specifik arbetsuppgift.

De enskilda maskinmodellerna har erhållit en specifik klassbeteckning vilken är en rekommendation för modellen i svenskt standardutförande. Det är i första hand maskinens vikt eller lastförmåga som legat till grund för klassningen. Antalet klasser för grävmaskiner kan upplevas som många men är skapat med det aktuella svenska maskinutbudet som grund.

Många maskintyper, framförallt grävmaskiner, kan erhållas i ett otal varianter men systemet har maskinmodellens svenska grundutförande som bas. Observera att en specifik maskinmodell endast kan tillhöra en klass i systemet. Maskin tillhör den klass den placerats i och denna ändras inte av att olika utrustningar monterats.

Vid bedömning av en maskins kapacitet är förarens kompetens sannolikt den viktigaste faktorn.

Maskinförteckningen omfattar de anläggningsmaskiner som i dag finns tillgängliga på marknaden och inte är äldre än åtta år. Vissa undantag i ålder har gjorts för modeller som har en betydligt längre livslängd än de vedertagna åtta åren, exempelvis Väghyvlar.

Angivna tekniska data har inrapporterats från respektive leverantör.

Maskinkoden består av sex siffror där de två första siffrorna anger maskintyp.

Klassningssystem för anläggningsmaskiner

12 Dumprar och Tippruckar
14 Hjultraktorer
15 Lyftande truckar
21 Grävmaskiner

22 Lastmaskiner
23 Schaktmaskiner
26 Grävlastare
28 Väghyvlar

De maskiner som finns med i förteckningen har följande kodnummer

Jordförflyttningsmaskiner

12.33 Dumper, hjulgående
12.34 Dumper, hjulgående, självlastande
12.53 Dumper, bandgående
12.54 Dumper, bandgående, självlastande
12.73 Tippruck
14.32 Hjultraktor 4-hjulsdrift, hjulstyrd
15.62 Teleskoptruck, allhjuldriven
15.72 Teleskoptruck, allhjuldriven, allhjulsstyrd
15.82 Teleskoptruck, runtomsvängande
21.13 Grävmaskin, bandburen
21.24 Grävmaskin, hjulburen, hjulstyrd
21.26 Grävmaskin, hjulburen, ramstyrd

22.13 Slirstyrd (kompakt) lastare
22.15 Hjullastare, ramstyrd
22.23 Bandlastare
23.13 Schaktmaskin, bandburen
23.43 Schaktmaskin, hjulburen
26.22 Grävlastare, hjulstyrd, 2-hjulsdriven
26.24 Grävlastare, hjulstyrd, 4-hjulsdriven
26.32 Grävlastare, ramstyrd
26.42 Grävlastare, allhjulsstyrd
28.23 Väghyvel, bakhjuldriven, stel
28.33 Väghyvel, bakhjuldriven, ramstyrd
28.43 Väghyvel allhjuldriven, ramstyrd

12 DUMPRAR

Klassindelning efter lastkapacitet i ton	Hjulgående	Hjulgående, självlastande	Bandgående	Bandgående, självlastande
Lastkapacitet	Klass	Klass	Klass	Klass
< 1	12.3304	12.3404	12.5304	12.5404
1,0 – 1,5	12.3305	12.3405	12.5305	12.5405
1,5 – 2,5	12.3306	12.3406	12.5306	12.5406
2,5 – 5	12.3307	12.3407	12.5307	12.5407
5 – 7,5	12.3308	12.3408	12.5308	12.5408
7,5 – 10	12.3309	12.3409	12.5309	12.5409
10 – 14	12.3311	12.3411	12.5311	12.5411
14 – 20	12.3312	12.3412	12.5312	12.5412
20 – 25	12.3313	12.3413	12.5313	12.5413
24 – 30	12.3314	12.3414	12.5314	12.5414
29 – 35	12.3315	12.3415	12.5315	12.5415
34 – 40	12.3316	12.3416	12.5316	12.5416

12 TIPPTRUCKAR

Klassindelning efter lastkapacitet i ton

Lastkapacitet	Klass
< 25 ton	12.7311
24 – 36	12.7312
35 – 46	12.7313
45 – 56	12.7314
55 – 66	12.7315
> 65 ton	12.7316

14 HJULTRAKTORER, 4-HJULSDRIFT, HJULSTYRDA

Klassindelning efter motoreffekt (maxeffekt utan EPM/boost)

Motoreffekt kW (hk)	Klass
< 20 (<27)	14.3208
21-30 (42-55)	14.3209
31-40 (42-55)	14.3211
41-50 (56-68)	14.3212
51-60 (69-82)	14.3213
61-70 (83-96)	14.3214
71-80 (97-109)	14.3215
81-90 (110-123)	14.3216
91-100 (124-136)	14.3217
101-110 (137-150)	14.3218
111-120 (151-164)	14.3219
121-140 (165-192)	14.3221
141-180 (193-247)	14.3222
181-220 (248-299)	14.3223
>221 (>300)	14.3224

