



**ABONADORA DOBLE DISCO
TWIN DISC SPREADER**

KOPA



**MANUAL DE INSTRUCCIONES
INSTRUCTIONS MANUAL**

www.bmc-agricola.es



BMC Agrícola S.L.

Pol. Ind. El Montecillo Parc. 2C y 2Ñ

50520 Magallón - Zaragoza - ESPAÑA

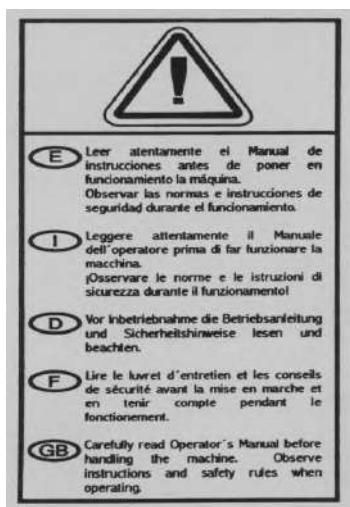
Tlf: +34 876 63 98 00 Fax: +34 876 63 98 01

bmc@bmc-agricola.es www.bmc-agricola.es

INDICE / INDEX

1. Identificación de señales de peligro / *Dangersigns identification*
2. Características de la máquina / *Machine features*
 - 2.1. Identificación de los modelos / *Identification of the models*
3. Transporte de la máquina / *Transport of the machine*
 - 3.1. Estabilidad del tractor / *Tractor stability*
 - 3.2. Transporte sobre la calzada / *Transport on the road*
 - 3.3. Enganche de la máquina al tractor / *Hook to the tractor*
 - 3.4. Apertura hidráulica / *Hydraulic opening*
4. Regulación / *Adjustment*
 - 4.1. Anchura de distribución / *Work width*
 - 4.2. Tablas de regulación / *Dosage tables*
5. Abonado con el lindero / *Fertilizing with limiter*
 - 5.1. Ajuste del lindero desde el borde / *Adjustment of limiter*
 - 5.2. Lindero KM / *KM Border*
 - 5.3. Ajuste del lindero hacia el borde / *Adjustment of limiter*
 - 5.4. Lindero KX / *KX Border*
6. Mantenimiento / *Maintenance*
 - 6.1. Lubricación / *Greasing*
 - 6.2. Sustitución de las paletas de distribución / *Vanes replacement*
7. Despieces / *Break up*
8. Garantía / *Guarantee*
9. Certificado de fabricación / *Manufacture certificate*
10. Declaración de conformidad CE / *Declaration of conformity CE*

1. Identificación de señales de peligro / *Dangersigns identification*



LEER LAS INSTRUCCIONES ANTES DE PONER LA MÁQUINA EN MARCHA
READ INSTRUCTIONS BEFORE START UP



NO INTRODUCIR LA MANO
DON'T INSERT HAND



NO SUBIRSE A LA TOLVA
DON'T GET ON THE HOPPER



MANTENGA LA DISTANCIA DE SEGURIDAD
KEEP SAFE DISTANCE

2. Características de la máquina / *Machine features*

2.1. Identificación de los modelos / *Identification of the models*

La empresa BMC realiza la ABONADORA CENTRÍFUGA KOPA en 4 versiones diferentes, con capacidades comprendidas entre los 1.500 y 3.000 litros.

BMC manufactures three different models with different capacities between 1.500 and 3.000 liters of the TWIN DISC SPREADER SERIE KOPA.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TECHNICAL CHARACTERISTICS				
MODELO / MODEL	Capacidad Capacity l	Altura High mm	Ancho Wide mm	Ancho de trabajo Work width m
KOPA-1500	1500	1500	2350	12 - 36
KOPA-2000	2000	1900	2350	12 - 36
KOPA-2500	2500	1980	2350	12 - 36
KOPA-3000	3000	2060	2350	12 - 36

Presión instalación hidráulica / *Pressure hydraulic system*: 140 bar (max)

Velocidad de rotación / *PTO shaft rotation*: 540 rpm

Altura de trabajo / *Working height*: 70 - 90 cm

3. Transporte de la máquina / *Transport of the machine*

3.1. Estabilidad del tractor / *Tractor stability*



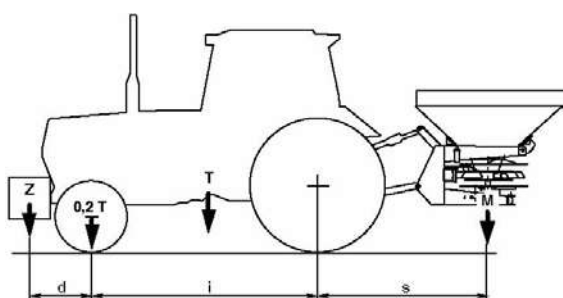
Es obligatorio verificar la capacidad y estabilidad del tractor antes de efectuar el acoplamiento de la máquina para evitar la posibilidad de volcar y/o la pérdida de adherencia de las ruedas.

It is necessary to verify the stability of the tractor before coupling the machine to avoid the possibility of fall over and loss of adhesion of the wheels.

La estabilidad del tractor se verifica con la siguiente fórmula:
The tractor stability could be verified with following formula:

$$M s \leq 0,2 T i + Z (d+i)$$

$$M \leq 0,3 T$$



- i = Distancia entre ruedas del tractor
Distance between the tractor wheels
- d = Distancia del eje delantero al contrapeso
Distance between the front axle and the counterweight
- s = Distancia del eje trasero al eje de la máquina
Distance between the rear axle and the axle of the machine
- T = Peso del tractor más el operario
Weight of the tractor plus the weight of the worker
- Z = Peso del contrapeso
Weight of the counterweight
- M = Peso de la máquina
Weight of the machine

3.2. Transporte sobre la calzada / *Transport on the road*



Atenerse minuciosamente a las normas vigentes de la calzada. Durante el traslado por la vía pública es obligatorio vaciar la tolva de su contenido.

Adjust to currents rules of the road. The hopper has to be empty during the move on the road.

La máquina está equipada de serie con un kit de luces de señalización posterior, el cual debe de ir siempre conectado cuando se circule por la vía pública.

The light kit has to be connected always to go on the road.



Kit de luces / *Light kit*

3.3. Enganche de la máquina al tractor / Hook to the tractor

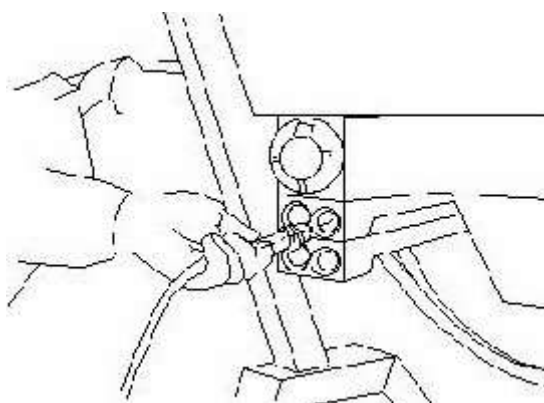
La abonadora BMC puede ser enganchada a cualquier tipo de tractor con acoplamiento universal al tercer punto. Para facilitar la operación de enganche se aconseja montar el tercer punto al enganche superior de la máquina y regular la largura con el fin de posicionar la máquina paralela al suelo. Alzar la máquina unos centímetros del suelo y colocar los tirantes de la barra de elevación y los dos tensores para evitar el movimiento lateral de la máquina. La máquina debe posicionarse mediante los brazos elevadores del tractor a una distancia entre el suelo y la parte inferior del disco distribuidor de aproximadamente 80 cm.

The BMC twin disc spreader KOPA could be hooked to any tractor with universal coupling into the third point. Mount the third point into the top hook of the machine and adjust the large to put the machine parallel to the road. Raise the machine some centimeters from the ground and put the braces of the elevation bar and both tensioners to avoid lateral movement. The distance between the machine and the ground has to be 80-90 cm. The gear box has to be horizontal in relation with the field to obtain a homogeneous distribution.

3.4. Apertura hidráulica / Hydraulic opening

El mando hidráulico acciona la apertura y el cierre de las salidas situadas en el interior de la tolva. Antes de cargar el abono en la tolva es necesario dar presión a la instalación, de manera que las salidas queden totalmente cerradas. Para abrir las salidas durante la distribución disminuir la presión a la instalación hidráulica. Los tubos hidráulicos desconectados del tractor, deben ser sujetos a los soportes adecuados previstos para dicha finalidad.

Give pressure to the installation for loading the fertilizer, so that every opening is closed and reducing it for working. The disconnected tubes from the tractor must be fasten to suitable supports.



4. Regulación / Adjustment

Las tablas de dosificación contienen valores orientativos que indican la cantidad de abono a distribuir en el campo. Estos valores dependen de la velocidad del tractor, de la granulometría y humedad del fertilizante y de la forma del terreno. La única manera de obtener una dosificación exacta en cada caso es mediante los pasos indicados en el siguiente ejemplo.

The dosage table contains illustrative values that indicate the amount of fertilizer to be distributed on the field. These values depend on the speed of the tractor, the granulometry and humidity of the fertilizer and shape of the field. The only way to obtain an exact dosage in each case is through the steps of the following example.

Ejemplo / Example: 250 kg/ha:

- a. $250 \text{ kg/ha} = 250.000 \text{ g} / 24.000 \text{ m}^2 = 10,41 \text{ g} / \text{m}^2$.
- b. Si el tractor trabaja a 6 km / h = 6.000 m en 60 minutos = 100 m en 1 minuto.
If tractor works at 6 km / h = 6.000 m in 60 minutes = 100 m in 1 minute.
- c. Elegimos el ancho de trabajo, por ejemplo, 15 metros.
We choose the work width, for example, 15 meters.
- d. Sabemos que en 1 minuto abonamos un área de $15 \times 100 = 1.500 \text{ m}^2$, ahora $1.500 \times 10,41 \text{ g}$ son $15.615 \text{ g} = 15,61 \text{ kg}$ por minuto.
In 1 minute we can fertilize $15 \times 100 = 1.500 \text{ m}^2$, this means $1.500 \times 10,41 \text{ g} = 15.615 \text{ g} = 15,61 \text{ kg}$ per minute.
- e. Con este resultado podemos regular la abonadora de la siguiente manera:
We can adjust the fertilizer spreader with this result like following:
 - Desmonte los discos de abonado / *Dismount the fertilizer discs.*
 - Coloque un recipiente en la salida / *Put a container at the outlet.*
 - Elija un índice de apertura y haga trabajar la máquina a 540 r.p.m.
Choose an opening index and work with the machine at 540 r.p.m.
 - Pese la cantidad de abono obtenida en 1 minuto.
Weight the fertilizer amount in 1 minute.
 - Experimente con distintos índices de apertura y anote los distintos pesos obtenidos para futuras aplicaciones.
Experiment with different opening indexes and note the different weights obtained for future applications.

La distancia entre la parte inferior de los platos distribuidores y el terreno debe ser de aproximadamente 700 – 900 mm y la velocidad de avance del tractor tal que la toma de fuerza gire a 540 r.p.m.

The distance between the bottom of the discs and the ground has to be approximately 700 - 900 mm and the tractor speed such that the power take-off is 540 rpm.

BMC Agrícola se exime de cualquier responsabilidad de un mal uso de las tablas de dosificación debido a lo expuesto anteriormente.

BMC Agrícola disclaims any responsibility for misuse of the dosing tables

4.1. Tablas de regulación / Dosage tables

- Seleccionar el tipo de abono que va a utilizar.
Select the type of fertilizer.
- Colocar en la abonadora el plato correcto para la distancia de abonado deseada.
Put the correct disc for the distance desired.
- Colocar las paletas en la posición correcta según la primera tabla que aparece en el abono deseado.
Put the vanes in the correct position according with the first table of the fertilizer desired.
- En función de la velocidad del tractor, la distancia de abonado y la cantidad de abono que desea lanzar por hectárea seleccione la posición correcta de apertura.
Depending on the speed of the tractor, the work width and the fertilizer quantity per hectare choose the correct opening position.

Ejemplo / Example: AN 27%N gran. AZF EMB 62563 // 12 m // 10 km/h // 160 Kg/ha.

AN 27%N gran. AZF EMB 62563											
Plato 10-16 m				Plato 18-24 m				Plato 24-36 m			
Distancia abonado	10 m	12 m	15 m	16 m	18 m	20 m	21 m	24 m	24 m	27 m	28 m
Posición paletas	20/50	20/50	20/50	20/50	15/46	15/46	15/46	17/46	10/44	12/44	13/44

Posición de corredera	10 m			12 m			15 m			16 m			18 m		
	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
20	146	117	97	122	97	81	97	78	65	91	73	61	81	65	54
21	166	133	111	139	111	92	111	89	74	104	83	69	92	74	62
22	189	151	126	158	126	105	126	101	84	118	95	79	105	84	70
23	214	171	143	178	143	119	143	114	95	134	107	89	119	95	79
24	241	193	160	201	160	134	160	128	107	150	120	100	134	107	89
25	270	216	180	225	180	150	180	144	120	169	135	112	150	120	100

Según este ejemplo pondríamos las paletas en las posiciones 20 y 50 y la apertura en la 24.

According to the example we have to put the vanes in position 20 and 50 and the opening in 24.

NAC 27%N

	Disc 33-52 ft					Disc 59-78 ft				Disc 78-118 ft				
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	78 ft	88 ft	92 ft	98 ft	105 ft	118 ft
Vanes	16/56	16/56	16/56	16/56	11/48	11/48	11/48	13/48	10/44	12/44	13/44	15/44	15/44	16/47

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
20	177	141	118	147	118	98	118	94	78	110	88	74	98	78	65
21	203	162	135	169	135	113	135	108	90	127	101	84	113	90	75
22	230	184	153	192	153	128	153	123	102	144	115	96	128	102	85
23	258	207	172	215	172	143	172	138	115	161	129	108	143	115	96
24	288	230	192	240	192	160	192	154	128	180	144	120	160	128	107
25	319	255	213	266	213	177	213	170	142	199	159	133	177	142	118
26	351	281	234	292	234	195	234	187	156	219	175	146	195	156	130
27	384	307	256	320	256	213	256	205	171	240	192	160	213	171	142
28	419	335	279	349	279	233	279	223	186	262	209	174	233	186	155
29	454	363	303	379	303	252	303	242	202	284	227	189	252	202	168
30	491	393	327	409	327	273	327	262	218	307	246	205	273	218	182
31	529	423	353	441	353	294	353	282	235	331	265	221	294	235	196
32	569	455	379	474	379	316	379	303	253	355	284	237	316	253	211
33	609	487	406	508	406	338	406	325	271	381	305	254	338	271	226
34	651	521	434	542	434	362	434	347	289	407	325	271	362	289	241
35	694	555	463	578	463	386	463	370	308	434	347	289	386	308	257
36	738	591	492	615	492	410	492	394	328	461	369	308	410	328	273
37	784	627	522	653	522	435	522	418	348	490	392	326	435	348	290
38	830	664	553	692	553	461	553	443	369	519	415	346	461	369	307
39	878	702	585	732	585	488	585	468	390	549	439	366	488	390	325
40	927	742	618	772	618	515	618	494	412	579	463	386	515	412	343
41	977	782	651	814	651	543	651	521	434	611	489	407	543	434	362
42	1029	823	686	857	686	571	686	549	457	643	514	429	571	457	381
43	1081	865	721	901	721	601	721	577	481	676	541	451	601	481	400
44	1135	908	757	946	757	631	757	605	505	709	568	473	631	505	420
45	1190	952	793	992	793	661	793	635	529	744	595	496	661	529	441
46	1247	997	831	1039	831	693	831	665	554	779	623	519	693	554	462
47	1304	1043	869	1087	869	724	869	695	580	815	652	543	724	580	483
48	1363	1090	908	1136	908	757	908	727	606	852	681	568	757	606	505
49	1423	1138	948	1186	948	790	948	759	632	889	711	593	790	632	527
50	1484	1187	989	1237	989	824	989	791	659	927	742	618	824	659	550
51	1546	1237	1031	1288	1031	859	1031	825	687	966	773	644	859	687	573
52	1610	1288	1073	1341	1073	894	1073	859	715	1006	805	671	894	715	596
53	1674	1340	1116	1395	1116	930	1116	893	744	1047	837	698	930	744	620
54	1740	1392	1160	1450	1160	967	1160	928	774	1088	870	725	967	774	645
55	1808	1446	1205	1506	1205	1004	1205	964	803	1130	904	753	1004	803	669
56	1876	1501	1251	1563	1251	1042	1251	1001	834	1173	938	782	1042	834	695
57	1946	1557	1297	1621	1297	1081	1297	1038	865	1216	973	811	1081	865	721
58	2016	1613	1344	1680	1344	1120	1344	1075	896	1260	1008	840	1120	896	747

OPENING	65 ft			69 ft			78 ft			88 ft			92 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	159	128	106	152	121	101	133	106	89	118	94	79	114	91	76
26	175	140	117	167	134	111	146	117	97	130	104	87	125	100	84
27	192	154	128	183	146	122	160	128	107	142	114	95	137	110	91
28	209	167	140	199	159	133	174	140	116	155	124	103	150	120	100
29	227	182	151	216	173	144	189	151	126	168	135	112	162	130	108
30	246	196	164	234	187	156	205	164	136	182	146	121	175	140	117
31	265	212	176	252	202	168	221	176	147	196	157	131	189	151	126
32	284	227	190	271	217	181	237	190	158	211	168	140	203	162	135
33	305	244	203	290	232	193	254	203	169	226	181	150	218	174	145
34	325	260	217	310	248	207	271	217	181	241	193	161	232	186	155
35	347	278	231	330	264	220	289	231	193	257	206	171	248	198	165
36	369	295	246	351	281	234	308	246	205	273	219	182	264	211	176
37	392	313	261	373	298	249	326	261	218	290	232	193	280	224	187
38	415	332	277	395	316	264	346	277	231	307	246	205	296	237	198
39	439	351	293	418	334	279	366	293	244	325	260	217	314	251	209
40	463	371	309	441	353	294	386	309	257	343	275	229	331	265	221
41	489	391	326	465	372	310	407	326	271	362	290	241	349	279	233
42	514	411	343	490	392	327	429	343	286	381	305	254	367	294	245
43	541	433	360	515	412	343	451	360	300	400	320	267	386	309	257
44	568	454	378	541	432	360	473	378	315	420	336	280	405	324	270
45	595	476	397	567	453	378	496	397	331	441	353	294	425	340	283
46	623	499	416	594	475	396	519	416	346	462	369	308	445	356	297
47	652	522	435	621	497	414	543	435	362	483	386	322	466	373	310
48	681	545	454	649	519	433	568	454	379	505	404	336	487	389	324
49	711	569	474	677	542	452	593	474	395	527	422	351	508	406	339
50	742	594	495	707	565	471	618	495	412	550	440	366	530	424	353
51	773	618	515	736	589	491	644	515	429	573	458	382	552	442	368
52	805	644	537	767	613	511	671	537	447	596	477	397	575	460	383
53	837	670	558	797	638	532	698	558	465	620	496	413	598	478	399
54	870	696	580	829	663	553	725	580	483	645	516	430	622	497	414
55	904	723	603	861	689	574	753	603	502	669	536	446	646	516	430
56	938	750	625	893	715	596	782	625	521	695	556	463	670	536	447
57	973	778	649	927	741	618	811	649	540	721	576	480	695	556	463
58	1008	807	672	960	768	640	840	672	560	747	597	498	720	576	480
59	1044	835	696	995	796	663	870	696	580	774	619	516	746	597	497
60	1081	865	721	1029	824	686	901	721	600	801	641	534	772	618	515
61	1118	894	745	1065	852	710	932	745	621	828	663	552	799	639	532
62	1156	925	771	1101	881	734	963	771	642	856	685	571	826	661	550
63	1194	956	796	1138	910	758	995	796	664	885	708	590	853	683	569

OPENING	98 ft			105 ft			118 ft								
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5						
30	184	147	122	172	138	115	153	122	102						
31	198	158	132	185	148	124	165	132	110						
32	212	170	142	199	159	133	177	142	118						
33	228	182	152	213	171	142	190	152	126						
34	243	195	162	228	182	152	203	162	135						
35	259	207	173	243	194	162	216	173	144						
36	276	221	184	259	207	172	230	184	153						
37	293	234	195	274	220	183	244	195	163						
38	310	248	207	291	233	194	258	207	172						
39	328	262	219	308	246	205	273	219	182						
40	346	277	231	325	260	216	289	231	192						
41	365	292	243	342	274	228	304	243	203						
42	384	307	256	360	288	240	320	256	214						
43	404	323	269	379	303	252	337	269	224						
44	424	339	283	398	318	265	353	283	236						
45	445	356	296	417	334	278	371	296	247						
46	466	373	310	437	349	291	388	310	259						
47	487	390	325	457	365	305	406	325	271						
48	509	407	339	477	382	318	424	339	283						
49	532	425	354	498	399	332	443	354	295						
50	554	444	370	520	416	346	462	370	308						
51	578	462	385	542	433	361	481	385	321						
52	601	481	401	564	451	376	501	401	334						
53	626	500	417	587	469	391	521	417	348						
54	650	520	434	610	488	406	542	434	361						
55	675	540	450	633	507	422	563	450	375						
56	701	561	467	657	526	438	584	467	389						
57	727	582	485	681	545	454	606	485	404						
58	753	603	502	706	565	471	628	502	419						
59	780	624	520	732	585	488	650	520	434						
60	808	646	538	757	606	505	673	538	449						
61	835	668	557	783	627	522	696	557	464						
62	864	691	576	810	648	540	720	576	480						
63	892	714	595	837	669	558	744	595	496						
64	922	737	614	864	691	576	768	614	512						
65	951	761	634	892	713	595	793	634	528						
66	981	785	654	920	736	613	818	654	545						
67	1012	810	675	949	759	632	843	675	562						
68	1043	834	695	978	782	652	869	695	579						

