

II

(Actes dont la publication n'est pas une condition de leur applicabilité)

COMMISSION

DIRECTIVE DE LA COMMISSION

du 30 juin 1988

portant adaptation au progrès technique de la directive 78/764/CEE du Conseil concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au siège du conducteur des tracteurs agricoles ou forestiers à roues

(88/465/CEE)

LA COMMISSION DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES,

vu le traité instituant la Communauté économique européenne,

vu la directive 74/150/CEE du Conseil, du 4 mars 1974, concernant le rapprochement des législations des États membres relatives à la réception des tracteurs agricoles ou forestiers à roues ⁽¹⁾, modifiée en dernier lieu par la directive 88/297/CEE ⁽²⁾, et notamment son article 11,

considérant que, grâce à l'expérience acquise et compte tenu de l'état actuel de la technique, il est maintenant possible de modifier la classification des tracteurs standard prévue dans la directive 78/764/CEE du Conseil ⁽³⁾, modifiée par la directive 87/354/CEE ⁽⁴⁾, ainsi que de rendre certaines prescriptions de ladite directive plus précises et complètes ;

considérant que cette nouvelle classification a été également acceptée par l'Organisation internationale de normalisation (ISO) sur base des résultats des recherches effectuées en Europe et aux États-Unis d'Amérique ;

considérant que les mesures prévues à la présente directive sont conformes à l'avis du comité pour l'adaptation au progrès technique des directives visant à l'élimination

des entraves techniques aux échanges dans le secteur des tracteurs agricoles ou forestiers,

A ARRÊTÉ LA PRÉSENTE DIRECTIVE :

Article premier

Les annexes I et II de la directive 78/764/CEE sont modifiées conformément à l'annexe de la présente directive.

Article 2

1. À partir du 1^{er} octobre 1988, les États membres ne peuvent :

- a) — ni refuser, pour un type de tracteur, la réception CEE ou la délivrance du document prévu à l'article 10 paragraphe 1 dernier tiret de la directive 74/150/CEE, ou la réception de portée nationale, — ni interdire la première mise en circulation des tracteurs,

si le siège du conducteur de ce type de tracteur ou de ces tracteurs répond aux prescriptions de la présente directive ;

- b) — ni refuser, pour un type de siège de conducteur, l'homologation CEE ou l'homologation de portée nationale si ces sièges répondent aux prescriptions de la présente directive, — ni interdire la mise sur le marché de sièges de conducteurs si ceux-ci portent la marque d'homologation CEE octroyée sur la base des prescriptions de la présente directive.

⁽¹⁾ JO n° L 84 du 28. 3. 1974, p. 10.

⁽²⁾ JO n° L 126 du 20. 5. 1988, p. 52.

⁽³⁾ JO n° L 255 du 18. 9. 1978, p. 1.

⁽⁴⁾ JO n° L 192 du 11. 7. 1987, p. 43.

2. À partir du 1^{er} octobre 1989, les États membres :

- a) — ne peuvent plus délivrer le document prévu à l'article 10 paragraphe 1 dernier tiret de la directive 74/150/CEE pour un type de tracteur dont le siège du conducteur ne répond pas aux prescriptions de la présente directive,
 - peuvent refuser la réception de portée nationale d'un type de tracteur dont le siège du conducteur ne répond pas aux prescriptions de la présente directive ;
- b) — ne peuvent plus délivrer l'homologation CEE pour un type de siège de conducteur si celui-ci ne répond pas aux prescriptions de la présente directive,
 - peuvent refuser l'homologation de portée nationale d'un type de siège de conducteur si celui-ci ne répond pas aux prescriptions de la présente directive.

Article 3

Les États membres mettent en vigueur les dispositions nécessaires pour se conformer à la présente directive au plus tard le 30 septembre 1988. Ils en informent immédiatement la Commission.

Article 4

Les États membres sont destinataires de la présente directive.

Fait à Bruxelles, le 30 juin 1988.

