

## Silos SW soldados en espiral / Spiral and welded Silos SW

### CARACTERÍSTICAS

La prestigiosa marca italiana, BALLARINI SOCAMA, gracias a su larga experiencia y al apoyo del nuevo propietario, Nikami Corporation Ltd., nuestra empresa madre, ofrece un diseño de silos y tanques llamado SW, soldados en espiral.

Esta tecnología permite que el silo esté totalmente sellado y sus paredes interiores sean prácticamente lisas, lo que es ideal para el almacenamiento de productos granulados, polvorosos o líquidos. Además, esta tecnología desarrollada y comprobada durante más de 20 años en diversas instalaciones en todo el mundo, cumple con las nuevas directivas europeas para limitar la utilización de pesticidas, siendo posible utilizar gases inertes.

Los silos y tanques SW se fabrican "in situ", a partir de una bobina de chapa una máquina plegadora desarrolla el silo formando el perfil de las virolas en espiral. También de manera automatizada se sueldan las virolas espiraladas. El material de las bobinas puede ser acero negro, galvanizado, inoxidable o de aluminio. Este proceso automatizado reduce considerablemente el número de operarios de montaje, lo que supone una gran ventaja económica.

Los Silos SW ofrecen una resistencia, durabilidad y fiabilidad de calidad superior. Los silos SW se pueden suministrar con fondo plano o con tolva, tanto externa como interna. Estos silos son capaces de soportar el apoyo de las pasarela, transportadores, cintas, etc.

### USO

Estos silos son perfectos para el almacenamiento agroalimentario de cereal a largo plazo, preservando su calida, sin necesitar uso de productos químicos si no el CO2. perfecto para molinos.

Su uso también se puede adaptar a otros materiales tales como plásticos o inertes de obras, a granel o en polvo (para materias primas de azulejos y baldosas, suelos de gres), también para líquidos, con posibilidad de un diámetro preciso.

Abajo: instalación para trigo en Bolonia (Italia) (I) después de 21 años, con sistema de enfriado.  
Below: grain silo in Bologna (I) after 21 years of duty, with cold generation system.



### COSTRUCCIONAL DATA

*The acclaimed Italian brand, Ballarini Socama, strong of its long experience and of the support of its new owner, Nikami Corporation P.te Ltd., proposes its proprietary "SW" (spiral welded) design for silos and tanks. The completely smooth internal walls and full hermetic build are key elements that make these silos and tanks ideal for quality storage of fine grain material, powders and liquids.*

*The "SW" silos and tanks are built on-site in a very short time by a special machine of our design, under control of a supervisor. The highly automated process dramatically reduces time and amount of manpower, when compared to corrugated sheets silos. Corrugated silos traditional assembly, where the complete silo is lifted by jackets to add more rings, may generate deformation risks.*

*The fully automated procedure of our spiral welded silos prevents such risk of deformation, delivering extra performance in strength, working life and overall reliability. This kind of silo is cost effective.*

*A sheet metal coil, which may be carbon steel, galvanized carbon steel stainless steel or aluminum, is by means of a single operational sequence, unrolled, roll formed, calendared to the required radius and continuously welded with a special wire welding process that does not alter the surface protection performance in any way.*

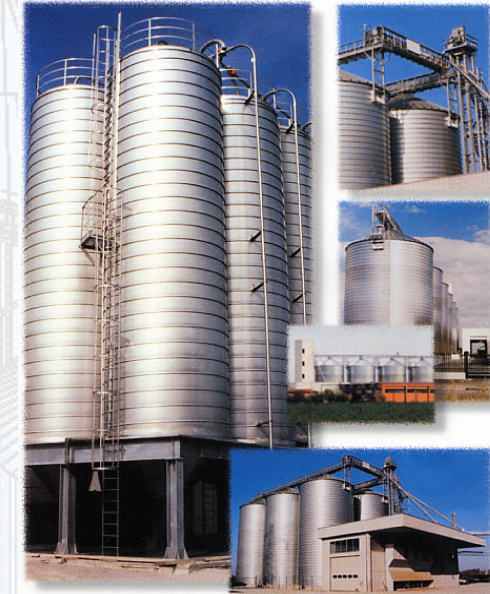
*The silo, complete with its roof and accessories, is then anchored to its concrete basement, if flat-bottom, or to its support if delivered with hopper (either concrete or metallic), see pictures above.*

### USE

*For Quality storage of bulk grains of any kind, when coupled with CO2 pest control effectively eliminates the need for chemical pesticides. For any bulk plastic or inert materials, like PVC, CaCO3, etc.*

*Perfect application for flour mills or long term strategic storage of edible grains. Ideally sized to comply with the recent EU norms about traceability of ingredients, indirectly raising the need for smaller storage cells.*

*Within some diameters, it may be used for liquid storages; ask for information.*