ENTEC 26%N

	Disc 33-52 ft					Disc 59-78 ft				Disc 78-118 ft				
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	78 ft	88 ft	92 ft	98 ft	105 ft	118 ft
Vanes	16/56	16/56	16/56	16/56	11/48	11/48	11/48	13/48	10/44	12/44	13/44	15/44	15/44	16/47

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
20	177	141	118	147	118	98	118	94	78	110	88	74	98	78	65
21	203	162	135	169	135	113	135	108	90	127	101	84	113	90	75
22	230	184	153	192	153	128	153	123	102	144	115	96	128	102	85
23	258	207	172	215	172	143	172	138	115	161	129	108	143	115	96
24	288	230	192	240	192	160	192	154	128	180	144	120	160	128	107
25	319	255	213	266	213	177	213	170	142	199	159	133	177	142	118
26	351	281	234	292	234	195	234	187	156	219	175	146	195	156	130
27	384	307	256	320	256	213	256	205	171	240	192	160	213	171	142
28	419	335	279	349	279	233	279	223	186	262	209	174	233	186	155
29	454	363	303	379	303	252	303	242	202	284	227	189	252	202	168
30	491	393	327	409	327	273	327	262	218	307	246	205	273	218	182
31	529	423	353	441	353	294	353	282	235	331	265	221	294	235	196
32	569	455	379	474	379	316	379	303	253	355	284	237	316	253	211
33	609	487	406	508	406	338	406	325	271	381	305	254	338	271	226
34	651	521	434	542	434	362	434	347	289	407	325	271	362	289	241
35	694	555	463	578	463	386	463	370	308	434	347	289	386	308	257
36	738	591	492	615	492	410	492	394	328	461	369	308	410	328	273
37	784	627	522	653	522	435	522	418	348	490	392	326	435	348	290
38	830	664	553	692	553	461	553	443	369	519	415	346	461	369	307
39	878	702	585	732	585	488	585	468	390	549	439	366	488	390	325
40	927	742	618	772	618	515	618	494	412	579	463	386	515	412	343
41	977	782	651	814	651	543	651	521	434	611	489	407	543	434	362
42	1029	823	686	857	686	571	686	549	457	643	514	429	571	457	381
43	1081	865	721	901	721	601	721	577	481	676	541	451	601	481	400
44	1135	908	757	946	757	631	757	605	505	709	568	473	631	505	420
45	1190	952	793	992	793	661	793	635	529	744	595	496	661	529	441
46	1247	997	831	1039	831	693	831	665	554	779	623	519	693	554	462
47	1304	1043	869	1087	869	724	869	695	580	815	652	543	724	580	483
48	1363	1090	908	1136	908	757	908	727	606	852	681	568	757	606	505
49	1423	1138	948	1186	948	790	948	759	632	889	711	593	790	632	527
50	1484	1187	989	1237	989	824	989	791	659	927	742	618	824	659	550
51	1546	1237	1031	1288	1031	859	1031	825	687	966	773	644	859	687	573
52	1610	1288	1073	1341	1073	894	1073	859	715	1006	805	671	894	715	596
53	1674	1340	1116	1395	1116	930	1116	893	744	1047	837	698	930	744	620
54	1740	1392	1160	1450	1160	967	1160	928	774	1088	870	725	967	774	645
55	1808	1446	1205	1506	1205	1004	1205	964	803	1130	904	753	1004	803	669
56	1876	1501	1251	1563	1251	1042	1251	1001	834	1173	938	782	1042	834	695
57	1946	1557	1297	1621	1297	1081	1297	1038	865	1216	973	811	1081	865	721
58	2016	1613	1344	1680	1344	1120	1344	1075	896	1260	1008	840	1120	896	747

OPENING	65 ft			69 ft			78 ft			88 ft			92 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	159	128	106	152	121	101	133	106	89	118	94	79	114	91	76
26	175	140	117	167	134	111	146	117	97	130	104	87	125	100	84
27	192	154	128	183	146	122	160	128	107	142	114	95	137	110	91
28	209	167	140	199	159	133	174	140	116	155	124	103	150	120	100
29	227	182	151	216	173	144	189	151	126	168	135	112	162	130	108
30	246	196	164	234	187	156	205	164	136	182	146	121	175	140	117
31	265	212	176	252	202	168	221	176	147	196	157	131	189	151	126
32	284	227	190	271	217	181	237	190	158	211	168	140	203	162	135
33	305	244	203	290	232	193	254	203	169	226	181	150	218	174	145
34	325	260	217	310	248	207	271	217	181	241	193	161	232	186	155
35	347	278	231	330	264	220	289	231	193	257	206	171	248	198	165
36	369	295	246	351	281	234	308	246	205	273	219	182	264	211	176
37	392	313	261	373	298	249	326	261	218	290	232	193	280	224	187
38	415	332	277	395	316	264	346	277	231	307	246	205	296	237	198
39	439	351	293	418	334	279	366	293	244	325	260	217	314	251	209
40	463	371	309	441	353	294	386	309	257	343	275	229	331	265	221
41	489	391	326	465	372	310	407	326	271	362	290	241	349	279	233
42	514	411	343	490	392	327	429	343	286	381	305	254	367	294	245
43	541	433	360	515	412	343	451	360	300	400	320	267	386	309	257
44	568	454	378	541	432	360	473	378	315	420	336	280	405	324	270
45	595	476	397	567	453	378	496	397	331	441	353	294	425	340	283
46	623	499	416	594	475	396	519	416	346	462	369	308	445	356	297
47	652	522	435	621	497	414	543	435	362	483	386	322	466	373	310
48	681	545	454	649	519	433	568	454	379	505	404	336	487	389	324
49	711	569	474	677	542	452	593	474	395	527	422	351	508	406	339
50	742	594	495	707	565	471	618	495	412	550	440	366	530	424	353
51	773	618	515	736	589	491	644	515	429	573	458	382	552	442	368
52	805	644	537	767	613	511	671	537	447	596	477	397	575	460	383
53	837	670	558	797	638	532	698	558	465	620	496	413	598	478	399
54	870	696	580	829	663	553	725	580	483	645	516	430	622	497	414
55	904	723	603	861	689	574	753	603	502	669	536	446	646	516	430
56	938	750	625	893	715	596	782	625	521	695	556	463	670	536	447
57	973	778	649	927	741	618	811	649	540	721	576	480	695	556	463
58	1008	807	672	960	768	640	840	672	560	747	597	498	720	576	480
59	1044	835	696	995	796	663	870	696	580	774	619	516	746	597	497
60	1081	865	721	1029	824	686	901	721	600	801	641	534	772	618	515
61	1118	894	745	1065	852	710	932	745	621	828	663	552	799	639	532
62	1156	925	771	1101	881	734	963	771	642	856	685	571	826	661	550
63	1194	956	796	1138	910	758	995	796	664	885	708	590	853	683	569

OPENING	98 ft			105 ft			118 ft								
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5						
30	184	147	122	172	138	115	153	122	102						
31	198	158	132	185	148	124	165	132	110						
32	212	170	142	199	159	133	177	142	118						
33	228	182	152	213	171	142	190	152	126						
34	243	195	162	228	182	152	203	162	135						
35	259	207	173	243	194	162	216	173	144						
36	276	221	184	259	207	172	230	184	153						
37	293	234	195	274	220	183	244	195	163						
38	310	248	207	291	233	194	258	207	172						
39	328	262	219	308	246	205	273	219	182						
40	346	277	231	325	260	216	289	231	192						
41	365	292	243	342	274	228	304	243	203						
42	384	307	256	360	288	240	320	256	214						
43	404	323	269	379	303	252	337	269	224						
44	424	339	283	398	318	265	353	283	236						
45	445	356	296	417	334	278	371	296	247						
46	466	373	310	437	349	291	388	310	259						
47	487	390	325	457	365	305	406	325	271						
48	509	407	339	477	382	318	424	339	283						
49	532	425	354	498	399	332	443	354	295						
50	554	444	370	520	416	346	462	370	308						
51	578	462	385	542	433	361	481	385	321						
52	601	481	401	564	451	376	501	401	334						
53	626	500	417	587	469	391	521	417	348						
54	650	520	434	610	488	406	542	434	361						
55	675	540	450	633	507	422	563	450	375						
56	701	561	467	657	526	438	584	467	389						
57	727	582	485	681	545	454	606	485	404						
58	753	603	502	706	565	471	628	502	419						
59	780	624	520	732	585	488	650	520	434						
60	808	646	538	757	606	505	673	538	449						
61	835	668	557	783	627	522	696	557	464						
62	864	691	576	810	648	540	720	576	480						
63	892	714	595	837	669	558	744	595	496						
64	922	737	614	864	691	576	768	614	512						
65	951	761	634	892	713	595	793	634	528						
66	981	785	654	920	736	613	818	654	545						
67	1012	810	675	949	759	632	843	675	562						
68	1043	834	695	978	782	652	869	695	579						

TIMAC D-CODER NP 13-21

	Disc 33-52 ft				Disc 59-78 ft				Disc 78-118 ft					
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	78 ft	88 ft	92 ft	98 ft	105 ft	118 ft
Vanes	22/45	22/45	22/45	22/50	14/42	14/44	14/44	15/45	9/37	11/41	11/41	11/42	11/44	12/48

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
20	138	110	92	115	92	77	92	74	61	86	69	57	77	61	51
21	157	126	105	131	105	87	105	84	70	98	78	65	87	70	58
22	178	143	119	149	119	99	119	95	79	111	89	74	99	79	66
23	202	162	135	168	135	112	135	108	90	126	101	84	112	90	75
24	228	182	152	190	152	127	152	122	101	143	114	95	127	101	84
25	256	205	171	213	171	142	171	137	114	160	128	107	142	114	95
26	286	229	191	238	191	159	191	153	127	179	143	119	159	127	106
27	318	254	212	265	212	177	212	170	141	199	159	132	177	141	118
28	352	281	234	293	234	195	234	188	156	220	176	147	195	156	130
29	387	310	258	323	258	215	258	206	172	242	194	161	215	172	143
30	424	339	283	353	283	236	283	226	189	265	212	177	236	189	157
31	463	370	309	386	309	257	309	247	206	289	231	193	257	206	171
32	503	402	335	419	335	279	335	268	223	314	251	210	279	223	186
33	544	435	363	454	363	302	363	290	242	340	272	227	302	242	202
34	587	470	391	489	391	326	391	313	261	367	293	245	326	261	217
35	631	505	420	526	420	350	420	336	280	394	315	263	350	280	234
36	676	541	450	563	450	375	450	360	300	422	338	282	375	300	250
37	722	577	481	601	481	401	481	385	321	451	361	301	401	321	267
38	768	615	512	640	512	427	512	410	341	480	384	320	427	341	285
39	816	653	544	680	544	453	544	435	363	510	408	340	453	363	302
40	864	691	576	720	576	480	576	461	384	540	432	360	480	384	320
41	913	731	609	761	609	507	609	487	406	571	457	380	507	406	338
42	963	770	642	802	642	535	642	513	428	602	481	401	535	428	357
43	1012	810	675	844	675	562	675	540	450	633	506	422	562	450	375
44	1063	850	708	886	708	590	708	567	472	664	531	443	590	472	394
45	1113	890	742	928	742	618	742	594	495	696	557	464	618	495	412
46	1164	931	776	970	776	646	776	621	517	727	582	485	646	517	431
47	1214	971	810	1012	810	675	810	648	540	759	607	506	675	540	450
48	1265	1012	843	1054	843	703	843	675	562	791	632	527	703	562	469
49	1315	1052	877	1096	877	731	877	702	585	822	658	548	731	585	487
50	1366	1093	910	1138	910	759	910	728	607	854	683	569	759	607	506
51	1416	1133	944	1180	944	787	944	755	629	885	708	590	787	629	524
52	1465	1172	977	1221	977	814	977	781	651	916	733	611	814	651	543
53	1514	1211	1010	1262	1010	841	1010	808	673	946	757	631	841	673	561
54	1563	1250	1042	1302	1042	868	1042	834	695	977	781	651	868	695	579
55	1611	1289	1074	1342	1074	895	1074	859	716	1007	805	671	895	716	597
56	1658	1326	1105	1381	1105	921	1105	884	737	1036	829	691	921	737	614
57	1704	1363	1136	1420	1136	947	1136	909	757	1065	852	710	947	757	631
58	1749	1399	1166	1458	1166	972	1166	933	777	1093	875	729	972	777	648

OPENING	65 ft			69 ft			78 ft			88 ft			92 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	128	102	85	122	98	81	107	85	71	95	76	63	91	73	61
26	143	114	95	136	109	91	119	95	79	106	85	71	102	82	68
27	159	127	106	151	121	101	132	106	88	118	94	78	114	91	76
28	176	141	117	167	134	112	147	117	98	130	104	87	126	100	84
29	194	155	129	184	147	123	161	129	108	143	115	96	138	111	92
30	212	170	141	202	162	135	177	141	118	157	126	105	151	121	101
31	231	185	154	220	176	147	193	154	129	171	137	114	165	132	110
32	251	201	168	239	192	160	210	168	140	186	149	124	180	144	120
33	272	218	181	259	207	173	227	181	151	202	161	134	194	155	130
34	293	235	196	279	224	186	245	196	163	217	174	145	210	168	140
35	315	252	210	300	240	200	263	210	175	234	187	156	225	180	150
36	338	270	225	322	257	214	282	225	188	250	200	167	241	193	161
37	361	289	241	344	275	229	301	241	200	267	214	178	258	206	172
38	384	307	256	366	293	244	320	256	213	285	228	190	274	220	183
39	408	326	272	389	311	259	340	272	227	302	242	201	291	233	194
40	432	346	288	412	329	274	360	288	240	320	256	213	309	247	206
41	457	365	304	435	348	290	380	304	254	338	271	225	326	261	217
42	481	385	321	458	367	306	401	321	267	357	285	238	344	275	229
43	506	405	337	482	386	321	422	337	281	375	300	250	362	289	241
44	531	425	354	506	405	337	443	354	295	394	315	262	380	304	253
45	557	445	371	530	424	353	464	371	309	412	330	275	398	318	265
46	582	465	388	554	443	369	485	388	323	431	345	287	416	332	277
47	607	486	405	578	463	386	506	405	337	450	360	300	434	347	289
48	632	506	422	602	482	402	527	422	351	469	375	312	452	361	301
49	658	526	438	626	501	418	548	438	365	487	390	325	470	376	313
50	683	546	455	650	520	434	569	455	379	506	405	337	488	390	325
51	708	566	472	674	539	449	590	472	393	524	419	350	506	404	337
52	733	586	488	698	558	465	611	488	407	543	434	362	523	419	349
53	757	606	505	721	577	481	631	505	421	561	449	374	541	433	361
54	781	625	521	744	595	496	651	521	434	579	463	386	558	447	372
55	805	644	537	767	614	511	671	537	447	597	477	398	575	460	383
56	829	663	553	789	632	526	691	553	460	614	491	409	592	474	395
57	852	682	568	811	649	541	710	568	473	631	505	421	609	487	406
58	875	700	583	833	666	555	729	583	486	648	518	432	625	500	416
59	897	717	598	854	683	569	747	598	498	664	531	443	640	512	427
60	918	735	612	874	700	583	765	612	510	680	544	453	656	525	437
61	923	739	616	879	704	586	770	616	513	684	547	456	660	528	440
62	946	757	631	901	721	600	788	631	525	701	560	467	676	540	450
63	968	775	645	922	738	615	807	645	538	717	574	478	692	553	461

OPENING	98 ft			105 ft			118 ft								
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5						
30	141	113	94	133	106	88	118	94	79						
31	154	123	103	145	116	96	129	103	86						
32	168	134	112	157	126	105	140	112	93						
33	181	145	121	170	136	113	151	121	101						
34	196	157	130	183	147	122	163	130	109						
35	210	168	140	197	158	131	175	140	117						
36	225	180	150	211	169	141	188	150	125						
37	241	192	160	225	180	150	200	160	134						
38	256	205	171	240	192	160	213	171	142						
39	272	218	181	255	204	170	227	181	151						
40	288	230	192	270	216	180	240	192	160						
41	304	244	203	285	228	190	254	203	169						
42	321	257	214	301	241	201	267	214	178						
43	337	270	225	316	253	211	281	225	187						
44	354	283	236	332	266	221	295	236	197						
45	371	297	247	348	278	232	309	247	206						
46	388	310	259	364	291	242	323	259	215						
47	405	324	270	379	304	253	337	270	225						
48	422	337	281	395	316	264	351	281	234						
49	438	351	292	411	329	274	365	292	244						
50	455	364	303	427	341	285	379	303	253						
51	472	378	315	442	354	295	393	315	262						
52	488	391	326	458	366	305	407	326	271						
53	505	404	337	473	379	315	421	337	280						
54	521	417	347	488	391	326	434	347	289						
55	537	430	358	503	403	336	447	358	298						
56	553	442	368	518	414	345	460	368	307						
57	568	454	379	532	426	355	473	379	316						
58	583	466	389	547	437	364	486	389	324						
59	598	478	399	560	448	374	498	399	332						
60	612	490	408	574	459	383	510	408	340						
61	616	492	410	577	462	385	513	410	342						
62	631	504	420	591	473	394	525	420	350						
63	645	516	430	605	484	403	538	430	359						
64	660	528	440	619	495	413	550	440	367						
65	675	540	450	633	506	422	563	450	375						
66	690	552	460	647	518	431	575	460	383						
67	705	564	470	661	529	441	588	470	392						
68	720	576	480	675	540	450	600	480	400						

NPK 15-15-15

	Disc 33-52 ft				Disc 59-78 ft				Disc 78-118 ft					
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	78 ft	88 ft	92 ft	98 ft	105 ft	118 ft
Vanes	14/49	14/49	14/49	14/49	11/44	11/44	11/44	13/45	11/42	12/44	12/44	14/46	15/47	15/51

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	220	177	147	184	147	122	147	118	98	138	111	92	122	98	82
26	246	197	164	205	164	137	164	131	110	153	123	103	137	110	91
27	273	219	182	228	182	152	182	145	121	170	137	113	152	121	101
28	302	241	201	252	201	168	201	161	134	188	151	126	168	134	112
29	332	265	221	277	221	184	221	177	147	207	166	138	184	147	123
30	363	291	242	302	242	202	242	194	161	227	182	152	202	161	135
31	396	317	264	330	264	220	264	211	176	248	198	165	220	176	146
32	431	344	287	359	287	239	287	229	191	269	215	179	239	191	160
33	467	373	310	388	310	259	310	249	207	292	233	194	259	207	173
34	503	402	335	419	335	279	335	269	224	314	252	210	279	224	186
35	542	433	360	451	360	301	360	289	241	338	270	226	301	241	201
36	581	464	387	484	387	322	387	310	258	363	290	242	322	258	224
37	621	496	414	517	414	344	414	331	276	388	310	259	344	276	230
38	662	529	441	551	441	368	441	353	294	414	331	276	368	294	245
39	704	563	469	586	469	391	469	376	313	440	352	294	391	313	261
40	747	597	498	622	498	415	498	398	332	467	373	311	415	332	277
41	790	632	526	658	526	439	526	421	351	493	395	329	439	351	293
42	834	667	556	695	556	463	556	445	370	521	417	347	463	370	309
43	879	703	585	732	585	488	585	468	391	549	439	366	488	391	326
44	923	739	616	769	616	513	616	492	410	577	461	385	513	410	342
45	969	775	646	807	646	538	646	517	431	606	484	403	538	431	359
46	1014	811	676	845	676	563	676	541	451	633	507	423	563	451	376
47	1060	856	707	883	707	589	707	565	471	662	530	442	589	471	393
48	1105	884	737	921	737	614	737	590	492	691	552	460	614	492	410
49	1151	921	767	959	767	639	767	614	511	719	575	479	639	511	426
50	1196	956	797	997	797	665	797	638	532	748	598	498	665	532	443
51	1240	992	827	1034	827	689	827	662	551	775	620	517	689	551	459
52	1285	1028	856	1071	856	714	856	685	571	803	642	535	714	571	476
53	1328	1063	886	1107	886	738	886	708	591	831	665	554	738	591	492
54	1372	1097	914	1143	914	762	914	732	609	857	686	572	762	609	509
55	1414	1131	943	1179	943	786	943	754	628	884	707	589	786	628	524
56	1455	1164	971	1213	971	808	971	776	647	910	728	607	808	647	539
57	1496	1196	997	1246	997	831	997	798	665	935	748	624	831	665	554
58	1535	1228	1023	1279	1023	853	1023	819	683	959	767	640	853	683	568
59	1573	1258	1048	1311	1048	873	1048	839	699	983	786	655	873	699	583
60	1609	1287	1072	1341	1072	894	1072	858	716	1005	805	670	894	716	596
61	1643	1315	1096	1369	1096	914	1096	877	731	1027	822	685	914	731	608
62	1676	1341	1118	1397	1118	931	1118	894	745	1048	846	699	931	745	621
63	1708	1366	1138	1423	1138	948	1138	911	759	1067	854	712	948	759	633