Par la Commission

COCKFIELD

Vice-président

ANNEXE

L'annexe I de la directive 78/764/CEE est modifiée comme suit :

- le texte du point 16.1 est remplacé par le texte suivant :
 - « 16.1. Les caractéristiques de ces tracteurs sont les suivantes :
 - Nombre d'essieux : deux.
 - Suspension : essieu arrière sans suspension. »
- le texte du point 16.2 est remplacé par le texte suivant :
 - « 16.2. Les tracteurs de catégorie A sont répartis en trois classes :
 - classe I : les tracteurs d'une masse à vide jusqu'à 3 600 kg ;
 - classe II : les tracteurs d'une masse à vide de 3 600 à 6 500 kg ;
 - classe III : les tracteurs d'une masse à vide de plus de 6 500 kg. »

L'annexe II de la directive 78/764/CEE est modifiée comme suit :

- le texte du point 1.12 est complété par le texte suivant :
 - « ... et les sièges essayés pour les tracteurs de la classe III conviennent pour les tracteurs des classes II et III. »
- au point 2.5.3.1.1, les deux références aux appendices 4 et 5 doivent être remplacées par la référence aux appendices 4, 5a et 5b de la présente annexe ;
- au point 2.5.5.1 les valeurs $a_w B$ sont modifiées comme suit :
 - $a_w B = 2,05 \text{ m/s}^2$ pour les tracteurs de la catégorie A de classe I.
 - $a_w B = 1,5 \text{ m/s}^2$ pour les tracteurs de la catégorie A de classe II.
 - $a_w B = 1,3 \text{ m/s}^2$ pour les tracteurs de la catégorie A de classe III. »
- le texte du point 2.5.5.2 est remplacé par le texte suivant :
 - « 2.5.5.2. Pour chacun des deux conducteurs prévus au point 2.5.3.3.1, l'accélération pondérée du mouvement vibratoire doit être mesurée sur le siège pendant 28 secondes pour les classes I et III, et pendant 31 secondes pour la classe II. La mesure doit débuter au signal de valeur de consigne correspondant à $t = 0$ seconde et s'arrêter au signal de valeur de consigne correspondant à $t = 28$ ou 31 secondes (voir tableau des appendices 4, 5a et 5b de la présente annexe).
 - Deux essais au minimum doivent être effectués. Les valeurs mesurées ne doivent pas s'écarter de plus de $\pm 5 \%$ de la moyenne arithmétique. Chaque séquence complète de points de consigne doit être reproduite en 28 ou $31 \pm 0,5 \text{ s}$. »
- au point 2.5.7.2, la référence aux appendices 4 et 5 est remplacée par la référence aux appendices 4, 5a et 5b de la présente annexe ;
- au point 3.5.2.3, ajouter aux deux indications existantes l'indication suivante :
 - II et III : pour les tracteurs de la catégorie A des classes II et III » ;
- l'appendice 5 devient 5a avec les modifications suivantes :
 - remplacer, dans la dernière colonne, la dernière valeur « 28,0 » par la valeur « 31,0 » ;
 - les valeurs intermédiaires entre « 0 » et « 31,0 », reprises dans la dernière colonne, sont supprimées ;
- après l'appendice 5a, ajouter le nouvel appendice 5b suivant :

« Appendice 5b »

Signaux de valeurs de consigne pour l'essai sur banc de sièges de conducteur de tracteurs de la catégorie A de classe III (point 2.5.3.1.1)

PS = point de consigne

a = amplitude du signal de la valeur de consigne en millimètres

t = temps de mesure en secondes

Lorsqu'on répète dans le tableau pour 701 points la séquence des signaux, les points 700 et 0 se confondent dans le temps, avec l'amplitude $a = 0$.