15 TELESKOPTRUCKAR

Klassindelning efter lyftkapacitet i ton

Lyftkapacitet	Allhjulsdreven	Allhjulsdreven Allhjulsstyrd	Runtom- svängande
Lyftkapacitet	Klass	Klass	Klass
1-2	15.6209	15.7209	15.8209
2-3	15.6211	15.7211	15.8211
3-4	15.6212	15.7212	15.8212
4-5	15.6213	15.7213	15.8213
> 5 ton	15.6214	15.7214	15.8214

21.13 GRÄVMASKINER BANDBURNA**Klassindelning efter maskinvikt i ton**

Maskinvikt	Klass
< 1 ton	21.1309
1,0-2,0	21.1311
2,1-3,0	21.1312
3,1-4,0	21.1313
4,1-5,0	21.1314
5,1-6,0	21.1315
6,1-8,0	21.1316
8,1-11,0	21.1317
11,1-12,0	21.1318
12,1-14,0	21.1321
14,1-16,0	21.1322
16,1-19,0	21.1323
19,1-21,0	21.1324
21,1-24,0	21.1325
24,1-28,0	21.1326
28,1-33,0	21.1327
33,1-40,0	21.1328
40,1-50,0	21.1331
50,1-60,0	21.1332
> 60,0 ton	21.1333

21.24 GRÄVMASKINER HJULBURNA HJULSTYRDA**Klassindelning efter maskinvikt i ton**

Maskinvikt	Klass
< 4,0 ton	21.2408
4,0-5,0	21.2409
5,0-6,0	21.2411
6,1-8,0	21.2412
8,1-11,0	21.2413
11,1-13,0	21.2414
13,1-15,0	21.2415
15,1-17,0	21.2416
17,1-20,0	21.2417
20,1-23,0	21.2418
>23,0 ton	21.2419

21.26 GRÄVMASKINER HJULBURNA RAMSTYRDA**Klassindelning efter maskinvikt i ton**

Maskinvikt	Klass
< 4,0 ton	21.2608
4,0-5,0	21.2609
5,0-6,0	21.2611
6,1-8,0	21.2612
8,1-11,0	21.2613
11,1-13,0	21.2614
13,1-15,0	21.2615
15,1-17,0	21.2616
17,1-20,0	21.2617
> 20,0 ton	21.2618

22.13 SLIRSTYRD (KOMPAKT) LASTARE**Klassindelning efter maskinvikt i ton**

Maskinvikt	Klass
< 1,3 ton	22.1311
1,2-1,9	22.1312
1,8-2,3	22.1313
2,2-3,0	22.1314
2,9-4,0	22.1315
> 4,0 ton	22.1316

22.15 HJULLASTARE**Klassindelning efter maskinvikt**

Maskinvikt i ton	Ramstyrd
	Klass
< 1,0 ton	22.1507
1,0-2,0	22.1508
2,0-3,0	22.1509
3,0-4,0	22.1511
3-6	22.1512
4-9	22.1513
7-13	22.1514
11-17	22.1515
15-20	22.1516
18-24	22.1517
22-30	22.1518
28-37	22.1521
> 37 ton	22.1522

22.23 BANDLASTARE**Klassindelning efter maskinvikt**

Maskinvikt	Klass
<2,0 ton	22.2305
2,0-3,0	22.2306
3-4	22.2307
4-5	22.2308
5-7	22.2309
7-9	22.2311
8-13	22.2312
12-18	22.2313
> 17 ton	22.2314

23 SCHAKTMASKINER**Klassindelning efter maskinvikt i ton**

Maskinvikt	Bandburen	Hjulburen
	Klass	Klass
< 8 ton	23.1311	24.4311
7-12	23.1312	23.4312
11-15	23.1313	23.4313
14-20	23.1314	23.4314
19-30	23.1315	23.4315
29-40	23.1316	23.4316
> 40 ton	23.1317	23.4317

26 GRÄVLASTARE**Klassindelning efter maskinvikt i ton**

Maskinvikt	Hjulstyrd 2-hjulsdriven	Hjulstyrd 4-hjulsdriven	Ramstyrd	Allhjulstyrd
< 4 ton	26.2211	26.2411	26.3211	26.4211
4-7	26.2212	26.2412	26.3212	26.4212
7-10	26.2213	26.2413	26.3213	26.4213
> 10 ton	26.2214	26.2414	26.3214	26.4214

28 VÄGHYVLAR**Klassindelning efter maskinvikt i ton**

Maskinvikt	Bakhjuldriven stel	Bakhjulsdriven Ramstyrd	Allhjulsdriven Ramstyrd
< 11 ton	28.2311	28.3311	28.4311
10-16	28.2312	28.3312	28.4312
15-20	28.2313	28.3313	28.4313
19-25	28.2314	28.3314	28.4314
> 24 ton	28.2315	28.3315	28.4315