OPENING	65 ft			69 ft			78 ft			88 ft			92 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	111	88	73	105	84	70	92	73	62	82	65	54	79	63	53
26	123	98	82	117	94	79	103	82	69	91	73	61	87	70	59
27	137	109	91	130	104	87	113	91	76	101	81	68	97	78	65
28	151	120	101	144	115	95	126	101	84	112	89	74	108	87	71
29	166	133	111	158	127	105	138	111	92	123	98	82	119	95	79
30	182	145	121	173	138	115	152	121	101	135	108	90	129	103	87
31	198	159	132	188	151	126	165	132	110	146	118	98	142	113	95
32	215	172	144	205	164	137	179	144	120	160	128	106	153	123	103
33	233	186	155	222	178	148	194	155	129	173	138	115	167	133	111
34	252	202	168	240	192	160	210	168	140	186	149	124	179	144	120
35	270	217	180	258	206	172	226	180	151	201	161	134	194	154	128
36	290	232	194	277	221	185	242	194	161	215	172	144	207	166	138
37	310	248	207	295	236	197	259	207	172	230	184	153	221	178	148
38	331	265	220	315	252	210	276	220	184	245	196	163	236	189	158
39	352	281	235	335	268	223	294	235	195	261	209	174	252	201	168
40	373	299	249	355	285	237	311	249	207	277	221	185	267	213	178
41	395	316	263	376	301	242	329	263	219	293	234	195	282	226	188
42	417	334	278	397	318	265	347	278	232	309	247	206	298	238	199
43	439	352	293	418	335	279	366	293	244	326	261	217	314	251	209
44	461	369	308	440	352	294	385	308	256	342	274	228	330	264	219
45	484	387	323	461	369	308	403	323	269	359	287	239	346	277	230
46	507	406	338	483	386	322	423	338	282	376	301	251	362	290	242
47	530	424	353	505	403	336	442	353	294	393	314	261	378	302	252
48	552	442	368	526	421	351	460	368	307	410	327	273	394	316	263
49	575	460	384	548	438	365	479	384	319	426	341	284	411	328	274
50	598	478	399	569	456	379	498	399	332	443	354	295	427	342	285
51	620	496	413	591	473	393	517	413	344	459	368	306	443	354	295
52	642	514	428	612	490	408	535	428	357	476	381	318	459	367	306
53	665	532	443	633	506	422	554	443	369	492	393	328	475	380	317
54	686	549	458	653	523	435	572	458	381	509	407	339	490	392	327
55	707	566	471	674	539	449	589	471	393	524	419	349	505	404	336
56	728	583	485	693	555	462	607	485	404	539	431	360	520	416	346
57	748	599	499	712	570	475	624	499	416	554	443	369	534	427	356
58	767	614	511	731	584	487	640	511	426	568	455	379	548	439	366
59	786	629	525	749	600	500	655	525	437	583	466	388	562	450	375
60	805	643	536	766	613	511	670	536	447	596	476	397	575	459	383
61	822	658	548	782	626	522	685	548	457	608	487	406	587	469	392
62	839	671	559	799	639	533	699	559	466	621	497	414	599	479	399
63	854	683	569	814	650	542	712	569	475	633	506	422	610	512	407

OPENING	98 ft			105 ft			118 ft								
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5						
30	121	97	80	113	91	76	101	80	67						
31	132	105	88	124	99	83	110	88	73						
32	144	115	95	135	108	90	120	95	79						
33	155	124	103	145	117	97	129	103	87						
34	168	134	112	157	126	104	140	112	93						
35	180	145	120	170	136	112	151	120	100						
36	194	154	129	181	145	121	161	129	107						
37	207	165	138	194	155	129	172	138	115						
38	220	177	147	207	165	138	184	147	122						
39	235	187	156	219	176	146	195	156	130						
40	249	199	166	233	186	155	207	166	138						
41	263	211	176	247	197	164	219	176	146						
42	278	222	186	261	209	174	232	186	154						
43	293	235	195	275	219	183	244	195	162						
44	308	246	205	288	231	193	256	205	171						
45	323	259	215	302	242	202	269	215	179						
46	338	270	226	317	253	211	282	226	187						
47	353	283	236	331	265	220	294	236	196						
48	368	294	245	345	277	230	307	245	204						
49	384	307	256	360	287	240	319	256	213						
50	399	319	266	374	299	249	332	266	221						
51	413	331	276	388	310	259	344	276	229						
52	428	343	285	401	321	268	357	285	238						
53	443	354	295	415	332	277	369	295	246						
54	458	366	305	429	343	285	381	305	254						
55	471	377	314	442	353	294	393	314	262						
56	485	388	324	455	364	303	404	324	269						
57	499	399	333	468	374	311	416	333	277						
58	511	410	341	480	384	319	426	341	285						
59	525	419	350	492	393	327	437	350	291						
60	536	429	358	503	402	335	447	358	298						
61	548	438	365	514	411	343	457	365	304						
62	559	447	373	524	419	350	466	373	310						
63	569	455	379	534	427	356	475	379	316						
64	579	463	386	542	434	362	483	386	322						
65	588	470	392	551	441	368	490	392	327						
66	596	477	397	559	447	373	497	397	331						
67	603	483	402	566	452	377	503	402	335						
68	610	488	407	572	458	381	509	407	339						

YaraMila NPK 20-6-11

	Disc 33-52 ft				Disc 59-78 ft				Disc 78-118 ft					
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	78 ft	88 ft	92 ft	98 ft	105 ft	118 ft
Vanes	22/45	22/45	22/45	22/50	14/42	14/44	14/44	15/45	9/37	11/41	11/41	11/42	11/44	12/48

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
20	138	110	92	115	92	77	92	74	61	86	69	57	77	61	51
21	157	126	105	131	105	87	105	84	70	98	78	65	87	70	58
22	178	143	119	149	119	99	119	95	79	111	89	74	99	79	66
23	202	162	135	168	135	112	135	108	90	126	101	84	112	90	75
24	228	182	152	190	152	127	152	122	101	143	114	95	127	101	84
25	256	205	171	213	171	142	171	137	114	160	128	107	142	114	95
26	286	229	191	238	191	159	191	153	127	179	143	119	159	127	106
27	318	254	212	265	212	177	212	170	141	199	159	132	177	141	118
28	352	281	234	293	234	195	234	188	156	220	176	147	195	156	130
29	387	310	258	323	258	215	258	206	172	242	194	161	215	172	143
30	424	339	283	353	283	236	283	226	189	265	212	177	236	189	157
31	463	370	309	386	309	257	309	247	206	289	231	193	257	206	171
32	503	402	335	419	335	279	335	268	223	314	251	210	279	223	186
33	544	435	363	454	363	302	363	290	242	340	272	227	302	242	202
34	587	470	391	489	391	326	391	313	261	367	293	245	326	261	217
35	631	505	420	526	420	350	420	336	280	394	315	263	350	280	234
36	676	541	450	563	450	375	450	360	300	422	338	282	375	300	250
37	722	577	481	601	481	401	481	385	321	451	361	301	401	321	267
38	768	615	512	640	512	427	512	410	341	480	384	320	427	341	285
39	816	653	544	680	544	453	544	435	363	510	408	340	453	363	302
40	864	691	576	720	576	480	576	461	384	540	432	360	480	384	320
41	913	731	609	761	609	507	609	487	406	571	457	380	507	406	338
42	963	770	642	802	642	535	642	513	428	602	481	401	535	428	357
43	1012	810	675	844	675	562	675	540	450	633	506	422	562	450	375
44	1063	850	708	886	708	590	708	567	472	664	531	443	590	472	394
45	1113	890	742	928	742	618	742	594	495	696	557	464	618	495	412
46	1164	931	776	970	776	646	776	621	517	727	582	485	646	517	431
47	1214	971	810	1012	810	675	810	648	540	759	607	506	675	540	450
48	1265	1012	843	1054	843	703	843	675	562	791	632	527	703	562	469
49	1315	1052	877	1096	877	731	877	702	585	822	658	548	731	585	487
50	1366	1093	910	1138	910	759	910	728	607	854	683	569	759	607	506
51	1416	1133	944	1180	944	787	944	755	629	885	708	590	787	629	524
52	1465	1172	977	1221	977	814	977	781	651	916	733	611	814	651	543
53	1514	1211	1010	1262	1010	841	1010	808	673	946	757	631	841	673	561
54	1563	1250	1042	1302	1042	868	1042	834	695	977	781	651	868	695	579
55	1611	1289	1074	1342	1074	895	1074	859	716	1007	805	671	895	716	597
56	1658	1326	1105	1381	1105	921	1105	884	737	1036	829	691	921	737	614
57	1704	1363	1136	1420	1136	947	1136	909	757	1065	852	710	947	757	631
58	1749	1399	1166	1458	1166	972	1166	933	777	1093	875	729	972	777	648

OPENING	65 ft			69 ft			78 ft			88 ft			92 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	128	102	85	122	98	81	107	85	71	95	76	63	91	73	61
26	143	114	95	136	109	91	119	95	79	106	85	71	102	82	68
27	159	127	106	151	121	101	132	106	88	118	94	78	114	91	76
28	176	141	117	167	134	112	147	117	98	130	104	87	126	100	84
29	194	155	129	184	147	123	161	129	108	143	115	96	138	111	92
30	212	170	141	202	162	135	177	141	118	157	126	105	151	121	101
31	231	185	154	220	176	147	193	154	129	171	137	114	165	132	110
32	251	201	168	239	192	160	210	168	140	186	149	124	180	144	120
33	272	218	181	259	207	173	227	181	151	202	161	134	194	155	130
34	293	235	196	279	224	186	245	196	163	217	174	145	210	168	140
35	315	252	210	300	240	200	263	210	175	234	187	156	225	180	150
36	338	270	225	322	257	214	282	225	188	250	200	167	241	193	161
37	361	289	241	344	275	229	301	241	200	267	214	178	258	206	172
38	384	307	256	366	293	244	320	256	213	285	228	190	274	220	183
39	408	326	272	389	311	259	340	272	227	302	242	201	291	233	194
40	432	346	288	412	329	274	360	288	240	320	256	213	309	247	206
41	457	365	304	435	348	290	380	304	254	338	271	225	326	261	217
42	481	385	321	458	367	306	401	321	267	357	285	238	344	275	229
43	506	405	337	482	386	321	422	337	281	375	300	250	362	289	241
44	531	425	354	506	405	337	443	354	295	394	315	262	380	304	253
45	557	445	371	530	424	353	464	371	309	412	330	275	398	318	265
46	582	465	388	554	443	369	485	388	323	431	345	287	416	332	277
47	607	486	405	578	463	386	506	405	337	450	360	300	434	347	289
48	632	506	422	602	482	402	527	422	351	469	375	312	452	361	301
49	658	526	438	626	501	418	548	438	365	487	390	325	470	376	313
50	683	546	455	650	520	434	569	455	379	506	405	337	488	390	325
51	708	566	472	674	539	449	590	472	393	524	419	350	506	404	337
52	733	586	488	698	558	465	611	488	407	543	434	362	523	419	349
53	757	606	505	721	577	481	631	505	421	561	449	374	541	433	361
54	781	625	521	744	595	496	651	521	434	579	463	386	558	447	372
55	805	644	537	767	614	511	671	537	447	597	477	398	575	460	383
56	829	663	553	789	632	526	691	553	460	614	491	409	592	474	395
57	852	682	568	811	649	541	710	568	473	631	505	421	609	487	406
58	875	700	583	833	666	555	729	583	486	648	518	432	625	500	416
59	897	717	598	854	683	569	747	598	498	664	531	443	640	512	427
60	918	735	612	874	700	583	765	612	510	680	544	453	656	525	437
61	923	739	616	879	704	586	770	616	513	684	547	456	660	528	440
62	946	757	631	901	721	600	788	631	525	701	560	467	676	540	450
63	968	775	645	922	738	615	807	645	538	717	574	478	692	553	461

OPENING	98 ft			105 ft			118 ft								
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5						
30	141	113	94	133	106	88	118	94	79						
31	154	123	103	145	116	96	129	103	86						
32	168	134	112	157	126	105	140	112	93						
33	181	145	121	170	136	113	151	121	101						
34	196	157	130	183	147	122	163	130	109						
35	210	168	140	197	158	131	175	140	117						
36	225	180	150	211	169	141	188	150	125						
37	241	192	160	225	180	150	200	160	134						
38	256	205	171	240	192	160	213	171	142						
39	272	218	181	255	204	170	227	181	151						
40	288	230	192	270	216	180	240	192	160						
41	304	244	203	285	228	190	254	203	169						
42	321	257	214	301	241	201	267	214	178						
43	337	270	225	316	253	211	281	225	187						
44	354	283	236	332	266	221	295	236	197						
45	371	297	247	348	278	232	309	247	206						
46	388	310	259	364	291	242	323	259	215						
47	405	324	270	379	304	253	337	270	225						
48	422	337	281	395	316	264	351	281	234						
49	438	351	292	411	329	274	365	292	244						
50	455	364	303	427	341	285	379	303	253						
51	472	378	315	442	354	295	393	315	262						
52	488	391	326	458	366	305	407	326	271						
53	505	404	337	473	379	315	421	337	280						
54	521	417	347	488	391	326	434	347	289						
55	537	430	358	503	403	336	447	358	298						
56	553	442	368	518	414	345	460	368	307						
57	568	454	379	532	426	355	473	379	316						
58	583	466	389	547	437	364	486	389	324						
59	598	478	399	560	448	374	498	399	332						
60	612	490	408	574	459	383	510	408	340						
61	616	492	410	577	462	385	513	410	342						
62	631	504	420	591	473	394	525	420	350						
63	645	516	430	605	484	403	538	430	359						
64	660	528	440	619	495	413	550	440	367						
65	675	540	450	633	506	422	563	450	375						
66	690	552	460	647	518	431	575	460	383						
67	705	564	470	661	529	441	588	470	392						
68	720	576	480	675	540	450	600	480	400						

ENTEC 12-20-12

	Disc 33-52 ft					Disc 59-78 ft				Disc 78-118 ft				
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	78 ft	88 ft	92 ft	98 ft	105 ft	118 ft
Vanes	16/56	16/56	16/56	16/56	11/48	11/48	11/48	13/48	10/44	12/44	13/44	15/44	15/44	16/47

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
20	177	141	118	147	118	98	118	94	78	110	88	74	98	78	65
21	203	162	135	169	135	113	135	108	90	127	101	84	113	90	75
22	230	184	153	192	153	128	153	123	102	144	115	96	128	102	85
23	258	207	172	215	172	143	172	138	115	161	129	108	143	115	96
24	288	230	192	240	192	160	192	154	128	180	144	120	160	128	107
25	319	255	213	266	213	177	213	170	142	199	159	133	177	142	118
26	351	281	234	292	234	195	234	187	156	219	175	146	195	156	130
27	384	307	256	320	256	213	256	205	171	240	192	160	213	171	142
28	419	335	279	349	279	233	279	223	186	262	209	174	233	186	155
29	454	363	303	379	303	252	303	242	202	284	227	189	252	202	168
30	491	393	327	409	327	273	327	262	218	307	246	205	273	218	182
31	529	423	353	441	353	294	353	282	235	331	265	221	294	235	196
32	569	455	379	474	379	316	379	303	253	355	284	237	316	253	211
33	609	487	406	508	406	338	406	325	271	381	305	254	338	271	226
34	651	521	434	542	434	362	434	347	289	407	325	271	362	289	241
35	694	555	463	578	463	386	463	370	308	434	347	289	386	308	257
36	738	591	492	615	492	410	492	394	328	461	369	308	410	328	273
37	784	627	522	653	522	435	522	418	348	490	392	326	435	348	290
38	830	664	553	692	553	461	553	443	369	519	415	346	461	369	307
39	878	702	585	732	585	488	585	468	390	549	439	366	488	390	325
40	927	742	618	772	618	515	618	494	412	579	463	386	515	412	343
41	977	782	651	814	651	543	651	521	434	611	489	407	543	434	362
42	1029	823	686	857	686	571	686	549	457	643	514	429	571	457	381
43	1081	865	721	901	721	601	721	577	481	676	541	451	601	481	400
44	1135	908	757	946	757	631	757	605	505	709	568	473	631	505	420
45	1190	952	793	992	793	661	793	635	529	744	595	496	661	529	441
46	1247	997	831	1039	831	693	831	665	554	779	623	519	693	554	462
47	1304	1043	869	1087	869	724	869	695	580	815	652	543	724	580	483
48	1363	1090	908	1136	908	757	908	727	606	852	681	568	757	606	505
49	1423	1138	948	1186	948	790	948	759	632	889	711	593	790	632	527
50	1484	1187	989	1237	989	824	989	791	659	927	742	618	824	659	550
51	1546	1237	1031	1288	1031	859	1031	825	687	966	773	644	859	687	573
52	1610	1288	1073	1341	1073	894	1073	859	715	1006	805	671	894	715	596
53	1674	1340	1116	1395	1116	930	1116	893	744	1047	837	698	930	744	620
54	1740	1392	1160	1450	1160	967	1160	928	774	1088	870	725	967	774	645
55	1808	1446	1205	1506	1205	1004	1205	964	803	1130	904	753	1004	803	669
56	1876	1501	1251	1563	1251	1042	1251	1001	834	1173	938	782	1042	834	695
57	1946	1557	1297	1621	1297	1081	1297	1038	865	1216	973	811	1081	865	721
58	2016	1613	1344	1680	1344	1120	1344	1075	896	1260	1008	840	1120	896	747

OPENING	65 ft			69 ft			78 ft			88 ft			92 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	159	128	106	152	121	101	133	106	89	118	94	79	114	91	76
26	175	140	117	167	134	111	146	117	97	130	104	87	125	100	84
27	192	154	128	183	146	122	160	128	107	142	114	95	137	110	91
28	209	167	140	199	159	133	174	140	116	155	124	103	150	120	100
29	227	182	151	216	173	144	189	151	126	168	135	112	162	130	108
30	246	196	164	234	187	156	205	164	136	182	146	121	175	140	117
31	265	212	176	252	202	168	221	176	147	196	157	131	189	151	126
32	284	227	190	271	217	181	237	190	158	211	168	140	203	162	135
33	305	244	203	290	232	193	254	203	169	226	181	150	218	174	145
34	325	260	217	310	248	207	271	217	181	241	193	161	232	186	155
35	347	278	231	330	264	220	289	231	193	257	206	171	248	198	165
36	369	295	246	351	281	234	308	246	205	273	219	182	264	211	176
37	392	313	261	373	298	249	326	261	218	290	232	193	280	224	187
38	415	332	277	395	316	264	346	277	231	307	246	205	296	237	198
39	439	351	293	418	334	279	366	293	244	325	260	217	314	251	209
40	463	371	309	441	353	294	386	309	257	343	275	229	331	265	221
41	489	391	326	465	372	310	407	326	271	362	290	241	349	279	233
42	514	411	343	490	392	327	429	343	286	381	305	254	367	294	245
43	541	433	360	515	412	343	451	360	300	400	320	267	386	309	257
44	568	454	378	541	432	360	473	378	315	420	336	280	405	324	270
45	595	476	397	567	453	378	496	397	331	441	353	294	425	340	283
46	623	499	416	594	475	396	519	416	346	462	369	308	445	356	297
47	652	522	435	621	497	414	543	435	362	483	386	322	466	373	310
48	681	545	454	649	519	433	568	454	379	505	404	336	487	389	324
49	711	569	474	677	542	452	593	474	395	527	422	351	508	406	339
50	742	594	495	707	565	471	618	495	412	550	440	366	530	424	353
51	773	618	515	736	589	491	644	515	429	573	458	382	552	442	368
52	805	644	537	767	613	511	671	537	447	596	477	397	575	460	383
53	837	670	558	797	638	532	698	558	465	620	496	413	598	478	399
54	870	696	580	829	663	553	725	580	483	645	516	430	622	497	414
55	904	723	603	861	689	574	753	603	502	669	536	446	646	516	430
56	938	750	625	893	715	596	782	625	521	695	556	463	670	536	447
57	973	778	649	927	741	618	811	649	540	721	576	480	695	556	463
58	1008	807	672	960	768	640	840	672	560	747	597	498	720	576	480
59	1044	835	696	995	796	663	870	696	580	774	619	516	746	597	497
60	1081	865	721	1029	824	686	901	721	600	801	641	534	772	618	515
61	1118	894	745	1065	852	710	932	745	621	828	663	552	799	639	532
62	1156	925	771	1101	881	734	963	771	642	856	685	571	826	661	550
63	1194	956	796	1138	910	758	995	796	664	885	708	590	853	683	569