PS N°	a mm	t s	PS N°	a mm	t s	PS N°	a mm	t s	PS N°	a mm	t s
1	0	0,000	69	5	1,861	137	-20	3,722	205	-12	5,584
2	-3	0,027	70	-1	1,869	138	-23	3,750	206	-14	5,611
3	-0	0,055	71	-8	1,916	139	-22	3,777	207	-14	5,638
4	2	0,082	72	-14	1,943	140	-18	3,804	208	-12	5,666
5	4	0,109	73	-18	1,971	141	-11	3,832	209	-9	5,693
6	6	0,137	74	-19	1,998	142	-3	3,859	210	-4	5,720
7	6	0,164	75	-17	2,025	143	5	3,887	211	0	5,748
8	5	0,192	76	-13	2,053	144	13	3,914	212	5	5,775
9	3	0,219	77	-6	2,080	145	19	3,941	213	9	5,803
10	1	0,246	78	0	2,108	146	23	3,969	214	13	5,830
11	-0	0,274	79	8	2,135	147	23	3,996	215	15	5,857
12	-2	0,301	80	15	2,162	148	20	4,023	216	15	5,885
13	-4	0,328	81	19	2,190	149	14	4,051	217	13	5,912
14	-4	0,356	82	21	2,217	150	6	4,078	218	9	5,939
15	-4	0,383	83	19	2,244	151	-2	4,106	219	4	5,967
16	-2	0,411	84	15	2,272	152	-11	4,133	220	-1	5,994
17	-1	0,439	85	8	2,299	153	-17	4,160	221	-7	6,022
18	0	0,465	86	0	2,326	154	-21	4,188	222	-11	6,049
19	2	0,493	87	-7	2,354	155	-22	4,215	223	-15	6,076
20	3	0,520	88	-15	2,361	156	-20	4,242	224	-16	6,104
21	4	0,547	89	-19	2,409	157	-14	4,270	225	-16	6,131
22	3	0,575	90	-21	2,436	158	-7	4,297	226	-12	6,158
23	1	0,602	91	-20	2,463	159	0	4,325	227	-7	6,186
24	0	0,630	92	-15	2,491	160	8	4,352	228	-1	6,213
25	-1	0,657	93	-8	2,518	161	14	4,379	229	4	6,240
26	-3	0,684	94	-0	2,545	162	18	4,407	230	10	6,268
27	-4	0,712	95	7	2,573	163	19	4,434	231	16	6,295
28	-4	0,739	96	14	2,600	164	17	4,461	232	17	6,323
29	-4	0,766	97	19	2,628	165	13	4,489	233	17	6,350
30	-2	0,794	98	21	2,655	166	7	4,516	234	14	6,377
31	-0	0,821	99	19	2,662	167	0	4,543	235	9	6,405
32	2	0,848	100	14	2,710	168	-6	4,571	236	3	6,432
33	4	0,876	101	7	2,737	169	-11	4,598	237	-3	6,459
34	6	0,903	102	-0	2,764	170	-14	4,626	238	-10	6,487
35	6	0,931	103	-8	2,792	171	-16	4,653	239	-15	6,514
36	6	0,958	104	-15	2,819	172	-14	4,680	240	-19	6,542
37	4	0,985	105	-19	2,847	173	-11	4,708	241	-19	6,569
38	1	1,013	106	-20	2,874	174	-6	4,735	242	-17	6,596
39	-1	1,040	107	-18	2,901	175	-1	4,762	243	-12	6,624
40	-4	1,067	108	-13	2,929	176	4	4,790	244	-6	6,651
41	-6	1,093	109	-5	2,956	177	8	4,817	245	1	6,678
42	-8	1,122	110	2	2,983	178	12	4,845	246	9	6,706
43	-8	1,150	111	10	3,011	179	13	4,872	247	16	6,733
44	-7	1,177	112	16	3,038	180	13	4,899	248	21	6,761
45	-4	1,204	113	20	3,055	181	11	4,927	249	22	6,783
46	-1	1,232	114	20	3,093	182	7	4,954	250	21	6,815
47	2	1,259	115	17	3,120	183	3	4,981	251	16	6,843
48	6	1,286	116	12	3,148	184	-1	5,009	252	9	6,870
49	8	1,314	117	5	3,175	185	-5	5,036	253	0	6,897
50	10	1,341	118	-3	3,202	186	-9	5,064	254	-8	6,925
51	10	1,369	119	-10	3,230	187	-11	5,091	255	-16	6,952
52	8	1,396	120	-17	3,257	188	-12	5,118	256	-22	6,979
53	4	1,423	121	-20	3,284	189	-12	5,146	257	-25	7,007
54	0	1,451	122	-21	3,312	190	-10	5,173	258	-24	7,034
55	-4	1,478	123	-18	3,339	191	-6	5,200	259	-20	7,062
56	-8	1,505	124	-13	3,367	192	-2	5,228	260	-13	7,089
57	-11	1,533	125	-6	3,396	193	1	5,255	261	-4	7,116
58	-13	1,560	126	2	3,421	194	5	5,283	262	5	7,144
59	-12	1,587	127	10	3,449	195	9	5,310	263	14	7,171
60	-9	1,613	128	16	3,476	196	11	5,337	264	24	7,198
61	-4	1,642	129	21	3,503	197	13	5,365	265	25	7,226
62	6	1,670	130	22	3,531	198	12	5,392	266	26	7,253
63	6	1,697	131	20	3,558	199	11	5,419	267	23	7,281
64	11	1,724	132	15	3,586	200	7	5,447	268	17	7,308
65	15	1,752	133	8	3,613	201	3	5,474	269	8	7,335
66	16	1,779	134	0	3,640	202	-0	5,501	270	-1	7,363
67	14	1,806	135	-8	3,668	203	-5	5,529	271	-11	7,390
68	11	1,834	136	-15	3,695	204	-9	5,556	272	-20	7,417