Engineering 2.1 – Where technology meets people

A new world of possibilities that you never dreamed of

Nuestra marca exclusiva  
Our exclusive brand



**BALLARINI SOCAMA**  
Italian Technology since 1884

NIKAMI ENTERPRISE, S.L.  
 Avinguda Cambra de Comerç, 42  
 Tecnoparc Edifici CEPID  
 43204 Reus (Tarragona) - SPAIN  
 Tel : +34 877 449 842  
 Fax : +34 977 276 965  
 Web : www.nikami.eu  
 E-mail : info@nikami.eu

CAPACIDAD DE LOS SILOS / TANKS AN SILO CAPACITY IN M3																
M	DIAMETRO / DIAMETER (M)															
	2,40	2,80	3,55	4,44	5,33	6,22	7,10	7,99	8,88	9,77	10,66	11,54	12,43	15,10	17,76	20,00
18,00	82	113	182	285	413	564	739	941	1167	1420	1696	1998	2326	3481	4881	6253
17,00	78	106	172	269	391	534	700	891	1105	1345	1607	1894	2205	3302	4634	5939
16,00	73	100	162	254	368	504	660	841	1043	1270	1518	1789	2084	3123	4386	5625
15,00	69	94	152	239	346	473	620	791	981	1195	1428	1684	1962	2944	4138	5311
14,00	64	88	142	223	324	443	581	741	919	1120	1339	1580	1841	2765	3891	4997
13,00	60	82	132	208	301	412	541	691	857	1045	1250	1475	1720	2586	3643	4683
12,00	55	76	122	192	279	382	502	640	795	970	1161	1371	1598	2406	3395	4368
11,00	51	69	112	177	257	352	462	590	733	895	1071	1266	1477	2227	3147	4054
10,00	46	63	102	161	234	321	423	540	671	820	982	1161	1356	2048	2900	3740
9,00	42	57	92	146	212	291	383	490	609	745	893	1057	1234	1869	2652	3426
8,00	37	51	83	130	190	260	343	440	547	670	804	952	1113	1690	2404	3112
7,00	33	45	73	115	167	230	304	390	485	595	714	848	992	1511	2156	2798
6,00	28	39	63	99	145	200	264	340	424	520	625	743	870	1332	1909	2483
5,00	24	32	53	84	123	169	225	289	362	445	536	639	749	1153	1661	2169
4,00	19	26	43	68	101	139	185	239	300	370	447	534	628	974	1413	1855
3,00	14	20	33	53	78	109	145	189	238	295	357	429	506	795	1166	1541

CAPACIDAD TOLVAS DE SILOS / HOPPER CAPACITY M3									
45°	1,69	2,72	5,69	10,96	19,52	30,64	46,52	65,60	91,36
60°	2,93	4,81	9,71	19,32	33,79	53,10	79,76	114,38	157,80

ALTURA DE TECHOS DE LOS SILOS / ROOF HEIGHT OF SILOS (M)																
30°	0,60	0,80	1,00	1,20	1,50	1,70	2,00	2,30	2,50	2,80	3,00	3,30	3,50	4,30	5,10	5,70

ALTURA TOLVAS DE SILOS / HOPPER HEIGHT OF SILOS (M)								
45°	1,10	1,30	1,70	2,10	2,60	3,00	3,50	4,40
60°	1,90	2,30	2,90	3,70	4,50	5,20	6,00	7,60

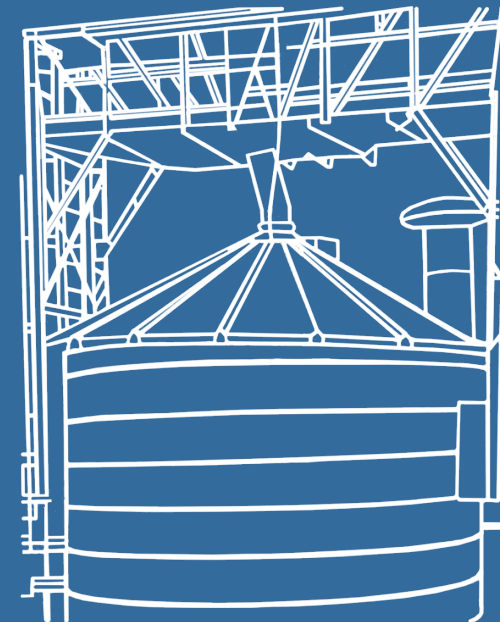
Silo para trigo, de Consorzio dei Cooperanti Reggio Emilia (I), despues de 21 años.  
 Grain silo, at Consorzio dei Cooperanti Reggio Emilia (I), after 21 years of duty.



Ballarini Socama is a registered brand of Nikami

\* Nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones en nuestros fabricados, sin previo aviso.  
 \* We reserve the right to change our product specifications without further notice

Silos SW soldados en espiral  
 Spiral and welded Silos SW



Engineering 2.1 – Where technology meets people

A new world of possibilities that you never dreamed of