OPENING	98 ft			105 ft			118 ft								
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5						
30	184	147	122	172	138	115	153	122	102						
31	198	158	132	185	148	124	165	132	110						
32	212	170	142	199	159	133	177	142	118						
33	228	182	152	213	171	142	190	152	126						
34	243	195	162	228	182	152	203	162	135						
35	259	207	173	243	194	162	216	173	144						
36	276	221	184	259	207	172	230	184	153						
37	293	234	195	274	220	183	244	195	163						
38	310	248	207	291	233	194	258	207	172						
39	328	262	219	308	246	205	273	219	182						
40	346	277	231	325	260	216	289	231	192						
41	365	292	243	342	274	228	304	243	203						
42	384	307	256	360	288	240	320	256	214						
43	404	323	269	379	303	252	337	269	224						
44	424	339	283	398	318	265	353	283	236						
45	445	356	296	417	334	278	371	296	247						
46	466	373	310	437	349	291	388	310	259						
47	487	390	325	457	365	305	406	325	271						
48	509	407	339	477	382	318	424	339	283						
49	532	425	354	498	399	332	443	354	295						
50	554	444	370	520	416	346	462	370	308						
51	578	462	385	542	433	361	481	385	321						
52	601	481	401	564	451	376	501	401	334						
53	626	500	417	587	469	391	521	417	348						
54	650	520	434	610	488	406	542	434	361						
55	675	540	450	633	507	422	563	450	375						
56	701	561	467	657	526	438	584	467	389						
57	727	582	485	681	545	454	606	485	404						
58	753	603	502	706	565	471	628	502	419						
59	780	624	520	732	585	488	650	520	434						
60	808	646	538	757	606	505	673	538	449						
61	835	668	557	783	627	522	696	557	464						
62	864	691	576	810	648	540	720	576	480						
63	892	714	595	837	669	558	744	595	496						
64	922	737	614	864	691	576	768	614	512						
65	951	761	634	892	713	595	793	634	528						
66	981	785	654	920	736	613	818	654	545						
67	1012	810	675	949	759	632	843	675	562						
68	1043	834	695	978	782	652	869	695	579						

ENTEC 24-8-7

	Disc 33-52 ft					Disc 59-78 ft				Disc 78-118 ft				
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	78 ft	88 ft	92 ft	98 ft	105 ft	118 ft
Vanes	16/56	16/56	16/56	16/56	11/48	11/48	11/48	13/48	10/44	12/44	13/44	15/44	15/44	16/47

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
20	177	141	118	147	118	98	118	94	78	110	88	74	98	78	65
21	203	162	135	169	135	113	135	108	90	127	101	84	113	90	75
22	230	184	153	192	153	128	153	123	102	144	115	96	128	102	85
23	258	207	172	215	172	143	172	138	115	161	129	108	143	115	96
24	288	230	192	240	192	160	192	154	128	180	144	120	160	128	107
25	319	255	213	266	213	177	213	170	142	199	159	133	177	142	118
26	351	281	234	292	234	195	234	187	156	219	175	146	195	156	130
27	384	307	256	320	256	213	256	205	171	240	192	160	213	171	142
28	419	335	279	349	279	233	279	223	186	262	209	174	233	186	155
29	454	363	303	379	303	252	303	242	202	284	227	189	252	202	168
30	491	393	327	409	327	273	327	262	218	307	246	205	273	218	182
31	529	423	353	441	353	294	353	282	235	331	265	221	294	235	196
32	569	455	379	474	379	316	379	303	253	355	284	237	316	253	211
33	609	487	406	508	406	338	406	325	271	381	305	254	338	271	226
34	651	521	434	542	434	362	434	347	289	407	325	271	362	289	241
35	694	555	463	578	463	386	463	370	308	434	347	289	386	308	257
36	738	591	492	615	492	410	492	394	328	461	369	308	410	328	273
37	784	627	522	653	522	435	522	418	348	490	392	326	435	348	290
38	830	664	553	692	553	461	553	443	369	519	415	346	461	369	307
39	878	702	585	732	585	488	585	468	390	549	439	366	488	390	325
40	927	742	618	772	618	515	618	494	412	579	463	386	515	412	343
41	977	782	651	814	651	543	651	521	434	611	489	407	543	434	362
42	1029	823	686	857	686	571	686	549	457	643	514	429	571	457	381
43	1081	865	721	901	721	601	721	577	481	676	541	451	601	481	400
44	1135	908	757	946	757	631	757	605	505	709	568	473	631	505	420
45	1190	952	793	992	793	661	793	635	529	744	595	496	661	529	441
46	1247	997	831	1039	831	693	831	665	554	779	623	519	693	554	462
47	1304	1043	869	1087	869	724	869	695	580	815	652	543	724	580	483
48	1363	1090	908	1136	908	757	908	727	606	852	681	568	757	606	505
49	1423	1138	948	1186	948	790	948	759	632	889	711	593	790	632	527
50	1484	1187	989	1237	989	824	989	791	659	927	742	618	824	659	550
51	1546	1237	1031	1288	1031	859	1031	825	687	966	773	644	859	687	573
52	1610	1288	1073	1341	1073	894	1073	859	715	1006	805	671	894	715	596
53	1674	1340	1116	1395	1116	930	1116	893	744	1047	837	698	930	744	620
54	1740	1392	1160	1450	1160	967	1160	928	774	1088	870	725	967	774	645
55	1808	1446	1205	1506	1205	1004	1205	964	803	1130	904	753	1004	803	669
56	1876	1501	1251	1563	1251	1042	1251	1001	834	1173	938	782	1042	834	695
57	1946	1557	1297	1621	1297	1081	1297	1038	865	1216	973	811	1081	865	721
58	2016	1613	1344	1680	1344	1120	1344	1075	896	1260	1008	840	1120	896	747

OPENING	65 ft			69 ft			78 ft			88 ft			92 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	159	128	106	152	121	101	133	106	89	118	94	79	114	91	76
26	175	140	117	167	134	111	146	117	97	130	104	87	125	100	84
27	192	154	128	183	146	122	160	128	107	142	114	95	137	110	91
28	209	167	140	199	159	133	174	140	116	155	124	103	150	120	100
29	227	182	151	216	173	144	189	151	126	168	135	112	162	130	108
30	246	196	164	234	187	156	205	164	136	182	146	121	175	140	117
31	265	212	176	252	202	168	221	176	147	196	157	131	189	151	126
32	284	227	190	271	217	181	237	190	158	211	168	140	203	162	135
33	305	244	203	290	232	193	254	203	169	226	181	150	218	174	145
34	325	260	217	310	248	207	271	217	181	241	193	161	232	186	155
35	347	278	231	330	264	220	289	231	193	257	206	171	248	198	165
36	369	295	246	351	281	234	308	246	205	273	219	182	264	211	176
37	392	313	261	373	298	249	326	261	218	290	232	193	280	224	187
38	415	332	277	395	316	264	346	277	231	307	246	205	296	237	198
39	439	351	293	418	334	279	366	293	244	325	260	217	314	251	209
40	463	371	309	441	353	294	386	309	257	343	275	229	331	265	221
41	489	391	326	465	372	310	407	326	271	362	290	241	349	279	233
42	514	411	343	490	392	327	429	343	286	381	305	254	367	294	245
43	541	433	360	515	412	343	451	360	300	400	320	267	386	309	257
44	568	454	378	541	432	360	473	378	315	420	336	280	405	324	270
45	595	476	397	567	453	378	496	397	331	441	353	294	425	340	283
46	623	499	416	594	475	396	519	416	346	462	369	308	445	356	297
47	652	522	435	621	497	414	543	435	362	483	386	322	466	373	310
48	681	545	454	649	519	433	568	454	379	505	404	336	487	389	324
49	711	569	474	677	542	452	593	474	395	527	422	351	508	406	339
50	742	594	495	707	565	471	618	495	412	550	440	366	530	424	353
51	773	618	515	736	589	491	644	515	429	573	458	382	552	442	368
52	805	644	537	767	613	511	671	537	447	596	477	397	575	460	383
53	837	670	558	797	638	532	698	558	465	620	496	413	598	478	399
54	870	696	580	829	663	553	725	580	483	645	516	430	622	497	414
55	904	723	603	861	689	574	753	603	502	669	536	446	646	516	430
56	938	750	625	893	715	596	782	625	521	695	556	463	670	536	447
57	973	778	649	927	741	618	811	649	540	721	576	480	695	556	463
58	1008	807	672	960	768	640	840	672	560	747	597	498	720	576	480
59	1044	835	696	995	796	663	870	696	580	774	619	516	746	597	497
60	1081	865	721	1029	824	686	901	721	600	801	641	534	772	618	515
61	1118	894	745	1065	852	710	932	745	621	828	663	552	799	639	532
62	1156	925	771	1101	881	734	963	771	642	856	685	571	826	661	550
63	1194	956	796	1138	910	758	995	796	664	885	708	590	853	683	569

OPENING	98 ft			105 ft			118 ft								
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5						
30	184	147	122	172	138	115	153	122	102						
31	198	158	132	185	148	124	165	132	110						
32	212	170	142	199	159	133	177	142	118						
33	228	182	152	213	171	142	190	152	126						
34	243	195	162	228	182	152	203	162	135						
35	259	207	173	243	194	162	216	173	144						
36	276	221	184	259	207	172	230	184	153						
37	293	234	195	274	220	183	244	195	163						
38	310	248	207	291	233	194	258	207	172						
39	328	262	219	308	246	205	273	219	182						
40	346	277	231	325	260	216	289	231	192						
41	365	292	243	342	274	228	304	243	203						
42	384	307	256	360	288	240	320	256	214						
43	404	323	269	379	303	252	337	269	224						
44	424	339	283	398	318	265	353	283	236						
45	445	356	296	417	334	278	371	296	247						
46	466	373	310	437	349	291	388	310	259						
47	487	390	325	457	365	305	406	325	271						
48	509	407	339	477	382	318	424	339	283						
49	532	425	354	498	399	332	443	354	295						
50	554	444	370	520	416	346	462	370	308						
51	578	462	385	542	433	361	481	385	321						
52	601	481	401	564	451	376	501	401	334						
53	626	500	417	587	469	391	521	417	348						
54	650	520	434	610	488	406	542	434	361						
55	675	540	450	633	507	422	563	450	375						
56	701	561	467	657	526	438	584	467	389						
57	727	582	485	681	545	454	606	485	404						
58	753	603	502	706	565	471	628	502	419						
59	780	624	520	732	585	488	650	520	434						
60	808	646	538	757	606	505	673	538	449						
61	835	668	557	783	627	522	696	557	464						
62	864	691	576	810	648	540	720	576	480						
63	892	714	595	837	669	558	744	595	496						
64	922	737	614	864	691	576	768	614	512						
65	951	761	634	892	713	595	793	634	528						
66	981	785	654	920	736	613	818	654	545						
67	1012	810	675	949	759	632	843	675	562						
68	1043	834	695	978	782	652	869	695	579						

ENTECH 22-5-5

	Disc 33-52 ft					Disc 59-78 ft				Disc 78-118 ft				
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	78 ft	88 ft	92 ft	98 ft	105 ft	118 ft
Vanes	16/56	16/56	16/56	16/56	11/48	11/48	11/48	13/48	10/44	12/44	13/44	15/44	15/44	16/47

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
20	177	141	118	147	118	98	118	94	78	110	88	74	98	78	65
21	203	162	135	169	135	113	135	108	90	127	101	84	113	90	75
22	230	184	153	192	153	128	153	123	102	144	115	96	128	102	85
23	258	207	172	215	172	143	172	138	115	161	129	108	143	115	96
24	288	230	192	240	192	160	192	154	128	180	144	120	160	128	107
25	319	255	213	266	213	177	213	170	142	199	159	133	177	142	118
26	351	281	234	292	234	195	234	187	156	219	175	146	195	156	130
27	384	307	256	320	256	213	256	205	171	240	192	160	213	171	142
28	419	335	279	349	279	233	279	223	186	262	209	174	233	186	155
29	454	363	303	379	303	252	303	242	202	284	227	189	252	202	168
30	491	393	327	409	327	273	327	262	218	307	246	205	273	218	182
31	529	423	353	441	353	294	353	282	235	331	265	221	294	235	196
32	569	455	379	474	379	316	379	303	253	355	284	237	316	253	211
33	609	487	406	508	406	338	406	325	271	381	305	254	338	271	226
34	651	521	434	542	434	362	434	347	289	407	325	271	362	289	241
35	694	555	463	578	463	386	463	370	308	434	347	289	386	308	257
36	738	591	492	615	492	410	492	394	328	461	369	308	410	328	273
37	784	627	522	653	522	435	522	418	348	490	392	326	435	348	290
38	830	664	553	692	553	461	553	443	369	519	415	346	461	369	307
39	878	702	585	732	585	488	585	468	390	549	439	366	488	390	325
40	927	742	618	772	618	515	618	494	412	579	463	386	515	412	343
41	977	782	651	814	651	543	651	521	434	611	489	407	543	434	362
42	1029	823	686	857	686	571	686	549	457	643	514	429	571	457	381
43	1081	865	721	901	721	601	721	577	481	676	541	451	601	481	400
44	1135	908	757	946	757	631	757	605	505	709	568	473	631	505	420
45	1190	952	793	992	793	661	793	635	529	744	595	496	661	529	441
46	1247	997	831	1039	831	693	831	665	554	779	623	519	693	554	462
47	1304	1043	869	1087	869	724	869	695	580	815	652	543	724	580	483
48	1363	1090	908	1136	908	757	908	727	606	852	681	568	757	606	505
49	1423	1138	948	1186	948	790	948	759	632	889	711	593	790	632	527
50	1484	1187	989	1237	989	824	989	791	659	927	742	618	824	659	550
51	1546	1237	1031	1288	1031	859	1031	825	687	966	773	644	859	687	573
52	1610	1288	1073	1341	1073	894	1073	859	715	1006	805	671	894	715	596
53	1674	1340	1116	1395	1116	930	1116	893	744	1047	837	698	930	744	620
54	1740	1392	1160	1450	1160	967	1160	928	774	1088	870	725	967	774	645
55	1808	1446	1205	1506	1205	1004	1205	964	803	1130	904	753	1004	803	669
56	1876	1501	1251	1563	1251	1042	1251	1001	834	1173	938	782	1042	834	695
57	1946	1557	1297	1621	1297	1081	1297	1038	865	1216	973	811	1081	865	721
58	2016	1613	1344	1680	1344	1120	1344	1075	896	1260	1008	840	1120	896	747

OPENING	65 ft			69 ft			78 ft			88 ft			92 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	159	128	106	152	121	101	133	106	89	118	94	79	114	91	76
26	175	140	117	167	134	111	146	117	97	130	104	87	125	100	84
27	192	154	128	183	146	122	160	128	107	142	114	95	137	110	91
28	209	167	140	199	159	133	174	140	116	155	124	103	150	120	100
29	227	182	151	216	173	144	189	151	126	168	135	112	162	130	108
30	246	196	164	234	187	156	205	164	136	182	146	121	175	140	117
31	265	212	176	252	202	168	221	176	147	196	157	131	189	151	126
32	284	227	190	271	217	181	237	190	158	211	168	140	203	162	135
33	305	244	203	290	232	193	254	203	169	226	181	150	218	174	145
34	325	260	217	310	248	207	271	217	181	241	193	161	232	186	155
35	347	278	231	330	264	220	289	231	193	257	206	171	248	198	165
36	369	295	246	351	281	234	308	246	205	273	219	182	264	211	176
37	392	313	261	373	298	249	326	261	218	290	232	193	280	224	187
38	415	332	277	395	316	264	346	277	231	307	246	205	296	237	198
39	439	351	293	418	334	279	366	293	244	325	260	217	314	251	209
40	463	371	309	441	353	294	386	309	257	343	275	229	331	265	221
41	489	391	326	465	372	310	407	326	271	362	290	241	349	279	233
42	514	411	343	490	392	327	429	343	286	381	305	254	367	294	245
43	541	433	360	515	412	343	451	360	300	400	320	267	386	309	257
44	568	454	378	541	432	360	473	378	315	420	336	280	405	324	270
45	595	476	397	567	453	378	496	397	331	441	353	294	425	340	283
46	623	499	416	594	475	396	519	416	346	462	369	308	445	356	297
47	652	522	435	621	497	414	543	435	362	483	386	322	466	373	310
48	681	545	454	649	519	433	568	454	379	505	404	336	487	389	324
49	711	569	474	677	542	452	593	474	395	527	422	351	508	406	339
50	742	594	495	707	565	471	618	495	412	550	440	366	530	424	353
51	773	618	515	736	589	491	644	515	429	573	458	382	552	442	368
52	805	644	537	767	613	511	671	537	447	596	477	397	575	460	383
53	837	670	558	797	638	532	698	558	465	620	496	413	598	478	399
54	870	696	580	829	663	553	725	580	483	645	516	430	622	497	414
55	904	723	603	861	689	574	753	603	502	669	536	446	646	516	430
56	938	750	625	893	715	596	782	625	521	695	556	463	670	536	447
57	973	778	649	927	741	618	811	649	540	721	576	480	695	556	463
58	1008	807	672	960	768	640	840	672	560	747	597	498	720	576	480
59	1044	835	696	995	796	663	870	696	580	774	619	516	746	597	497
60	1081	865	721	1029	824	686	901	721	600	801	641	534	772	618	515
61	1118	894	745	1065	852	710	932	745	621	828	663	552	799	639	532
62	1156	925	771	1101	881	734	963	771	642	856	685	571	826	661	550
63	1194	956	796	1138	910	758	995	796	664	885	708	590	853	683	569

OPENING	98 ft			105 ft			118 ft								
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5						
30	184	147	122	172	138	115	153	122	102						
31	198	158	132	185	148	124	165	132	110						
32	212	170	142	199	159	133	177	142	118						
33	228	182	152	213	171	142	190	152	126						
34	243	195	162	228	182	152	203	162	135						
35	259	207	173	243	194	162	216	173	144						
36	276	221	184	259	207	172	230	184	153						
37	293	234	195	274	220	183	244	195	163						
38	310	248	207	291	233	194	258	207	172						
39	328	262	219	308	246	205	273	219	182						
40	346	277	231	325	260	216	289	231	192						
41	365	292	243	342	274	228	304	243	203						
42	384	307	256	360	288	240	320	256	214						
43	404	323	269	379	303	252	337	269	224						
44	424	339	283	398	318	265	353	283	236						
45	445	356	296	417	334	278	371	296	247						
46	466	373	310	437	349	291	388	310	259						
47	487	390	325	457	365	305	406	325	271						
48	509	407	339	477	382	318	424	339	283						
49	532	425	354	498	399	332	443	354	295						
50	554	444	370	520	416	346	462	370	308						
51	578	462	385	542	433	361	481	385	321						
52	601	481	401	564	451	376	501	401	334						
53	626	500	417	587	469	391	521	417	348						
54	650	520	434	610	488	406	542	434	361						
55	675	540	450	633	507	422	563	450	375						
56	701	561	467	657	526	438	584	467	389						
57	727	582	485	681	545	454	606	485	404						
58	753	603	502	706	565	471	628	502	419						
59	780	624	520	732	585	488	650	520	434						
60	808	646	538	757	606	505	673	538	449						
61	835	668	557	783	627	522	696	557	464						
62	864	691	576	810	648	540	720	576	480						
63	892	714	595	837	669	558	744	595	496						
64	922	737	614	864	691	576	768	614	512						
65	951	761	634	892	713	595	793	634	528						
66	981	785	654	920	736	613	818	654	545						
67	1012	810	675	949	759	632	843	675	562						
68	1043	834	695	978	782	652	869	695	579						

Sulfate 21%N 23%S

	Disc 33-52 ft					Disc 59-78 ft				Disc 78-118 ft				
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	78 ft	88 ft	92 ft	98 ft	105 ft	
Vanes	12/42	12/42	16/46	16/46	12/37	12/42	13/43	14/46	6/41	9/46	9/46	10/48	11/48	