PS N°	a mm	t s	PS N°	a mm	t s	PS N°	a mm	t s	PS N°	a mm	t s
273	-26	7,445	341	-11	9,306	409	6	11,167	477	3	13,028
274	-27	7,472	342	-3	9,333	410	7	11,195	478	6	13,056
275	-25	7,500	343	4	9,361	411	7	11,222	479	6	13,083
276	-19	7,527	344	11	9,388	412	6	11,249	480	5	13,110
277	-11	7,554	345	16	9,415	413	4	11,277	481	4	13,138
278	-1	7,582	346	19	9,443	414	1	11,304	482	2	13,165
279	9	7,609	347	19	9,470	415	-1	11,331	483	0	13,193
280	18	7,636	348	16	9,498	416	-4	11,359	484	-0	13,220
281	24	7,664	349	11	9,525	417	-7	11,386	485	-1	13,247
282	27	7,691	350	4	9,552	418	-8	11,413	486	-2	13,275
283	26	7,718	351	-2	9,580	419	-8	11,441	487	-2	13,302
284	21	7,746	352	-9	9,607	420	-6	11,468	488	-1	13,329
285	13	7,773	353	-14	9,634	421	-4	11,496	489	-1	13,357
286	4	7,801	354	-17	9,662	422	-1	11,523	490	-0	13,384
287	-5	7,828	355	-18	9,689	423	1	11,550	491	0	13,412
288	-13	7,855	356	-16	9,717	424	4	11,578	492	1	13,439
289	-20	7,883	357	-12	9,744	425	7	11,605	493	1	13,466
290	-24	7,910	358	-7	9,771	426	8	11,632	494	1	13,494
291	-25	7,937	359	-1	9,799	427	8	11,660	495	0	13,521
292	-22	7,965	360	4	9,826	428	7	11,687	496	0	13,548
293	-17	7,992	361	9	9,853	429	5	11,715	497	-0	13,576
294	-9	8,020	362	13	9,881	430	2	11,742	498	-1	13,603
295	-1	8,047	363	16	9,908	431	-0	11,769	499	-1	13,630
296	7	8,074	364	15	9,935	432	-2	11,797	500	-1	13,659
297	14	8,102	365	14	9,963	433	-4	11,824	501	-1	13,685
298	20	8,129	366	10	9,990	434	-6	11,851	502	-1	13,713
299	22	8,156	367	5	10,018	435	-7	11,879	503	-1	13,740
300	22	8,184	368	-0	10,045	436	-6	11,906	504	-0	13,767
301	19	8,211	369	-5	10,072	437	-6	11,934	505	-0	13,795
302	13	8,239	370	-10	10,100	438	-4	11,961	506	0	13,822
303	6	8,266	371	-13	10,127	439	-3	11,988	507	1	13,849
304	-1	8,293	372	-15	10,154	440	-1	12,016	508	1	13,877
305	-9	8,321	372	-14	10,182	441	0	12,043	509	2	13,904
306	-15	8,348	374	-12	10,209	442	2	12,070	510	2	13,932
307	-19	8,375	375	-7	10,237	443	4	12,098	511	2	13,959
308	-20	8,403	376	-2	10,264	444	6	12,125	512	2	13,986
309	-19	8,430	377	2	10,291	445	7	12,152	513	1	14,014
310	-14	8,457	378	8	10,319	446	7	12,180	514	1	14,041
311	-8	8,485	379	11	10,346	447	7	12,207	515	0	14,068
312	-0	8,512	380	13	10,373	448	6	12,235	516	-0	14,096
313	6	8,540	381	13	10,401	449	4	12,262	517	-1	14,123
314	12	8,567	382	11	10,428	450	1	12,289	518	-1	14,151
315	16	8,594	383	7	10,456	451	-1	12,317	519	-2	14,178
316	18	8,622	384	2	10,483	452	-5	12,344	520	-2	14,205
317	16	8,649	385	-2	10,510	453	-8	12,371	521	-2	14,233
318	12	8,676	386	-7	10,538	454	-10	12,399	522	-2	14,260
319	6	8,704	387	-10	10,565	455	-11	12,426	523	-1	14,287
320	0	8,731	388	-11	10,592	456	-11	12,454	524	-1	14,316
321	-7	8,759	389	-11	10,620	457	-9	12,481	525	-1	14,342
322	-12	8,786	390	-8	10,647	458	-5	12,509	526	-0	14,370
323	-15	8,813	391	-5	10,674	459	-1	12,536	527	-0	14,397
324	-16	8,841	392	-0	10,702	460	3	12,563	528	0	14,424
325	-13	8,868	393	3	10,729	461	8	12,590	529	0	14,452
326	-8	8,895	394	7	10,757	462	11	12,618	530	1	14,479
327	-1	8,923	395	9	10,784	463	13	12,645	531	2	14,506
328	5	8,950	396	9	10,811	464	12	12,673	532	2	14,534
329	11	8,978	397	8	10,839	465	10	12,700	533	3	14,561
330	15	9,005	398	5	10,866	466	7	12,727	534	4	14,598
331	17	9,032	399	1	10,893	467	2	12,755	535	4	14,616
332	15	9,060	400	-2	10,921	468	-2	12,782	536	3	14,643
333	11	9,087	401	-6	10,949	469	-6	12,809	537	2	14,671
334	5	9,114	402	-7	10,975	470	-9	12,837	538	1	14,698
335	-2	9,142	403	-8	11,003	471	-10	12,864	539	-0	14,725
336	-9	9,169	404	-7	11,030	472	-10	12,891	540	-2	14,753
337	-15	9,196	405	-5	11,058	473	-8	12,915	541	-5	14,780
338	-18	9,224	406	-2	11,085	474	-5	12,946	542	-7	14,807
339	-19	9,261	407	0	11,112	475	-2	12,974	543	-8	14,835
340	-16	9,279	408	4	11,140	476	1	13,001	544	-8	14,862