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
20	146	117	97	122	97	81	97	78	65	91	73	61	81	65	54
21	166	132	110	138	110	92	110	88	74	103	83	69	92	74	61
22	188	150	125	156	125	104	125	100	83	117	94	78	104	83	70
23	212	170	142	177	142	118	142	113	94	133	106	89	118	94	79
24	240	192	160	200	160	133	160	128	106	150	120	100	133	106	89
25	269	215	179	224	179	149	179	143	119	168	134	112	149	119	100
26	300	240	200	250	200	167	200	160	134	188	150	125	167	134	111
27	334	267	223	278	223	186	223	178	148	209	167	139	186	148	124
28	370	296	246	308	246	205	246	197	164	231	185	154	205	164	137
29	407	326	271	339	271	226	271	217	181	254	203	170	226	181	151
30	446	357	297	372	297	248	297	238	198	279	223	186	248	198	165
31	487	390	325	406	325	271	325	260	216	304	244	203	271	216	180
32	530	424	353	441	353	294	353	282	235	331	265	221	294	235	196
33	573	459	382	478	382	319	382	306	255	358	287	239	319	255	212
34	619	495	413	516	413	344	413	330	275	387	309	258	344	275	229
35	665	532	444	554	444	370	444	355	296	416	333	277	370	296	246
36	713	570	475	594	475	396	475	380	317	446	357	297	396	317	264
37	762	610	508	635	508	423	508	406	339	476	381	317	423	339	282
38	812	649	541	676	541	451	541	433	361	507	406	338	451	361	301
39	862	690	575	719	575	479	575	460	383	539	431	359	479	383	319
40	914	731	609	761	609	508	609	487	406	571	457	381	508	406	338
41	966	773	644	805	644	537	644	515	429	604	483	402	537	429	358
42	1019	815	679	849	679	566	679	543	453	637	509	424	566	453	377
43	1072	857	714	893	714	595	714	572	476	670	536	447	595	476	397
44	1125	900	750	938	750	625	750	600	500	703	563	469	625	500	417
45	1179	943	786	982	786	655	786	629	524	737	589	491	655	524	437
46	1233	986	822	1027	822	685	822	658	548	771	616	514	685	548	457
47	1287	1029	858	1072	858	715	858	686	572	804	643	536	715	572	477
48	1341	1073	894	1117	894	745	894	715	596	838	670	559	745	596	497
49	1395	1116	930	1162	930	775	930	744	620	872	697	581	775	620	517
50	1448	1159	965	1207	965	805	965	772	644	905	724	603	805	644	536
51	1502	1201	1001	1251	1001	834	1001	801	667	938	751	626	834	667	556
52	1554	1243	1036	1295	1036	864	1036	829	691	971	777	648	864	691	576
53	1607	1285	1071	1339	1071	893	1071	857	714	1004	803	669	893	714	595
54	1658	1327	1106	1382	1106	921	1106	884	737	1036	829	691	921	737	614
55	1709	1367	1139	1424	1139	950	1139	912	760	1068	855	712	950	760	633
56	1759	1407	1173	1466	1173	977	1173	938	782	1100	880	733	977	782	652
57	1808	1447	1206	1507	1206	1005	1206	965	804	1130	904	754	1005	804	670
58	1857	1485	1238	1547	1238	1031	1238	990	825	1160	928	774	1031	825	688

OPENING	65 ft			69 ft			78 ft			88 ft			92 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	134	108	90	128	102	85	112	90	75	100	80	66	96	77	64
26	150	120	100	143	114	95	125	100	83	111	89	74	107	86	72
27	167	134	111	159	127	106	139	111	93	124	99	82	119	95	80
28	185	148	123	176	141	117	154	123	103	137	109	91	132	106	88
29	203	163	136	194	155	129	170	136	113	151	121	100	145	116	97
30	223	178	149	212	170	142	186	149	124	165	132	110	159	127	106
31	244	195	162	232	186	155	203	162	135	180	144	120	174	139	116
32	265	212	177	252	202	168	221	177	147	196	157	131	189	151	126
33	287	229	191	273	218	182	239	191	159	212	170	142	205	164	137
34	309	248	206	295	236	196	258	206	172	229	183	153	221	177	147
35	333	266	222	317	253	211	277	222	185	246	197	164	238	190	158
36	357	285	238	340	272	226	297	238	198	264	211	176	255	204	170
37	381	305	254	363	290	242	317	254	212	282	226	188	272	218	181
38	406	325	271	387	309	258	338	271	225	301	240	200	290	232	193
39	431	345	287	411	329	274	359	287	240	319	256	213	308	246	205
40	457	366	305	435	348	290	381	305	254	338	271	226	326	261	218
41	483	386	322	460	368	307	402	322	268	358	286	238	345	276	230
42	509	407	340	485	388	323	424	340	283	377	302	251	364	291	243
43	536	429	357	510	408	340	447	357	298	397	318	265	383	306	255
44	563	450	375	536	429	357	469	375	313	417	333	278	402	321	268
45	589	472	393	561	449	374	491	393	327	437	349	291	421	337	281
46	616	493	411	587	470	391	514	411	342	457	365	304	440	352	294
47	643	515	429	613	490	409	536	429	357	477	381	318	460	368	306
48	670	536	447	638	511	426	559	447	372	497	397	331	479	383	319
49	697	558	465	664	531	443	581	465	387	517	413	344	498	398	332
50	724	579	483	690	552	460	603	483	402	536	429	358	517	414	345
51	751	601	501	715	572	477	626	501	417	556	445	371	536	429	358
52	777	622	518	740	592	493	648	518	432	576	461	384	555	444	370
53	803	643	536	765	612	510	669	536	446	595	476	397	574	459	383
54	829	663	553	790	632	526	691	553	461	614	491	409	592	474	395
55	855	684	570	814	651	543	712	570	475	633	506	422	610	488	407
56	880	704	586	838	670	559	733	586	489	652	521	434	628	503	419
57	904	723	603	861	689	574	754	603	502	670	536	447	646	517	431
58	928	743	619	884	707	589	774	619	516	688	550	458	663	530	442
59	952	761	635	906	725	604	793	635	529	705	564	470	680	544	453
60	975	780	650	928	743	619	812	650	541	722	578	481	696	557	464
61	997	797	665	949	759	633	831	665	554	738	591	492	712	570	475
62	1018	815	679	970	776	647	849	679	566	754	603	503	727	582	485
63	1039	831	693	990	792	660	866	693	577	770	616	513	742	594	495

YaraBela Sulfan

	Disc 33-52 ft				Disc 59-78 ft				Disc 78-118 ft					
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	78 ft	88 ft	92 ft	98 ft	105 ft	118 ft
Vanes	22/45	22/45	22/45	22/50	14/42	14/44	14/44	15/45	9/37	11/41	11/41	11/42	11/44	12/48

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
20	138	110	92	115	92	77	92	74	61	86	69	57	77	61	51
21	157	126	105	131	105	87	105	84	70	98	78	65	87	70	58
22	178	143	119	149	119	99	119	95	79	111	89	74	99	79	66
23	202	162	135	168	135	112	135	108	90	126	101	84	112	90	75
24	228	182	152	190	152	127	152	122	101	143	114	95	127	101	84
25	256	205	171	213	171	142	171	137	114	160	128	107	142	114	95
26	286	229	191	238	191	159	191	153	127	179	143	119	159	127	106
27	318	254	212	265	212	177	212	170	141	199	159	132	177	141	118
28	352	281	234	293	234	195	234	188	156	220	176	147	195	156	130
29	387	310	258	323	258	215	258	206	172	242	194	161	215	172	143
30	424	339	283	353	283	236	283	226	189	265	212	177	236	189	157
31	463	370	309	386	309	257	309	247	206	289	231	193	257	206	171
32	503	402	335	419	335	279	335	268	223	314	251	210	279	223	186
33	544	435	363	454	363	302	363	290	242	340	272	227	302	242	202
34	587	470	391	489	391	326	391	313	261	367	293	245	326	261	217
35	631	505	420	526	420	350	420	336	280	394	315	263	350	280	234
36	676	541	450	563	450	375	450	360	300	422	338	282	375	300	250
37	722	577	481	601	481	401	481	385	321	451	361	301	401	321	267
38	768	615	512	640	512	427	512	410	341	480	384	320	427	341	285
39	816	653	544	680	544	453	544	435	363	510	408	340	453	363	302
40	864	691	576	720	576	480	576	461	384	540	432	360	480	384	320
41	913	731	609	761	609	507	609	487	406	571	457	380	507	406	338
42	963	770	642	802	642	535	642	513	428	602	481	401	535	428	357
43	1012	810	675	844	675	562	675	540	450	633	506	422	562	450	375
44	1063	850	708	886	708	590	708	567	472	664	531	443	590	472	394
45	1113	890	742	928	742	618	742	594	495	696	557	464	618	495	412
46	1164	931	776	970	776	646	776	621	517	727	582	485	646	517	431
47	1214	971	810	1012	810	675	810	648	540	759	607	506	675	540	450
48	1265	1012	843	1054	843	703	843	675	562	791	632	527	703	562	469
49	1315	1052	877	1096	877	731	877	702	585	822	658	548	731	585	487
50	1366	1093	910	1138	910	759	910	728	607	854	683	569	759	607	506
51	1416	1133	944	1180	944	787	944	755	629	885	708	590	787	629	524
52	1465	1172	977	1221	977	814	977	781	651	916	733	611	814	651	543
53	1514	1211	1010	1262	1010	841	1010	808	673	946	757	631	841	673	561
54	1563	1250	1042	1302	1042	868	1042	834	695	977	781	651	868	695	579
55	1611	1289	1074	1342	1074	895	1074	859	716	1007	805	671	895	716	597
56	1658	1326	1105	1381	1105	921	1105	884	737	1036	829	691	921	737	614
57	1704	1363	1136	1420	1136	947	1136	909	757	1065	852	710	947	757	631
58	1749	1399	1166	1458	1166	972	1166	933	777	1093	875	729	972	777	648

OPENING	65 ft			69 ft			78 ft			88 ft			92 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	128	102	85	122	98	81	107	85	71	95	76	63	91	73	61
26	143	114	95	136	109	91	119	95	79	106	85	71	102	82	68
27	159	127	106	151	121	101	132	106	88	118	94	78	114	91	76
28	176	141	117	167	134	112	147	117	98	130	104	87	126	100	84
29	194	155	129	184	147	123	161	129	108	143	115	96	138	111	92
30	212	170	141	202	162	135	177	141	118	157	126	105	151	121	101
31	231	185	154	220	176	147	193	154	129	171	137	114	165	132	110
32	251	201	168	239	192	160	210	168	140	186	149	124	180	144	120
33	272	218	181	259	207	173	227	181	151	202	161	134	194	155	130
34	293	235	196	279	224	186	245	196	163	217	174	145	210	168	140
35	315	252	210	300	240	200	263	210	175	234	187	156	225	180	150
36	338	270	225	322	257	214	282	225	188	250	200	167	241	193	161
37	361	289	241	344	275	229	301	241	200	267	214	178	258	206	172
38	384	307	256	366	293	244	320	256	213	285	228	190	274	220	183
39	408	326	272	389	311	259	340	272	227	302	242	201	291	233	194
40	432	346	288	412	329	274	360	288	240	320	256	213	309	247	206
41	457	365	304	435	348	290	380	304	254	338	271	225	326	261	217
42	481	385	321	458	367	306	401	321	267	357	285	238	344	275	229
43	506	405	337	482	386	321	422	337	281	375	300	250	362	289	241
44	531	425	354	506	405	337	443	354	295	394	315	262	380	304	253
45	557	445	371	530	424	353	464	371	309	412	330	275	398	318	265
46	582	465	388	554	443	369	485	388	323	431	345	287	416	332	277
47	607	486	405	578	463	386	506	405	337	450	360	300	434	347	289
48	632	506	422	602	482	402	527	422	351	469	375	312	452	361	301
49	658	526	438	626	501	418	548	438	365	487	390	325	470	376	313
50	683	546	455	650	520	434	569	455	379	506	405	337	488	390	325
51	708	566	472	674	539	449	590	472	393	524	419	350	506	404	337
52	733	586	488	698	558	465	611	488	407	543	434	362	523	419	349
53	757	606	505	721	577	481	631	505	421	561	449	374	541	433	361
54	781	625	521	744	595	496	651	521	434	579	463	386	558	447	372
55	805	644	537	767	614	511	671	537	447	597	477	398	575	460	383
56	829	663	553	789	632	526	691	553	460	614	491	409	592	474	395
57	852	682	568	811	649	541	710	568	473	631	505	421	609	487	406
58	875	700	583	833	666	555	729	583	486	648	518	432	625	500	416
59	897	717	598	854	683	569	747	598	498	664	531	443	640	512	427
60	918	735	612	874	700	583	765	612	510	680	544	453	656	525	437
61	923	739	616	879	704	586	770	616	513	684	547	456	660	528	440
62	946	757	631	901	721	600	788	631	525	701	560	467	676	540	450
63	968	775	645	922	738	615	807	645	538	717	574	478	692	553	461

OPENING	98 ft			105 ft			118 ft								
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5						
30	141	113	94	133	106	88	118	94	79						
31	154	123	103	145	116	96	129	103	86						
32	168	134	112	157	126	105	140	112	93						
33	181	145	121	170	136	113	151	121	101						
34	196	157	130	183	147	122	163	130	109						
35	210	168	140	197	158	131	175	140	117						
36	225	180	150	211	169	141	188	150	125						
37	241	192	160	225	180	150	200	160	134						
38	256	205	171	240	192	160	213	171	142						
39	272	218	181	255	204	170	227	181	151						
40	288	230	192	270	216	180	240	192	160						
41	304	244	203	285	228	190	254	203	169						
42	321	257	214	301	241	201	267	214	178						
43	337	270	225	316	253	211	281	225	187						
44	354	283	236	332	266	221	295	236	197						
45	371	297	247	348	278	232	309	247	206						
46	388	310	259	364	291	242	323	259	215						
47	405	324	270	379	304	253	337	270	225						
48	422	337	281	395	316	264	351	281	234						
49	438	351	292	411	329	274	365	292	244						
50	455	364	303	427	341	285	379	303	253						
51	472	378	315	442	354	295	393	315	262						
52	488	391	326	458	366	305	407	326	271						
53	505	404	337	473	379	315	421	337	280						
54	521	417	347	488	391	326	434	347	289						
55	537	430	358	503	403	336	447	358	298						
56	553	442	368	518	414	345	460	368	307						
57	568	454	379	532	426	355	473	379	316						
58	583	466	389	547	437	364	486	389	324						
59	598	478	399	560	448	374	498	399	332						
60	612	490	408	574	459	383	510	408	340						
61	616	492	410	577	462	385	513	410	342						
62	631	504	420	591	473	394	525	420	350						
63	645	516	430	605	484	403	538	430	359						
64	660	528	440	619	495	413	550	440	367						
65	675	540	450	633	506	422	563	450	375						
66	690	552	460	647	518	431	575	460	383						
67	705	564	470	661	529	441	588	470	392						
68	720	576	480	675	540	450	600	480	400						

SULFATE DE POTASSIUM gran. 50%+43%

Disc 33-52 ft					Disc 59-78 ft			
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft
Vanes	6/45	6/45	8/45	8/45	6/40	6/41	6/41	6/42

APERTURA OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
20	169	135	112	140	112	94	112	90	75	105	84	70	94	75	62
21	192	153	128	160	128	106	128	103	86	120	96	80	106	86	71
22	218	174	145	182	145	121	145	116	97	137	109	91	121	97	80
23	246	197	164	205	164	137	164	131	110	154	123	103	137	110	91
24	277	222	185	231	185	154	185	148	123	173	139	116	154	123	103
25	310	249	207	259	207	173	207	166	138	194	155	129	173	138	115
26	346	277	231	289	231	193	231	185	154	217	173	145	193	154	128
27	385	308	256	320	256	213	256	205	171	240	193	161	213	171	143
28	425	340	283	354	283	236	283	227	189	266	212	177	236	189	160
29	468	374	311	389	311	260	311	249	208	292	234	194	260	208	173
30	511	410	341	426	341	285	341	273	228	319	256	213	285	228	189
31	559	446	372	465	372	310	372	298	248	349	279	233	310	248	207
32	607	485	404	506	404	337	404	324	269	379	303	252	337	269	225
33	657	525	438	548	438	365	438	351	292	410	328	274	365	292	244
34	709	567	473	591	473	393	473	378	315	443	354	295	393	315	262
35	763	610	509	635	509	424	509	407	339	476	381	318	424	339	283
36	818	654	545	682	545	454	545	436	363	511	409	341	454	363	302
37	874	699	583	729	583	485	583	467	389	546	437	364	485	389	324
38	932	746	622	777	622	518	622	497	414	583	466	388	518	414	345
39	991	793	661	826	661	550	661	529	441	620	496	413	550	441	368
40	1052	841	701	876	701	584	701	561	468	658	525	438	584	468	390
41	1113	890	742	927	742	618	742	593	494	696	557	464	618	494	412
42	1175	940	783	979	783	653	783	626	522	734	587	490	653	522	435
43	1237	990	825	1031	825	688	825	660	550	774	619	516	688	550	459
44	1301	1041	867	1084	867	723	867	694	578	813	650	542	723	578	482
45	1365	1092	910	1138	910	758	910	728	607	853	683	568	758	607	506
46	1428	1143	953	1190	953	794	953	762	635	893	715	595	794	635	529
47	1493	1195	996	1244	996	830	996	796	664	933	747	622	830	664	553
48	1557	1245	1038	1297	1038	865	1038	831	692	973	779	649	865	692	576
49	1621	1297	1080	1351	1080	900	1080	865	721	1014	810	675	900	721	600
50	1684	1348	1123	1404	1123	936	1123	898	749	1053	842	702	936	749	624
51	1748	1398	1165	1457	1165	971	1165	932	777	1092	874	728	971	777	648
52	1810	1448	1207	1509	1207	1005	1207	965	805	1131	906	754	1005	805	671
53	1872	1498	1248	1560	1248	1040	1248	998	832	1170	936	780	1040	832	693
54	1932	1546	1288	1610	1288	1074	1288	1030	859	1208	966	806	1074	859	716
55	1992	1594	1328	1660	1328	1107	1328	1063	886	1245	997	831	1107	886	738
56	2051	1641	1367	1709	1367	1139	1367	1094	912	1282	1025	855	1139	912	759
57	2107	1686	1405	1756	1405	1171	1405	1124	937	1317	1054	878	1171	937	781
58	2163	1730	1442	1802	1442	1202	1442	1154	961	1352	1081	901	1202	961	801

APERTURA OPENING	65 ft			69 ft			78 ft								
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5						
25	155	124	103	148	119	99	129	103	87						
26	173	138	115	165	132	110	145	115	96						
27	193	153	128	183	146	122	161	128	107						
28	212	170	142	203	161	135	177	142	118						
29	234	186	156	222	178	148	194	156	129						
30	256	204	170	244	194	162	213	170	142						
31	279	223	186	266	212	178	233	186	155						
32	303	243	203	289	231	193	252	203	169						
33	328	262	219	313	250	209	274	219	183						
34	354	284	236	337	270	225	295	236	197						
35	381	305	254	363	291	242	318	254	211						
36	409	327	273	389	311	260	341	273	228						
37	437	350	292	417	333	277	364	292	243						
38	466	373	310	444	355	296	388	310	259						
39	496	397	330	472	377	315	413	330	276						
40	525	421	351	501	401	334	438	351	292						
41	557	445	371	530	424	353	464	371	309						
42	587	470	392	559	448	373	490	392	327						
43	619	495	412	590	471	393	516	412	343						
44	650	520	434	619	496	413	542	434	361						
45	683	546	455	650	520	434	568	455	379						
46	715	572	476	681	544	453	595	476	397						
47	747	597	498	711	568	474	622	498	415						
48	779	623	519	741	593	494	649	519	433						
49	810	649	541	772	617	515	675	541	451						
50	842	674	561	802	641	534	702	561	468						
51	874	699	583	832	666	555	728	583	485						
52	906	724	603	862	690	575	754	603	503						
53	936	749	624	891	713	594	780	624	520						
54	966	774	644	921	736	614	806	644	537						
55	997	797	664	948	759	633	831	664	553						
56	1025	820	683	977	782	651	855	683	569						
57	1054	843	702	1004	803	669	878	702	585						
58	1081	865	721	1030	823	687	901	721	600						
59	1108	886	739	1055	844	703	923	739	616						
60	1133	906	756	1080	864	720	945	756	630						
61	1158	926	772	1103	882	735	965	772	643						
62	1181	945	788	1125	900	750	984	788	656						
63	1203	963	802	1146	916	764	1003	802	668						

DAP 18-46-0

	Disc 33-52 ft					Disc 59-78 ft				Disc 78-118 ft			
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	78 ft	88 ft	92 ft	98 ft	105 ft
Vanes	10/49	11/50	13/52	13/52	10/44	10/46	10/46	12/54	13/47	14/49	14/50	16/52	16/55

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
20	141	113	95	118	95	79	95	75	62	88	70	59	79	62	53
21	161	129	107	135	107	89	107	86	71	101	80	67	89	71	60
22	183	137	122	153	122	102	122	97	81	114	92	77	102	81	68
23	207	166	138	172	138	115	138	111	92	129	103	87	115	92	77
24	233	186	155	194	155	129	155	124	103	145	117	97	129	103	87
25	261	209	174	218	174	145	174	139	116	163	130	109	145	116	96
26	291	233	194	243	194	161	194	155	129	182	145	121	161	129	108
27	323	259	215	269	215	179	215	172	144	202	161	135	179	144	120
28	357	285	238	297	238	198	238	190	159	223	178	149	198	159	132
29	393	314	261	327	261	218	261	210	174	245	196	163	218	174	145
30	430	343	286	358	286	239	286	229	191	269	215	179	239	191	159
31	468	375	312	391	312	261	312	250	209	293	235	195	261	209	174
32	509	408	340	425	340	283	340	272	227	319	255	212	283	227	188
33	551	442	368	459	368	307	368	294	245	344	276	230	307	245	204
34	586	476	397	496	397	331	397	318	265	372	298	248	331	265	220
35	641	512	427	534	427	356	427	342	285	401	320	267	356	285	237
36	687	550	458	572	458	382	458	367	305	429	343	286	382	305	254
37	734	587	490	612	490	408	490	392	327	459	368	306	408	327	272
38	783	626	522	652	522	435	522	418	348	490	392	327	435	348	290
39	832	666	555	694	555	463	555	444	370	520	417	347	463	370	309
40	883	707	589	736	589	491	589	471	393	552	442	368	491	393	327
41	935	748	623	779	623	519	623	499	416	584	468	390	519	416	346
42	987	790	658	823	658	548	658	526	439	616	493	411	548	439	366
43	1039	832	693	866	693	577	693	554	462	650	520	433	577	462	385
44	1093	874	729	911	729	607	729	583	485	683	546	455	607	485	405
45	1146	917	764	956	764	637	764	611	509	716	573	477	637	509	425
46	1200	960	800	1000	800	666	800	640	534	750	600	500	666	534	444
47	1254	1003	836	1045	836	697	836	669	558	783	627	523	697	558	465
48	1308	1047	872	1089	872	726	872	698	581	817	654	545	726	581	484
49	1361	1089	907	1135	907	757	907	726	605	851	681	567	757	605	504
50	1415	1132	943	1179	943	786	943	755	629	884	707	590	786	629	524
51	1468	1174	979	1223	979	815	979	783	652	917	734	612	815	652	543
52	1520	1216	1014	1267	1014	845	1014	811	675	950	760	633	845	675	563
53	1572	1258	1048	1311	1048	873	1048	839	699	983	786	655	873	699	583
54	1624	1299	1082	1353	1082	902	1082	865	722	1014	812	676	902	722	601
55	1674	1339	1115	1394	1115	930	1115	892	744	1046	837	698	930	744	620
56	1723	1378	1148	1436	1148	957	1148	919	765	1077	861	717	957	765	638
57	1770	1416	1180	1475	1180	983	1180	944	787	1106	885	738	983	787	656
58	1816	1453	1211	1514	1211	1009	1211	969	807	1135	908	757	1009	807	673

OPENING	65 ft			69 ft			78 ft			88 ft			92 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	130	104	87	124	99	83	109	87	72	96	78	64	94	75	62
26	145	117	97	138	111	93	121	97	81	108	87	72	104	83	70
27	161	129	108	153	123	103	135	108	90	120	95	79	115	92	77
28	178	143	119	170	136	113	149	119	99	132	105	88	128	102	85
29	196	157	131	186	150	125	163	131	109	145	116	97	140	112	94
30	215	172	144	204	163	137	179	144	120	159	128	106	153	123	103
31	235	187	156	223	178	149	195	156	130	174	139	116	168	134	112
32	255	203	170	243	194	161	212	170	142	188	151	126	182	145	121
33	276	220	184	262	211	175	230	184	153	204	163	137	197	158	131
34	298	238	198	284	227	189	248	198	165	220	177	147	212	170	142
35	320	256	213	305	244	203	267	213	178	237	190	158	228	183	153
36	343	275	229	327	261	218	286	229	191	254	203	170	245	196	163
37	368	294	244	350	280	233	306	244	204	272	218	181	262	210	175
38	392	313	261	373	298	249	327	261	218	290	232	194	279	224	186
39	417	333	277	396	318	264	347	277	231	309	247	205	297	238	198
40	442	353	294	420	336	280	368	294	245	327	261	218	316	252	211
41	468	374	311	445	356	297	390	311	260	346	277	231	334	267	222
42	493	394	329	470	376	313	411	329	274	366	293	244	352	282	235
43	520	416	346	495	396	330	433	346	289	385	308	257	371	297	247
44	546	437	364	520	417	347	455	364	303	405	324	269	390	312	261
45	573	459	382	546	436	364	477	382	319	425	340	283	410	327	273
46	600	480	400	571	457	381	500	400	334	444	356	296	428	343	285
47	627	501	418	597	477	398	523	418	348	465	371	310	448	359	299
48	654	523	436	623	498	415	545	436	363	484	387	323	467	374	311
49	681	544	454	649	518	432	567	454	378	504	403	336	486	389	324
50	707	566	472	674	539	449	590	472	393	524	419	350	505	404	337
51	734	587	489	699	559	466	612	489	408	543	435	362	525	419	350
52	760	608	507	724	579	483	633	507	419	563	451	376	543	434	362
53	786	629	524	749	599	499	655	524	437	583	466	388	561	450	375
54	812	650	542	773	618	516	676	542	451	601	481	401	580	464	386
55	837	669	558	797	638	531	698	558	465	620	496	413	598	478	399
56	861	689	575	820	656	547	717	575	478	638	510	426	615	492	410
57	885	708	590	843	674	562	738	590	492	656	525	437	633	506	421
58	908	726	606	865	692	576	757	606	505	673	538	449	649	519	433
59	931	744	620	886	709	591	775	620	517	690	551	459	665	532	443
60	952	762	634	906	725	604	793	634	529	705	564	470	680	544	453
61	972	778	649	926	741	617	810	649	541	720	576	480	695	556	463
62	992	794	661	945	756	630	827	661	551	735	588	490	708	567	472
63	1011	808	674	963	770	641	842	674	561	749	599	499	722	577	481

UREA 38%N +7,5%S

	Disc 33-52 ft				Disc 59-78 ft				Disc 78-118 ft		
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	78 ft	88 ft	92 ft
Vanes	16/49	17/49	18/50	18/50	26/44	28/45	30/46	30/48	15/44	16/47	16/48

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	178	142	119	148	119	99	119	95	79	112	89	74	99	79	66
26	198	159	132	165	132	110	132	105	88	124	99	83	110	88	73
27	219	176	146	183	146	122	146	117	98	137	110	92	122	98	81
28	243	194	162	203	162	135	162	129	108	152	121	101	135	108	90
29	267	214	178	223	178	148	178	143	119	167	134	112	148	119	99
30	293	234	195	244	195	162	195	156	130	183	146	122	162	130	108
31	319	255	212	266	212	178	212	170	142	200	160	133	178	142	118
32	347	277	231	289	231	193	231	185	154	217	173	145	193	154	128
33	376	301	251	313	251	209	251	201	167	235	187	156	209	167	139
34	405	324	270	338	270	225	270	216	180	253	203	169	225	180	150
35	436	349	291	363	291	243	291	233	194	272	218	182	243	194	161
36	468	374	311	390	311	260	311	250	208	293	234	194	260	208	173
37	500	400	334	417	334	277	334	267	222	312	250	208	277	222	186
38	534	426	355	444	355	296	355	285	237	333	267	222	296	237	197
39	567	453	378	473	378	315	378	302	252	354	284	236	315	252	210
40	601	481	401	501	401	334	401	321	268	376	301	251	334	268	223
41	636	509	425	530	425	353	425	339	283	398	319	265	353	283	236
42	672	537	448	560	448	373	448	359	299	420	336	280	373	299	249
43	707	567	472	590	472	393	472	377	315	443	354	295	393	315	262
44	744	595	496	620	496	413	496	397	331	465	372	310	413	331	276
45	781	625	520	650	520	434	520	417	347	488	390	325	434	347	289
46	817	654	544	681	544	454	544	435	363	510	409	341	454	363	302
47	854	683	569	711	569	475	569	455	379	534	426	356	475	379	316
48	890	712	593	742	593	494	593	475	396	557	445	371	494	396	330
49	927	741	618	773	618	515	618	494	412	579	463	386	515	412	343
50	964	771	642	803	642	535	642	514	428	602	482	401	535	428	357
51	999	799	666	833	666	555	666	533	444	625	500	417	555	444	370
52	1035	828	691	863	691	575	691	552	460	647	517	431	575	460	384
53	1071	856	714	892	714	595	714	571	476	669	535	446	595	476	396
54	1105	884	737	921	737	614	737	590	492	691	552	460	614	492	410
55	1139	912	759	949	759	633	759	608	507	712	570	475	633	507	422
56	1172	939	782	977	782	651	782	625	521	732	586	489	651	521	434
57	1205	964	804	1005	804	669	804	642	535	753	602	502	669	535	446
58	1237	989	824	1030	824	687	824	659	550	773	618	516	687	550	458
59	1267	1014	845	1055	845	704	845	675	563	792	633	528	704	563	469
60	1296	1037	865	1080	865	720	865	691	576	810	648	540	720	576	480
61	1324	1059	883	1104	883	736	883	707	589	828	662	551	736	589	491
62	1351	1080	900	1126	900	750	900	721	600	844	675	563	750	600	501
63	1376	1101	917	1146	917	765	917	733	611	860	688	574	765	611	509

OPENING	65 ft			69 ft			78 ft			88 ft			92 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	89	71	59	85	68	56	74	59	49	66	53	44	63	51	42
26	99	79	66	95	76	63	83	66	55	73	59	49	70	56	47
27	110	88	73	104	84	70	92	73	61	81	65	54	79	62	53
28	121	97	81	116	93	77	101	81	68	90	72	60	87	70	58
29	134	107	89	128	102	85	112	89	74	99	79	66	95	77	63
30	146	117	97	139	112	93	122	97	81	108	87	72	104	84	70
31	160	128	106	152	121	102	133	106	88	118	95	79	114	91	76
32	173	139	116	165	132	110	145	116	96	128	103	86	124	99	83
33	187	150	125	178	143	120	156	125	104	139	112	93	134	107	89
34	203	162	135	193	154	128	169	135	112	150	120	100	145	116	96
35	218	174	145	208	166	138	182	145	121	161	129	108	156	125	103
36	234	187	156	223	178	148	194	156	130	173	138	115	167	134	112
37	250	203	167	238	190	159	208	167	139	186	148	123	178	143	119
38	267	213	178	254	203	170	222	178	148	197	158	132	190	153	127
39	284	227	189	270	216	180	236	189	158	210	168	140	203	162	135
40	301	241	201	286	229	191	251	201	167	223	178	148	215	172	143
41	319	254	212	303	243	202	265	212	177	236	188	157	228	182	152
42	336	269	224	320	256	213	280	224	186	249	199	166	240	192	160
43	354	283	236	337	269	225	295	236	196	262	210	175	252	203	169
44	372	298	248	354	284	236	310	248	207	276	220	184	266	212	178
45	390	312	261	372	297	248	325	261	217	289	231	193	278	223	186
46	409	327	272	389	311	260	341	272	227	302	242	202	292	234	194
47	426	342	285	407	326	271	356	285	237	316	253	211	305	244	203
48	445	356	297	424	339	283	371	297	247	330	264	219	318	254	212
49	463	371	309	442	353	294	386	309	258	343	275	229	331	265	220
50	482	385	321	459	367	306	401	321	268	357	285	238	344	276	229
51	500	400	333	476	381	318	417	333	277	370	296	247	357	285	238
52	517	414	345	493	394	328	431	345	287	384	307	256	369	296	246
53	535	428	357	509	408	340	446	357	297	396	318	264	383	306	255
54	552	443	368	526	421	351	460	368	307	410	327	273	394	316	263
55	570	456	380	542	434	361	475	380	317	422	337	281	407	326	271
56	586	469	391	559	447	372	489	391	326	434	347	290	418	335	279
57	602	482	401	574	459	383	502	401	335	446	357	298	430	344	287
58	618	494	412	589	471	393	516	412	343	458	367	305	442	353	294
59	633	507	422	603	483	402	528	422	352	469	376	313	452	362	302
60	648	518	432	617	494	411	540	432	360	480	385	320	463	370	309
61	662	530	442	631	504	420	551	442	368	491	393	327	473	378	315
62	675	541	451	643	515	429	563	451	376	501	401	334	483	386	321
63	688	550	459	655	524	437	574	459	382	509	408	340	492	393	327

UREA 46%N

	Disc 33-52 ft				Disc 59-78 ft				Disc 78-118 ft			
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	78 ft	88 ft	92 ft	98 ft
Vanes	17/54	17/54	18/54	18/54	14/52	15/54	16/54	18/56	15/45	16/50	16/51	16/54

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft			65 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
22	164	131	110	137	110	91	110	87	73	103	82	69	91	73	61	82	66	54
23	186	148	124	154	124	103	124	99	82	116	93	78	103	82	69	93	74	62
24	209	167	139	174	139	116	139	112	93	130	104	87	116	93	78	104	84	70
25	234	187	156	195	156	130	156	125	104	146	117	97	130	104	87	117	94	78
26	261	209	174	218	174	145	174	139	116	163	130	109	145	116	96	130	104	87
27	290	232	193	241	193	161	193	154	128	181	145	120	161	128	107	145	116	96
28	319	256	213	267	213	178	213	170	142	200	160	133	178	142	119	160	128	106
29	352	281	235	294	235	195	235	187	156	219	176	146	195	156	130	176	141	117
30	385	308	257	321	257	214	257	205	171	241	193	161	214	171	143	193	154	128
31	420	336	280	351	280	234	280	224	186	262	211	175	234	186	155	211	168	140
32	457	365	304	381	304	253	304	244	203	285	228	190	253	203	170	228	183	153
33	494	395	330	412	330	275	330	264	219	309	247	206	275	219	183	247	198	165
34	534	427	356	444	356	296	356	285	237	334	267	222	296	237	198	267	213	178
35	574	459	383	478	383	319	383	306	255	359	287	239	319	255	211	287	229	191
36	616	492	410	513	410	342	410	328	274	385	308	257	342	274	228	308	246	205
37	658	526	439	549	439	366	439	352	293	411	329	274	366	293	244	329	263	219
38	711	561	468	585	468	390	468	375	312	439	351	293	390	312	260	351	281	234
39	747	597	498	622	498	415	498	398	332	467	373	311	415	332	277	373	299	249
40	791	633	528	660	528	440	528	422	352	495	396	330	440	352	294	396	317	264
41	838	670	559	699	559	466	559	447	372	524	419	349	466	372	310	419	335	279
42	884	707	590	737	590	492	590	472	393	553	443	368	492	393	327	443	354	294
43	931	746	621	776	621	517	621	497	414	583	466	388	517	414	345	466	373	310
44	980	783	653	816	653	544	653	523	435	612	490	408	544	435	363	490	392	327
45	1028	822	685	856	685	571	685	548	457	642	514	428	571	457	381	514	411	343
46	1076	861	717	897	717	598	717	574	478	673	538	448	598	478	399	538	430	359
47	1124	899	749	937	749	625	749	600	500	702	562	468	625	500	417	562	450	375
48	1172	938	782	977	782	651	782	625	521	732	586	488	651	521	434	586	469	391
49	1221	976	814	1017	814	678	814	651	542	763	610	509	678	542	452	610	488	407
50	1269	1014	846	1057	846	705	846	676	564	793	634	528	705	564	470	634	508	423
51	1316	1053	877	1096	877	731	877	702	585	823	658	549	731	585	487	658	526	439
52	1363	1090	908	1136	908	757	908	727	606	852	682	568	757	606	505	682	545	454
53	1410	1128	939	1175	939	783	939	752	626	881	705	587	783	626	522	705	564	470
54	1455	1164	970	1212	970	808	970	776	647	909	728	607	808	647	539	728	582	485
55	1500	1200	1000	1250	1000	833	1000	800	666	938	750	625	833	666	556	750	600	500
56	1544	1235	1030	1287	1030	857	1030	823	686	965	772	643	857	686	572	772	617	515
57	1586	1270	1058	1322	1058	881	1058	847	705	992	793	661	881	705	588	793	634	529
58	1628	1303	1086	1357	1086	905	1086	868	724	1018	814	678	905	724	603	814	651	542
59	1668	1335	1113	1390	1113	927	1113	890	741	1043	834	695	927	741	618	834	667	556
60	1707	1365	1138	1422	1138	948	1138	910	758	1067	853	711	948	758	633	853	683	569

OPENING	69 ft			78 ft			88 ft			92 ft			98 ft					
	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5			
22	79	62	52	69	54	46	61	49	40	59	47	39	54	44	37			
23	88	70	59	78	62	52	69	55	46	66	53	45	62	49	41			
24	100	79	66	87	70	58	78	62	52	75	60	50	70	55	46			
25	112	89	74	97	78	65	87	70	58	84	67	55	78	62	52			
26	124	99	83	109	87	72	96	78	64	93	75	62	87	70	58			
27	138	111	92	120	96	80	107	86	71	103	83	69	96	78	64			
28	153	122	102	133	106	89	119	95	79	114	91	76	106	86	71			
29	168	134	112	146	117	98	130	104	87	126	101	84	117	94	79			
30	184	146	122	161	128	107	143	114	95	137	110	92	128	103	86			
31	200	160	134	175	140	117	155	125	103	150	120	100	140	112	94			
32	218	174	145	190	153	127	170	136	112	163	130	109	153	121	102			
33	236	188	157	206	165	137	183	146	122	177	141	118	165	132	110			
34	254	203	170	222	178	148	198	158	132	191	153	127	178	143	119			
35	273	219	182	239	191	160	212	170	142	205	164	137	191	153	128			
36	294	235	195	257	205	171	228	182	152	219	176	146	205	164	137			
37	313	251	209	274	219	183	244	195	162	236	188	157	219	176	146			
38	335	268	223	293	234	195	260	208	173	251	201	167	234	187	156			
39	355	285	237	311	249	207	277	221	185	267	213	178	249	199	166			
40	377	302	252	330	264	220	294	235	195	283	227	188	264	211	176			
41	399	319	266	349	279	233	310	248	207	299	239	200	279	223	186			
42	421	337	281	368	294	245	327	262	219	316	252	211	294	236	196			
43	443	355	296	388	310	259	345	276	230	333	266	222	310	249	207			
44	467	373	311	408	327	272	363	290	242	350	280	233	327	261	218			
45	489	392	327	428	343	285	381	304	253	367	294	244	343	274	228			
46	512	410	342	448	359	299	399	319	266	385	307	256	359	287	239			
47	535	428	357	468	375	312	417	333	277	401	321	268	375	300	250			
48	559	447	372	488	391	326	434	347	289	418	335	279	391	312	261			
49	581	465	387	509	407	339	452	361	302	436	349	291	407	326	271			
50	604	484	402	528	423	352	470	376	313	453	362	302	423	338	282			
51	626	501	418	549	439	366	487	390	325	470	376	313	439	351	293			
52	649	519	433	568	454	378	505	404	336	487	389	325	454	363	302			
53	671	537	448	587	470	392	522	418	348	503	402	335	470	376	313			
54	693	554	462	607	485	404	539	431	360	520	416	346	485	388	323			
55	715	572	476	625	500	417	556	444	370	535	428	357	500	400	334			
56	735	588	490	642	516	431	572	460	384	551	441	368	515	411	343			
57	756	605	504	658	531	445	587	475	398	567	453	377	529	423	343			
58	775	620	517	673	545	458	602	489	411	582	465	388	542	434	362			
59	794	635	530	688	560	472	617	504	425	596	476	397	556	445	371			
60	813	650	542	703	574	485	632	518	438	609	488	406	569	455	379			

BARLEY

Disc 33-52 ft						Disc 59-78 ft		
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft
Vanes	15/48	15/48	15/48	15/50	17/56	13/45	13/45	13/56

OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft			65 ft			69 ft			78 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
27	150	120	100	125	100	83	100	80	67	94	75	62	83	67	55									
28	167	134	112	139	112	93	112	89	74	104	84	70	93	74	62									
29	184	147	123	153	122	103	122	98	82	115	92	77	103	82	68									
30	201	161	134	168	134	112	134	107	89	126	100	84	112	89	74	101	80	67	95	77	63	84	67	56
31	218	174	145	181	145	120	145	116	96	136	109	91	120	96	80	109	87	72	103	83	69	91	72	61
32	237	190	159	198	158	132	158	127	105	148	119	99	132	105	88	119	95	79	113	90	76	99	79	66
33	258	206	172	215	171	143	171	137	114	161	128	107	143	114	95	128	103	86	123	98	82	107	86	71
34	283	226	188	236	188	157	188	151	126	177	141	118	157	126	104	141	113	95	135	108	90	118	95	79
35	308	246	205	257	205	171	205	164	137	193	153	128	171	137	114	154	123	103	146	117	98	128	103	86
36	338	270	226	282	225	187	225	180	150	211	169	141	187	150	125	169	135	112	161	128	107	141	112	94
37	368	294	245	307	245	204	245	196	163	230	184	153	204	163	137	184	147	123	175	140	117	153	123	103
38	405	324	270	337	269	225	270	216	180	253	203	169	225	180	150	203	161	135	193	154	128	169	135	112
39																221	177	147	211	169	140	184	147	123
40																241	193	161	229	184	153	201	161	134
41																261	209	174	249	199	166	218	174	145

WHEAT

Disc 33-52 ft					Disc 59-78 ft			
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft
Vanes position	9/50	9/50	10/52	10/52	11/56	11/42	11/42	11/52

APERTURA OPENING	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft			65 ft			69 ft			78 ft		
	5	6.2	7.5	5	6.2	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
25	201	161	134	168	134	112	134	107	89	126	100	84	112	89	74									
26	228	182	152	190	152	127	152	121	101	142	113	95	127	101	84									
27	254	203	170	212	170	141	170	136	113	159	127	106	141	113	95									
28	285	228	190	237	189	158	190	152	127	178	142	119	158	127	105	142	113	95	136	108	90	119	95	79
29	315	252	210	262	210	175	210	168	140	196	157	131	175	140	117	157	126	105	150	120	100	131	104	87
30	348	278	232	290	232	194	232	186	154	218	174	145	194	154	128	174	139	116	166	133	111	145	116	96
31	382	305	254	318	254	212	254	203	170	238	191	159	212	170	141	191	153	128	182	145	121	159	127	106
32	417	333	277	347	277	231	277	222	186	261	208	174	231	186	154	208	167	139	198	159	132	174	139	116
33	451	361	302	376	301	251	302	241	201	282	226	188	251	201	168	226	180	151	215	172	144	188	151	126
34	487	389	325	406	325	270	325	260	217	304	244	203	270	217	180	244	194	162	232	186	154	203	162	136
35	522	418	348	435	348	290	348	278	232	327	261	218	290	232	194	261	209	174	249	199	166	218	174	145
36	562	450	375	468	375	312	375	300	250	352	281	235	312	250	208	281	225	187	268	214	178	235	187	156
37	602	482	401	502	401	335	401	321	268	376	301	251	335	268	223	302	241	198	286	229	191	251	201	168
38																327	261	218	310	249	207	272	218	181
39																352	281	235	335	268	223	293	234	195
40																383	306	255	365	292	244	319	255	213