PS N°	a mm	t s	PS N°	a mm	t s	PS N°	a mm	t s	PS N°	a mm	t s
545	- 7	14,890	613	- 3	16,741	681	14	18,612	749	- 9	20,473
546	- 5	14,917	614	2	16,776	682	13	18,639	750	-10	20,500
547	- 1	14,944	615	8	16,803	683	10	18,667	751	- 9	20,526
548	1	14,972	616	12	16,833	684	6	18,694	752	- 7	20,556
549	6	14,999	617	15	16,860	685	1	18,721	753	- 4	20,583
550	9	15,026	618	16	16,888	686	- 3	18,749	754	- 1	20,610
551	12	15,054	619	15	16,915	687	- 6	18,776	755	2	20,637
552	13	15,081	620	12	16,942	688	-11	18,804	756	5	20,665
553	11	15,109	621	8	16,970	689	-13	18,831	757	7	20,692
554	9	15,136	622	2	16,997	690	-13	18,858	758	8	20,719
555	4	15,163	623	- 2	17,024	691	-10	18,886	759	7	20,747
556	- 0	15,191	624	- 8	17,052	692	- 7	18,913	760	5	20,774
557	- 6	15,218	625	-12	17,079	693	- 3	18,940	761	2	20,802
558	-11	15,245	626	-14	17,107	694	1	18,968	762	- 1	20,829
559	-15	15,273	627	-15	17,134	695	4	18,996	763	- 4	20,856
560	-16	15,300	628	-14	17,161	696	7	19,022	764	- 7	20,884
561	-15	15,327	629	-11	17,189	697	8	19,050	765	- 9	20,911
562	-12	15,356	630	- 7	17,216	698	8	19,077	766	- 9	20,938
563	- 6	15,382	631	- 2	17,243	699	6	19,105	767	- 7	20,966
564	- 0	15,410	632	1	17,271	700	4	19,132	768	- 5	20,993
565	6	15,437	633	6	17,298	701	1	19,159	769	- 1	21,021
566	12	15,464	634	9	17,326	702	- 0	19,187	770	2	21,048
567	17	15,492	635	11	17,353	703	- 2	19,214	771	5	21,075
568	19	15,519	636	12	17,380	704	- 2	19,241	772	8	21,103
569	18	15,546	637	11	17,408	705	- 2	19,269	773	10	21,130
570	14	15,574	638	9	17,435	706	- 1	19,296	774	10	21,157
571	8	15,601	639	6	17,462	707	0	19,324	775	8	21,185
572	1	15,629	640	2	17,490	708	1	19,351	776	6	21,212
573	- 6	15,656	641	- 0	17,517	709	2	19,378	777	2	21,239
574	-12	15,683	642	- 3	17,544	710	2	19,406	778	- 1	21,267
575	-17	15,711	643	- 5	17,572	711	1	19,433	779	- 4	21,294
576	-19	15,738	644	- 6	17,599	712	- 0	19,460	780	- 7	21,322
577	-19	15,766	645	- 6	17,627	713	- 2	19,488	781	- 9	21,349