OATS

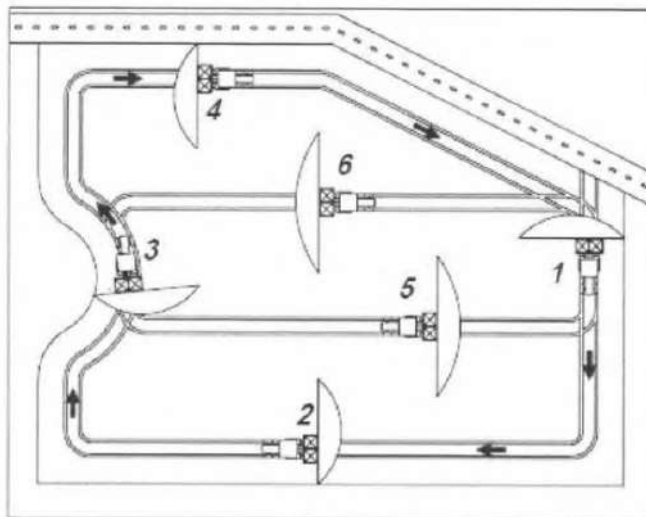
	Disc 33-52 ft					Disc 59-78 ft			
Work width	33 ft	39 ft	49 ft	52 ft	59 ft	65 ft	69 ft	78 ft	
Vanes	10/50	11/50	15/52	15/52	17/56	13/56	13/56	13/56	

	33 ft			39 ft			49 ft			52 ft			59 ft			65 ft			69 ft			78 ft		
OPENING	5	6.2	7.5	5	6.2	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5	5	6.2	7.5
29	145	116	96	120	96	80	96	77	64	90	72	61	80	64	54									
30	161	128	107	134	107	89	107	86	71	101	80	67	89	71	60									
31	177	141	118	147	118	98	118	95	79	111	88	73	98	79	65									
32	194	155	129	161	129	108	129	103	86	121	97	80	108	86	71									
33	211	169	141	176	140	117	141	112	94	132	105	87	117	94	79	105	84	70	101	80	67	87	70	59
34	231	185	154	193	153	128	154	123	103	145	115	96	128	103	86	115	92	77	110	88	73	96	77	64
35	251	201	168	209	167	139	168	134	112	157	126	104	139	112	93	126	100	84	120	95	79	104	84	70
36	273	218	182	228	182	152	182	145	121	170	137	113	152	121	101	137	109	91	130	103	87	113	91	76
37	294	236	196	245	196	163	196	157	131	184	147	123	163	131	109	147	118	98	140	112	94	123	98	82
38	321	257	214	268	214	178	214	171	143	201	161	134	178	143	119	161	128	107	153	122	102	134	107	89
39	348	278	232	290	232	194	232	186	154	218	174	145	194	154	128	174	139	116	166	133	111	145	116	96
40	376	301	251	314	251	209	251	201	168	236	188	157	209	167	139	188	151	126	179	144	120	157	126	104
41	405	324	270	337	269	225	270	216	180	253	203	169	225	180	150	203	161	135	193	154	128	169	135	112
42																221	178	148	211	169	141	185	148	123
43																241	193	161	229	184	153	201	161	134
44																261	209	174	249	199	166	218	174	145
45																281	225	187	268	214	178	235	187	156
46																302	241	201	286	229	191	251	201	168

5. Abonado con el lindero / Fertilizing with limiter

Con el fin de optimizar la cantidad de abono a distribuir se recomienda proceder en un principio al bordeo del campo con el lindero instalado y posteriormente al abonado de su interior.

To optimize the fertilizer amount we recommend to start to spread the edge of the field with the border and after this the inside field.



5.1. Ajuste del lindero desde el borde / Adjustment of limiter Lindero KM / KM Border

Para no proyectar más del tres por mil según la normativa ambiental UNE-EN13739-2, el agricultor puede utilizar el lindero manual que deberá situar entre los dos discos de la máquina en el soporte destinado al mismo.

Para realizar el abonado del borde con dicho lindero, se debe situar a una distancia mínima de la orilla del campo desde el eje del tractor de 4 metros, cerrar el disco de ese mismo lado y bajar la chapa del lindero de manera manual.

Después de realizar el abonado del borde se debe subir la chapa del lindero para continuar con el resto del abonado del campo.

Para bajar y subir la chapa, basta con cambiar la posición del tornillo del mismo.

For border fertilization of the field less than 3‰ according to UNE-EN13739-2, the farmer can use the manual KM border between the two discs of the machine.

For fertilization with this limiter axle of the tractor has to be a minimum distance of 4 meters far from the edge of the field, the opening of the side of the field has to be closed and limiter has to be down.

To put down and up the limiter you have only to change the bolt position manually.

5.2. Ajuste del lindero hacia el borde / *Adjustment of limiter* Lindero KX / *KX Border*

Para ajustar la anchura de abonado en el borde del campo con el lindero KX utilice la pegatina colocada en la tolva donde se muestra dicha regulación.

Use the sticker from the hopper to adjust the work width in the border.

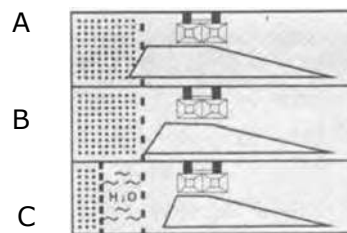
		DISCO 10-16				DISCO 18-24				DISCO 24-36					
		5	6	7,5	8	9	10	10,5	12	12	13,5	14	15	16	18
NAC NPK DAP MAP		12	10	8	7	8	6	4	2	2	1	0	0	0	0
		15	13	12	10	13	12	11	10	11	10	9	8	7	5
		15	13	15	14	15	14	14	12	12	12	12	11	10	8
UREA		5	7	4	4	4	3	3	2	2	1	0	-	-	-
		13	11	9	8	8	7	6	6	6	6	5	-	-	-
		15	13	11	10	11	10	9	8	8	8	7	7	6	-
P K PK MgO		9	7	4	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
		12	11	9	8	7	5	4	3	3	2	1	0	0	0
		15	14	12	11	10	8	7	6	6	5	5	4	4	3
		A								B					

1. Seleccione el tipo de disco que está utilizando / *Select the distributor disc.*
2. Coloque el lindero en posición A o B según los metros a los que esté trabajando según la pegatina / *Put the border in position A or B according to the sticker.*
3. Elija la manera más adecuada de bordeado según los dibujos siguientes / *Choose the most appropriate way to fertilize the border according to following pictures:*

A: Mínimo del 80% del valor ajustado al borde
Minimum of 80% of the value adjusted to the border

B: Abonado de límite sin pérdida mayor a un 3 ‰ según normativa ambiental UNE-EN13739-2
Border fertilization less than 3‰ according to UNE-EN13739-2

C: Abonado a un metro del borde
1 meter inside to the border



En el lado de abonado del borde se debe realizar una reducción de la cantidad a distribuir según muestra la siguiente tabla. *Fertilizer amount of the border side has to be reduce according to following table.*

Distancia del primer sendero de marcha al límite <i>Distance between border and first work way</i>	Líneas a reducir el índice de apertura <i>Lines to reduce the opening index <120 kg/ha</i>	Líneas a reducir el índice de apertura <i>Lines to reduce the opening index >120 kg/ha</i>	% reducción <i>% reduction</i>
5 hasta 6	1	2	5%
7 hasta 9	1	3	20%
10 hasta 11	2	4	30%
12 hasta 14	3	5	35%
15 hasta 18	4	6	37%

6. Mantenimiento / Maintenance

6.1. Lubricación / Greasing

Antes de cada uso de la máquina controlar el nivel de aceite de la caja de engranajes, rellenar solo en caso de haya habido pérdida del fluido anterior. Sustituir el aceite siempre como mínimo, cada 55 ó 60 horas de trabajo efectivo. Utilizar SAE 90. Antes de introducir el nuevo aceite, proceder a la extracción del antiguo y realizar una exhaustiva limpieza interna del grupo de doble plato. Siempre después del cambio de aceite, recuperarlo y llevarlo a un centro de recogida, nunca debe ser dispersado en el medio ambiente.

Proof the oil level of the gearbox before using the machine and refill it in the case of some loss. Replace the old oil always between 55 or 60 work hours. Use SAE 90.

6.2. Sustitución de las paletas de distribución / Vanes replacement

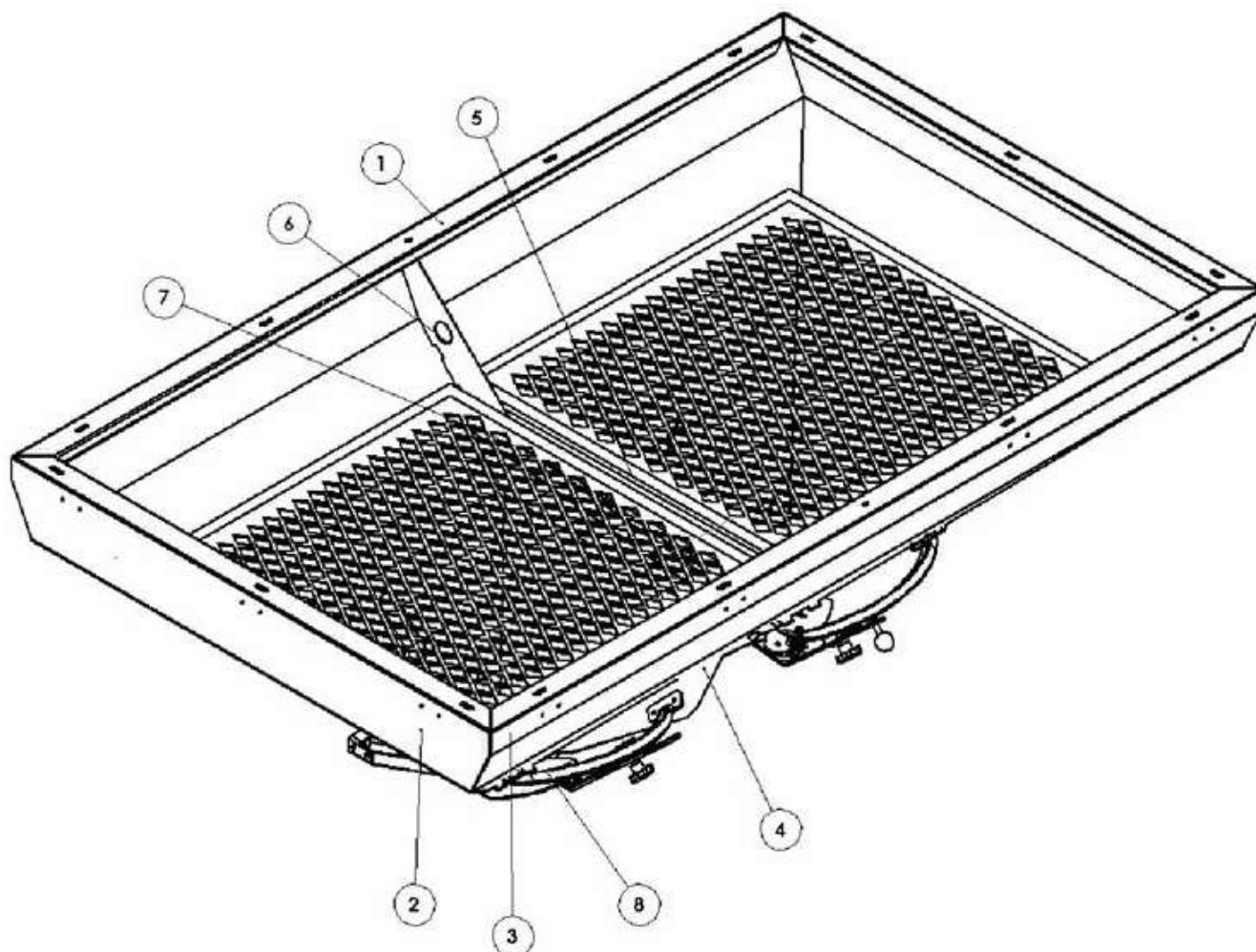
En el caso de que las paletas del disco distribuidor se encuentren rotas o dañadas es necesario sustituirlas por otras originales. Aflojar las dos tuercas y sustituir los elementos dañados.

If the vanes of the distribution disc are damaged it is necessary to replace them by other original vanes by your distributor.



Los elementos de fijación (tornillos y tuercas) deben de ser del mismo tipo que los montados por el fabricante.

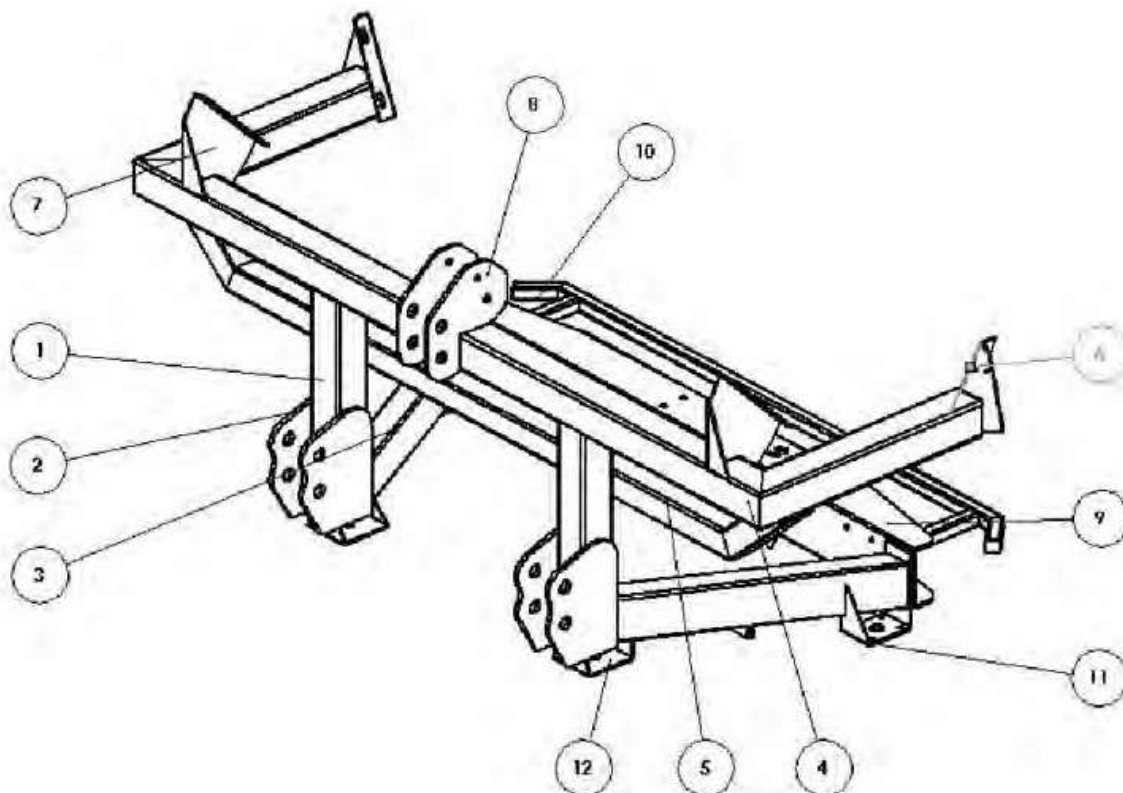
*Screws and nuts must be of the same type like the manufacturer.
Screws and nuts must be of the same type like the manufacturer.*

7. Despiece / Break up

ABONADORA DOBLE DISCO KOPA Despiece 1
TWIN DISC SPREADER KOPA Parts 1

B/mC

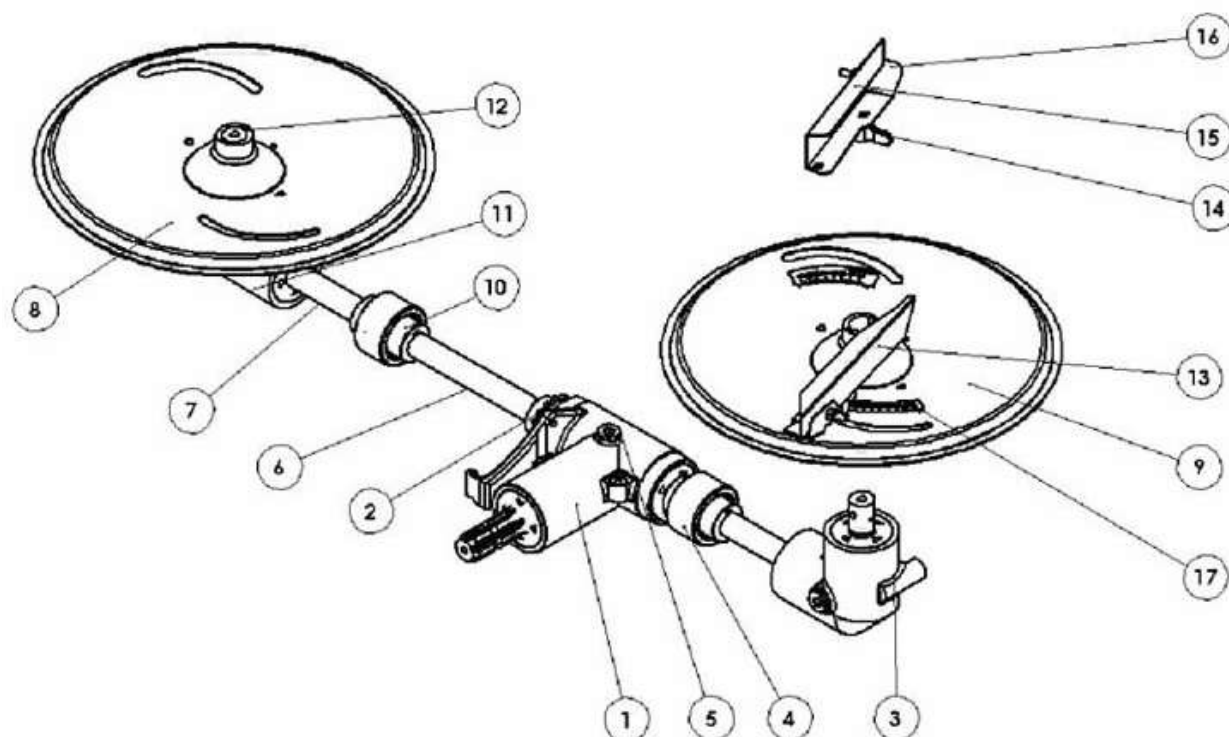
PARTE PART	CÓDIGO BMC BMC CODE	DENOMINACIÓN PART NAME	CANTIDAD QUANTITY
1	KP-001.TV	Chapa frontal tolva / Front Tank Plate	1
2	KP-002.TV	Chapa lateral tolva / Side Tank Plate	2
3	KP-003.TV	Chapa trasera tolva / Rear Tank Plate	1
4	KP-004.TV	Soporte medio / Medium Support Plate	1
5	KP-005.TV	Chapa metal media / Medium Metal Sheet	1
6	KP-006.TV	Agujeros de elevación / Lift Holes	2
7	KP-007.TV	Discos / Sieve Plates	2
8	KP-008.TV	Calibrador / Gauge Aluminum Arms	2