578	-15	15,793	646	- 6	17,654	714	- 5	19,515	782	- 9	21,376
579	-10	15,820	647	- 4	17,681	715	- 6	19,543	783	- 8	21,404
580	- 8	15,848	648	- 3	17,709	716	- 7	19,570	784	- 7	21,431
581	4	15,875	649	- 1	17,736	717	- 7	19,597	785	- 4	21,458
582	11	15,902	650	- 0	17,763	718	- 5	19,625	786	- 1	21,486
583	16	15,930	651	0	17,791	719	- 3	19,652	787	1	21,513
584	18	15,957	652	1	17,818	720	0	19,679	788	4	21,541
585	18	15,984	653	0	17,845	721	3	19,707	789	6	21,568
586	15	16,012	654	0	17,873	722	7	19,734	790	7	21,595
587	10	16,039	655	0	17,900	723	9	19,761	791	7	21,623
588	3	16,066	656	- 0	17,928	724	11	19,789	792	7	21,650
589	- 3	16,094	657	- 0	17,955	725	11	19,816	793	5	21,677
590	-10	16,121	658	- 0	17,982	726	10	19,844	794	3	21,705
591	-15	16,149	659	0	18,010	727	7	19,871	795	0	21,732
592	-17	16,176	660	1	18,037	728	3	19,898	796	- 1	21,760
593	-17	16,203	661	3	18,065	729	- 0	19,926	797	- 4	21,787
594	-15	15,231	662	4	18,092	730	- 4	19,953	798	- 5	21,814
595	-10	16,258	663	5	18,119	731	- 8	19,980	799	- 6	21,842
596	- 3	16,285	664	5	18,147	732	-11	20,008	800	- 5	21,869
597	2	16,313	665	5	18,174	733	-12	20,035	801	- 4	21,896
598	9	16,340	666	4	18,201	734	-12	20,063	802	- 2	21,924
599	14	16,368	667	2	18,229	735	-10	20,090	803	- 0	21,951
600	16	16,395	668	- 0	18,256	736	- 7	20,117	804	2	21,978
601	17	16,422	669	- 3	18,283	737	- 3	20,145	805	4	22,006
602	14	16,450	670	- 6	18,311	738	0	20,172	806	5	22,033
603	10	16,477	671	- 9	18,339	739	5	20,199	807	5	22,061
604	5	16,504	672	-10	18,366	740	8	20,227	808	4	22,088
605	- 1	16,532	673	-10	18,393	741	11	20,254	809	3	22,115
606	- 7	16,559	674	- 9	18,420	742	12	20,282	810	0	22,143
607	-12	16,587	675	- 6	18,448	743	11	20,309	811	- 1	22,170
608	-15	16,614	676	- 3	18,475	744	9	20,336	812	- 3	22,197
609	-16	16,641	677	1	18,502	745	6	20,364	813	- 5	22,225
610	-16	16,669	678	6	18,530	746	1	20,391	814	- 6	22,252
611	-13	16,696	679	10	18,557	747	- 2	20,418			
612	- 8	16,728	680	12	18,585	748	- 6	20,446			