ABONADORA DOBLE DISCO KOPA Despiece 2
TWIN DISC SPREADER KOPA Parts 2

B/mC

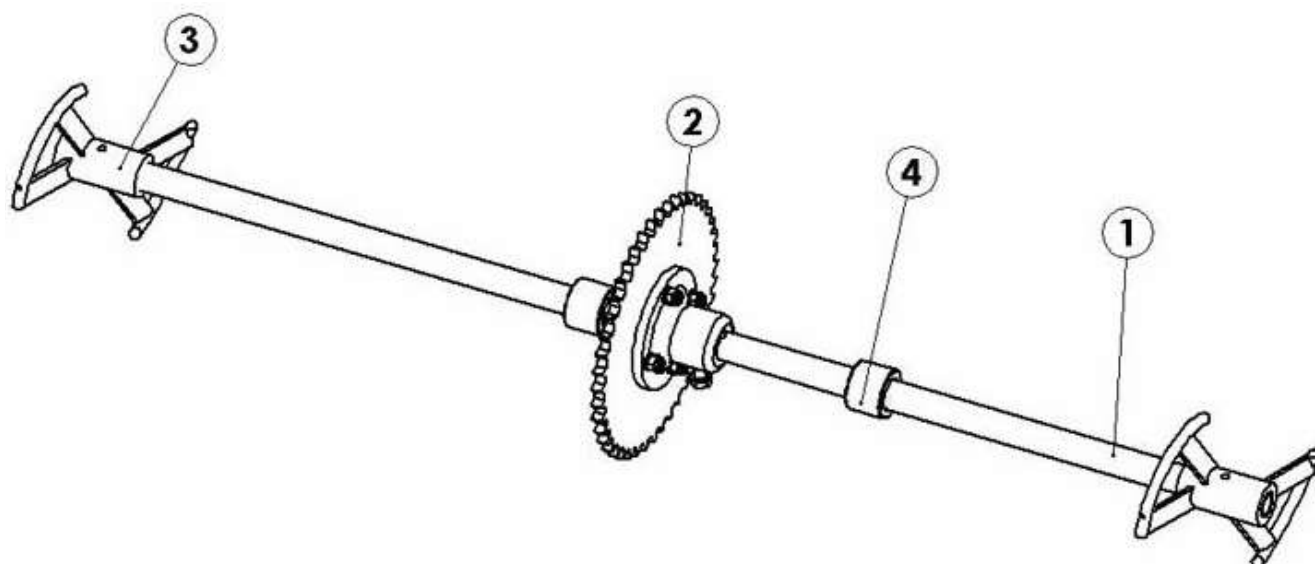
PARTE PART	CÓDIGO BMC BMC CODE	DENOMINACIÓN PART NAME	CANTIDAD QUANTITY
1	KP-001.CH	Perfil 80 x 80 barra central / 80x80 Profile Front Leg	2
2	KP-002.CH	Conexión al tractor / Tractor Draw Connections	4
3	KP-003.CH	60 x 100 barras amortiguadoras / 60x100 Buffer Legs	2
4	KP-004.CH	Perfiles 80 x 80 superiores / 80x80 Upper Tank Profiles	1
5	KP-005.CH	Perfiles 60 x 60 inferiores / 60x60 Body Bottom Support Profiles	1
6	KP-006.CH	Conexión lateral / Side Tank Connection Plates	2
7	KP-007.CH	Conexión frontal / Front Tank Connection Plates	2
8	KP-008.CH	Conexión superior al tractor / Tractor Upper Draw Connections	2
9	KP-009.CH	Amortiguador / Buffer	1
10	KP-010.CH	Perfiles amortiguadores / Buffer Profiles	1
11	KP-011.CH	Conexión volante trasero / Rear Wheel Connection	2
12	KP-012.CH	Conexión volante trasero / Front Wheel Connection	2



ABONADORA DOBLE DISCO KOPA Despiece 3
TWIN DISC SPREADER KOPA Parts 3

B/mC

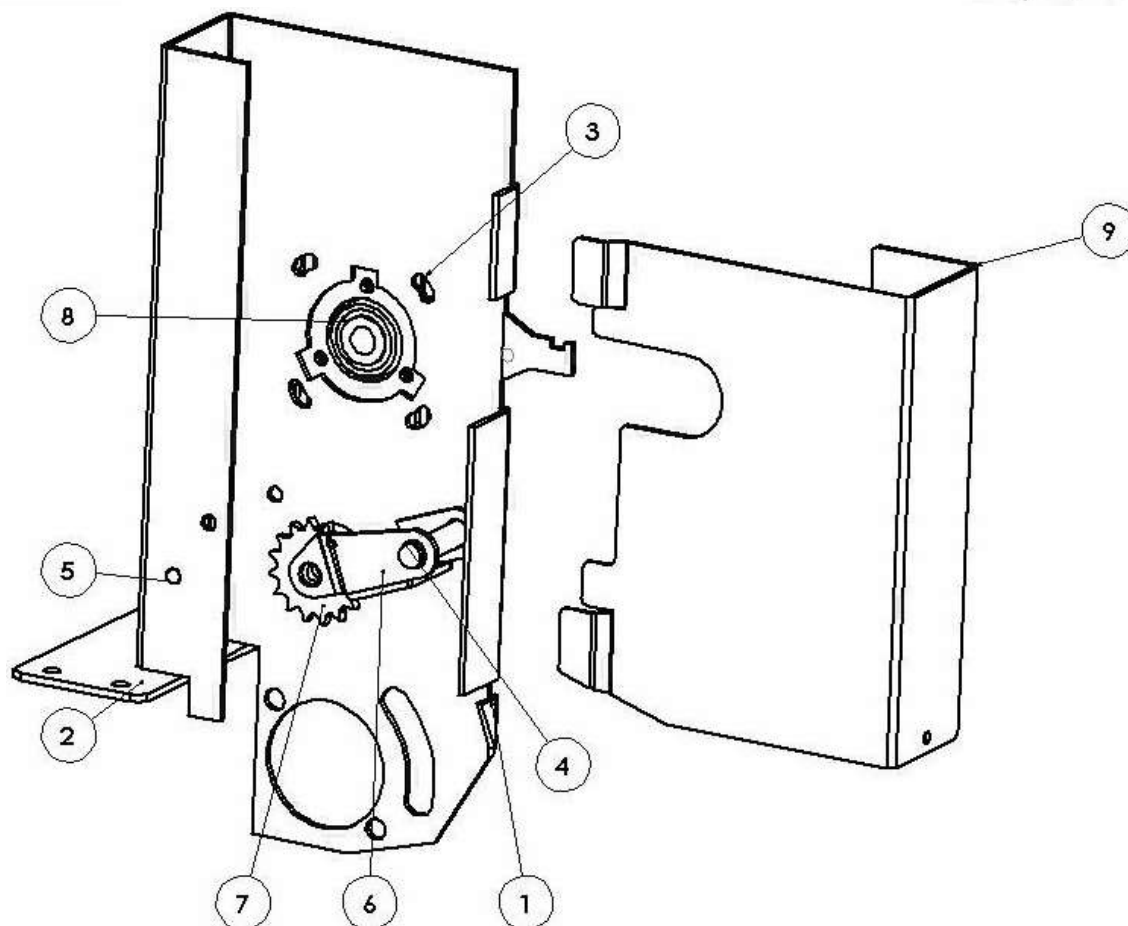
PARTE PART	CÓDIGO BMC BMC CODE	DENOMINACIÓN PART NAME	CANTIDAD QUANTITY
1	KP-001.DS	Caja engranaje central / Motion Gear Box	
2	KP-002.DS	Z16 m1/2 rodamientos / Z16 m1/2 gear with bearings	1
3	KP-003.DS	Caja engranaje derecha / Right Gear Box	1
4	KP-004.DS	Trasmisión caja engranaje / Transmission Gear Box	2
5	KP-005.DS	Tape de aceite / Oil Tap	1
6	KP-006.DS	Eje de movimiento intermedio / Intermediary Motion Shaft	1
7	KP-007.DS	Eje de conexión intermedio / Intermediary Connection Shaft	1
8	KP-008.DS	Bandeja izquierda / Left Tray	1
9	KP-009.DS	Bandeja derecha / Right Tray	1
10	KP-010.DS	Trasmisión intermedia / Intermediary Transmission Gear Box	1
11	KP-011.DS	Caja de engranaje izquierda / Left Gear Box	1
12	KP-012.DS	Cuña de la bandeja / Tray Wedges	2
13	KP-013.DS	Paletas largas / Long vanes	2
14	KP-014.DS	Palomilla / Paddle Squeeze Arm	4
15	KP-015.DS	Paletas cortas / Short Paddles	2
16	KP-016.DS	Palomilla / Paddle Front Adjustment Part	4
17	KP-017.DS	Calibre / Gauge	



ABONADORA DOBLE DISCO KOPA Despiece 4
TWIN DISC SPREADER KOPA Parts 4

B/mC

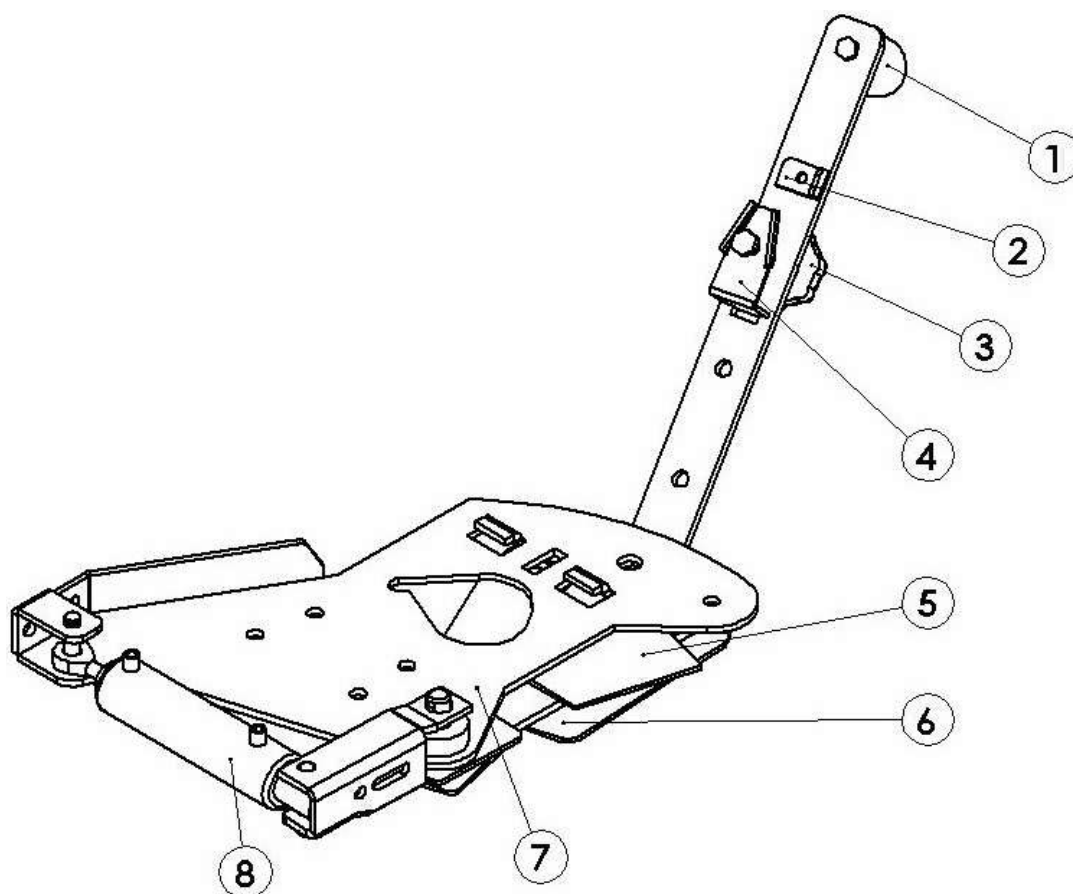
PARTE PART	CÓDIGO BMC BMC CODE	DENOMINACIÓN PART NAME	CANTIDAD QUANTITY
1	KP-001.EJ	Eje intermedio / Intermediary Shaft	1
2	KP-002.EJ	½ module Z 44 Cadena / ½ module Z 44 Chain Gear Box	1
3	KP-003.EJ	Agitador / Mixer	2
4	KP-004.EJ	Abrazadera / Clamp with Counter	2



ABONADORA DOBLE DISCO KOPA Despiece 5
TWIN DISC SPREADER KOPA Parts 5

B/mC

PARTE PART	CÓDIGO BMC BMC CODE	DENOMINACIÓN PART NAME	CANTIDAD QUANTITY
1	KP-001.NP	Cja de trasmisión / Gear Box Motion Transmission Box	1
2	KP-002.NP	Cnexión del amortiguador inferior / Bottom Buffer Connection	1
3	KP-003.NP	Rodamiento / Bearing Stabilize	1
4	KP-004.NP	Sujeción / Pin	1
5	KP-005.NP	Sujeción / Pin	1
6	KP-006.NP	Cinta caja engranajes / Gear Box Motion Hanger	1
7	KP-007.NP	½ module z 16 Cadena / ½ module z 16 chain Gear Box	1
8	KP-008.NP	Rodamiento Pf204 / Pf204 Bearing	1
9	KP-009.NP	Cubierta frontal / Front Cover	1



ABONADORA DOBLE DISCO KOPA Despiece 6
TWIN DISC SPREADER KOPA Parts 6

B/mC

PARTE PART	CÓDIGO BMC BMC CODE	DENOMINACIÓN PART NAME	CANTIDAD QUANTITY
1	KP-001.BS	Mazo / Mace	2
2	KP-002.BS	Chapa de metal base / Motion Sheet Metal	2
3	KP-003.BS	Indicador / Gauge Part	2
4	KP-004.BS	Soporte presión / Squeeze Bulge	2
5	KP-005.BS	Chapa acuaplaning / Aquaplaning Sheet Metal	2
6	KP-006.BS	Teflón / Slide Teflon	2
7	KP-007.BS	Chapa metal base movimiento / Bottom Motion Sheet Metal	2
8	KP-008.BS	Piston / Piston Rack Part	2
9	KP-009.BS	Tornillos muelle/ Spring Screw	2
10	KP-010.BS	Pistón / Piston	2
11	KP-011.BS	Muelle / Spring	2
12	KP-012.BS	Subbase / Subbase	2
13	KP-013.BS	Estabilizador del calibrador / Gauge Stabilizing	2

8. Garantía / Guarantee

Todas las máquinas fabricadas por la empresa BMC Agrícola S.L. son vendidas con la garantía de un año desde la fecha de entrega, sujeta a las siguientes cláusulas:

All the machines made by BMC are sold with the guarantee of a year from the date of delivery, according to the following clauses:

- En el caso de que en el período de un año se encontrara alguna pieza del grupo defectuosa debido al material o a algún problema de fabricación, BMC Agrícola se hace cargo de su reparación o sustitución de manera gratuita.

If in the period of a year some piece of the group is defective due to the material or to some problem of manufacture, BMC will be responsible of it repair or substitution in a freeway.

- El cliente, en el momento de la entrega de la mercancía debe controlar que ésta no ha sido dañada durante el transporte, de manera que sea conforme a la ordenada y con todos los accesorios previstos en contrato de compra-venta. En caso contrario, debe expedir una reclamación dentro de los 8 días siguientes a la entrega de la mercancía.

The client, at the moment of the delivery of the merchandise must control that this one has not been damaged during the transport, so that is according to the ordered one and with all the accessories anticipated in transaction contract. In opposite case, he must send a claim within the 8 following days to the delivery of the merchandise.

- La garantía no se aplicará en los siguientes casos:
The guarantee will not be applied in the following cases:

1. Desgaste normal por el uso
A normal wearing away caused by the use
2. Rotura o desgaste de las partes del grupo derivadas de una negligencia o de un uso inadecuado del mismo
Breakage or wears away of the parts of the group due to a negligence or an inadequate use of the same one
3. Modificaciones del grupo no autorizadas (de forma escrita) por la empresa fabricante o en caso de haber utilizado recambios o accesorios no producidos por la misma, BMC Agrícola S.L.
Modifications of the non-authorized group (of written form) by the manufacturing company or in case to have used spare parts or accessories non produced by the same one, BMC Agrícola S.L.

- Los defectos atribuidos al material o a la fabricación serán examinados por nuestro Centro de Asistencia Técnica. Si la reclamación resultara claramente injustificada, todo el coste de reparación (transportes, desplazamientos, sustitución de las partes dañadas, etc.) correría a cargo del cliente.

The defects due to the material or the manufacture will be examined by our Center of Technical Attendance. If the claim was clearly unjustified, all the cost of repair (transports, displacements, substitution of the damaged parts, etc.) will be client responsibility.

- La empresa BMC Agrícola S.L. no se hará cargo de ningún daño causado por el transporte.
BMC Agrícola S.L. will not be responsible of any damage caused by the transport.

9. Certificado de fabricación / Manufacture certificate**Fabricante / Manufacturer:** BMC Maquinaria Agrícola, S.L.**Marca / Mark:** BMC**Descripción / Description:**
Abonadora de doble disco / Twin disc spreader

Marta Bes Cañadas en calidad de Gerente de la empresa BMC Maquinaria Agrícola S.L. garantiza que los datos indicados a continuación pertenecen a la máquina referenciada, que ha sido fabricada por dicha Sociedad.

Marta Bes Cañadas as manager of the Company BMC Agrícola S.L. guarantees that the data below belong to the referenced machine, which is manufactured by that Company.

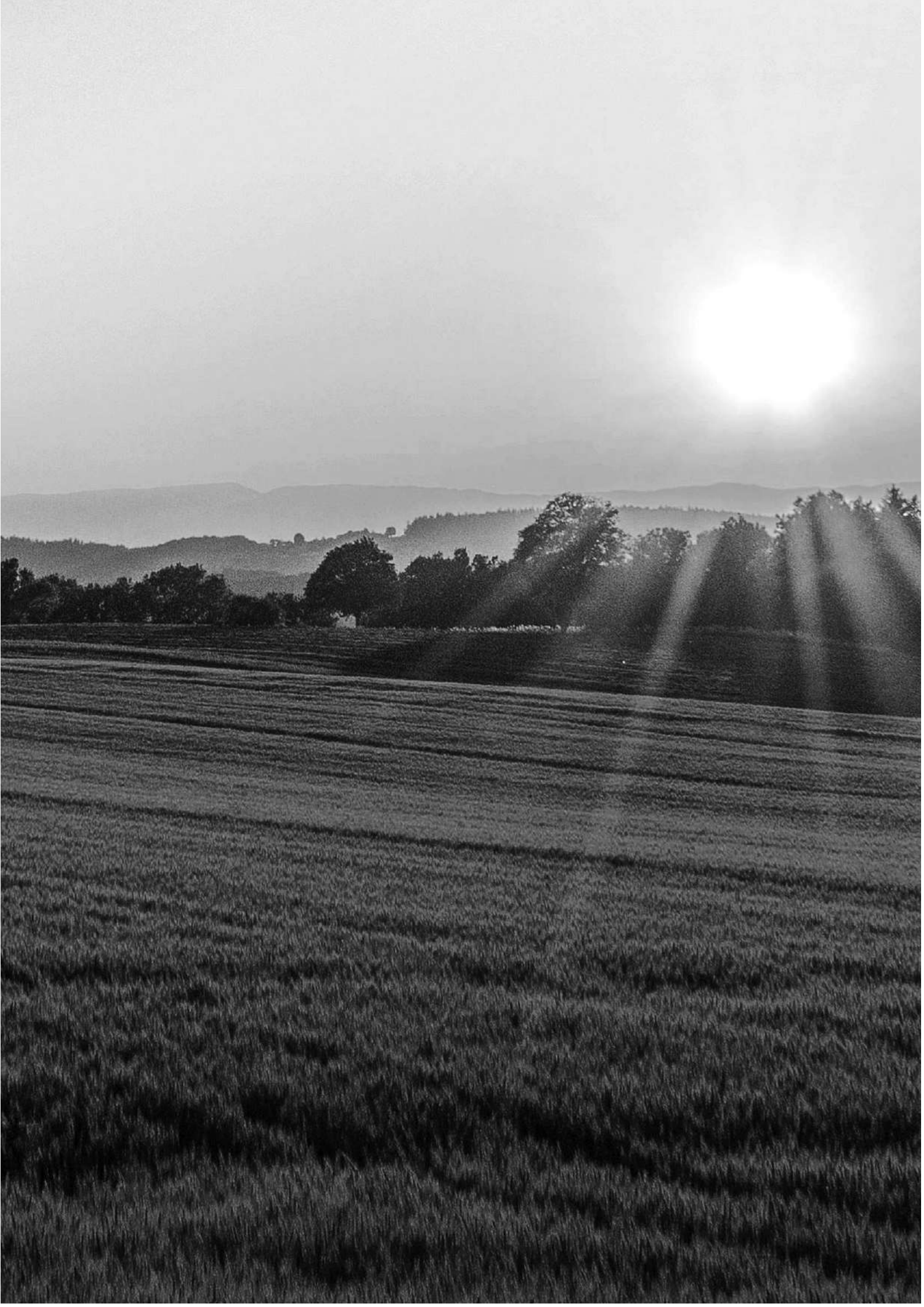
 AGRÍCOLA, S.L.
P.I. Montecillo
50520 MAGALLÓN (Zaragoza)



Fdo. Marta Bes

10. Declaración de conformidad CE / Conformity CE Declaration

<u>Fabricanta / Manufacturer:</u> BMC Maquinaria Agrícola, S.L.	
<u>Marca / Mark:</u> BMC	<u>Descripción / Description:</u> Abonadora de doble disco / <i>Twin disc spreader</i>
Marta Bes Cañadas en calidad de Gerente de la empresa BMC Maquinaria Agrícola S.L. garantiza que son ciertos los datos del encabezamiento y que la máquina referenciada, ha sido fabricada por dicha Sociedad cumpliendo las normativas vigentes según la directiva de las máquinas 2006/42-CE para Maquinaria Agrícola. <i>Marta Bes Cañadas as manager of the Company BMC Agrícola S.L. guarantees that the data of preamble are reliable and that the machine, has been manufactured by the Company according to the directive 2006/42-CE for agricultural machinery.</i>  P.I. Montecillo 50520 MAGALLÓN (Zaragoza)  Fdo. Marta Bes	





BMC

**CALIDAD Y
CONFIANZA**

ESPECIALISTAS EN EL ABONADO

📍 @bmcagricola 📞 **Comercial:** +34 876 63 98 00 ✉ bmc@bmc-agricola.es 🌐 www.bmc-agricola.es

📍 Pol. Ind. El Montecillo Parc. 2C y 2Ñ - 50520 Magallón - Zaragoza - ESPAÑA