PS N°	a mm	t s	PS N°	a mm	t s	PS N°	a mm	t s	PS N°	a mm	t s
815	- 5	22,280	867	-16	23,703	919	4	25,126	972	- 2	26,577
816	- 4	22,307	868	-12	23,730	920	8	25,153	973	0	26,604
817	- 3	22,334	869	- 7	23,758	921	11	25,181	974	3	26,631
818	- 0	22,362	870	- 1	23,785	922	12	25,208	975	6	26,659
819	1	22,389	871	4	23,812	923	11	25,236	976	9	26,686
820	4	22,416	872	9	23,840	924	9	25,263	977	10	26,714
821	5	22,444	873	12	23,867	925	4	25,290	978	11	26,741
822	6	22,471	874	14	23,894	926	- 0	25,318	979	10	26,768
			875	13	23,922	927	- 5	25,345	980	8	26,796
824	6	22,526	876	11	23,949	928	- 9	25,372	981	5	26,823
825	5	22,553	877	7	23,977	929	-12	25,400	982	1	26,850
826	3	22,581	878	2	24,004	930	-13	25,427	983	- 3	26,878
827	0	22,608	879	- 1	24,031	931	-12	25,455	984	- 7	26,905
828	- 2	22,635	880	- 6	24,059	932	- 9	25,482	985	-10	26,933
829	- 4	22,663	881	- 9	24,086	933	- 5	25,509	986	-12	26,960
830	- 7	22,690	882	-11	24,113	934	- 0	25,537	987	-13	26,987
831	- 8	22,717	883	-11	24,141	935	4	25,564	988	-12	27,015
832	- 9	22,745	884	- 9	24,168	936	8	25,591	989	-10	27,042
833	- 8	22,772	885	- 6	24,196	937	11	25,619	990	- 6	27,069
834	- 7	22,800	886	- 3	24,223	938	13	25,645	991	- 2	27,097
835	- 4	22,827	887	0	24,250	939	13	25,674	992	2	27,124
836	- 1	22,854	888	4	24,278	940	11	25,701	993	6	27,152
837	2	22,882	889	7	24,305	941	7	25,728	994	10	27,179
838	6	22,909	890	9	24,332	942	3	25,756	995	12	27,206
839	9	22,936	891	9	24,360	943	- 1	25,783	996	14	27,234
840	11	22,964	892	8	24,387	944	- 5	25,810	997	13	27,261
841	12	22,991	893	6	24,414	945	- 8	25,839	998	11	27,288
842	11	23,019	894	3	24,442	946	-10	25,855	999	8	27,316
843	9	23,046	895	- 0	24,469	947	-11	25,892	1 000	3	27,343
844	5	23,073	896	- 3	24,497	948	-10	25,920	1 001	- 0	27,370
845	0	23,101	897	- 6	24,524	949	- 8	25,947	1 002	- 5	27,399
846	- 5	23,128	898	- 8	24,551	950	- 6	25,975	1 003	- 9	27,426
847	- 9	23,155	899	- 9	24,579	951	- 2	26,002	1 004	-12	27,453
848	-13	23,183	900	- 8	24,606	952	0	26,029	1 005	-13	27,480
849	-15	23,210	901	- 6	24,633	953	3	26,057	1 006	-13	27,507
850	-15	23,238	902	- 2	24,661	954	5	26,084	1 007	-11	27,535
851	-13	23,265	903	0	24,688	955	7	26,111	1 008	- 7	27,562
852	- 9	23,292	904	4	24,716	956	8	26,139	1 009	- 2	27,589
853	- 3	23,320	905	7	24,743	957	8	26,166	1 010	1	27,617
854	3	23,347	906	8	24,770	958	7	26,194	1 011	6	27,644
855	9	23,374	907	9	24,798	959	6	26,221	1 012	9	27,672
856	14	23,402	908	7	24,825	960	4	26,248	1 013	11	27,699
857	18	23,429	909	5	24,852	961	2	26,276	1 014	12	27,726
858	18	23,457	910	1	24,880	962	0	26,303	1 015	10	27,754
859	16	23,484	911	- 2	24,907	963	- 2	26,330	1 016	8	27,781
860	12	23,511	912	- 6	24,935	964	- 4	26,358	1 017	4	27,808
861	5	23,539	913	- 8	24,962	965	- 5	26,385	1 018	0	27,836
862	- 1	23,566	914	-10	24,989	966	- 6	26,413	1 019	- 3	27,863
863	- 7	23,593	915	- 9	25,017	967	- 7	26,440	1 020	- 6	27,891
864	-13	23,621	916	- 7	25,044	968	- 7	26,467	1 021	- 8	27,918
865	-16	23,648	917	- 3	25,071	969	- 7	26,495	1 022	- 9	27,945
866	-17	23,675	918	0	25,099	970	- 6	26,522	1 023	- 8	27,973
						971	- 4	26,549	1 024	0	28,000