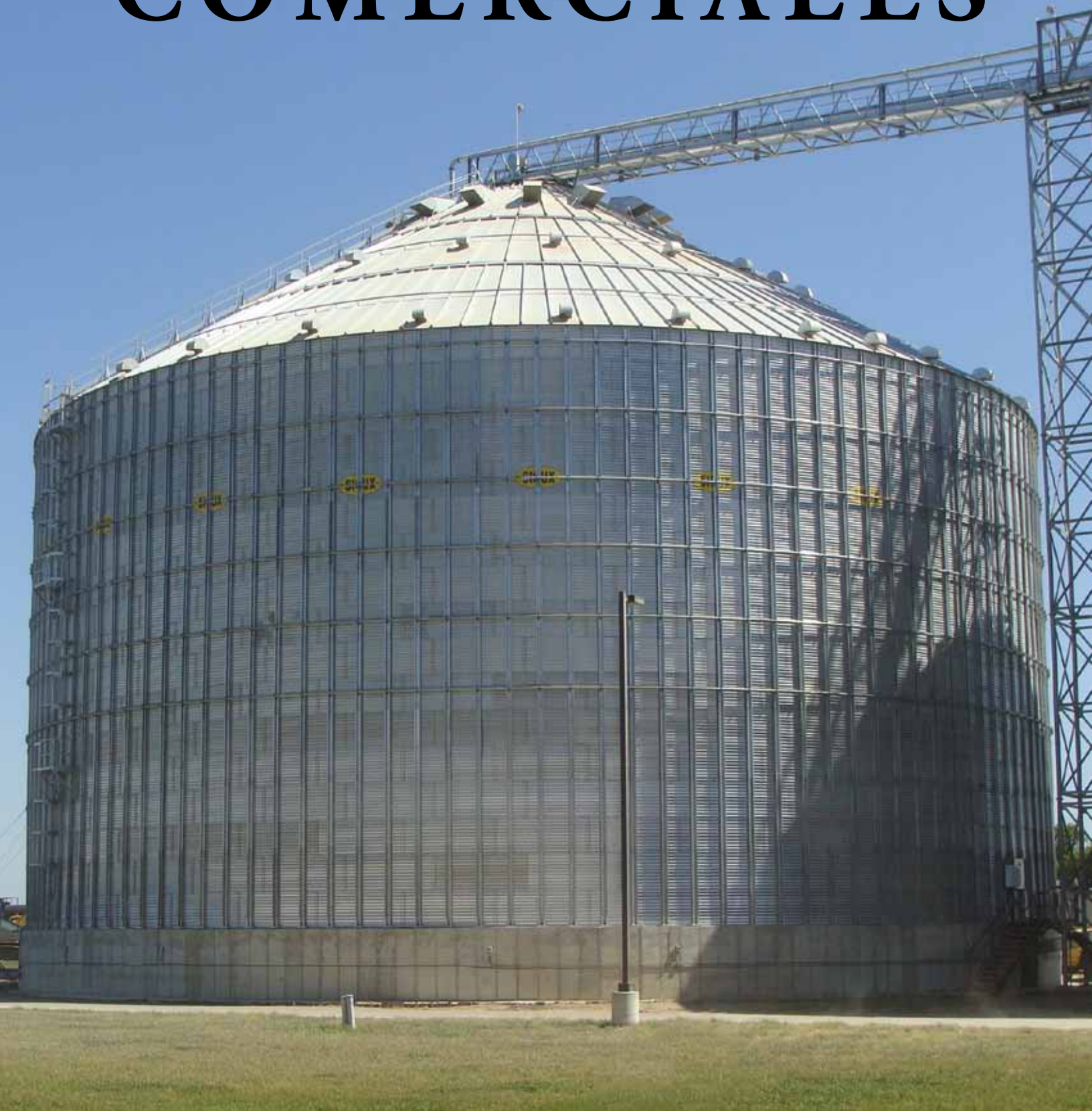


SISTEMAS DE ACOPIO DE GRANOS
SIOUX STEEL



SISTEMAS DE ACOPIO DE GRANOS
COMERCIALES





DISEÑADOS CON LA TECNOLOGÍA MÁS MODERNA PARA SUS NECESIDADES DE ACOPIO DE GRANOS

Nuestro techo alcanzó nuevas alturas. En el caso de equipos de llenado de alta capacidad, sabemos que el viento y la nieve ejercen una variedad de cargas sobre el techo de un silo. Con la colocación estratégica de correas entre las vigas del techo logramos una subestructura del techo fuerte y eficiente. Al combinar una subestructura sólida con paneles con corrugación profunda, creamos un techo con rendimiento inigualable ante los diferentes factores climáticos.

5 CON
AÑOS
DE GARANTÍA
EN SILOS
COMERCIALES

CONSTRUCCIÓN DEL TECHO



CARACTERÍSTICAS QUE REFUERZAN SU CONFIANZA

Anillos de viento

La presión externa proveniente de la fuerza del viento se contrarresta mediante la instalación de anillos de viento que refuerzan las paredes laterales. El diseño y la cantidad de anillos de viento están determinados por el diámetro y la altura del silo para manejar en forma adecuada las fuerzas externas del viento.

Sistema de anclajes y cuñas

El sistema de base y cuña del silo comercial de Sioux Steel asegura la estabilidad y la distribución pareja del peso. Juntos forman una base firme y permanente con la máxima resistencia.

Uniones del techo

Las fuerzas horizontales del techo se resisten en su totalidad mediante placas y miembros de tensión. Las uniones de las vigas transfieren las fuerzas verticales del techo directamente a los rigidizadores de las paredes laterales y, en última instancia, a los cimientos de concreto. Estas trayectorias de carga minimizan la tensión en la pared lateral.



Resistencia de la pared lateral

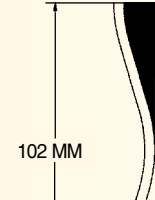
Los silos comerciales de Sioux Steel ofrecen lo mejor en resistencia vertical, por su fabricación en acero de resistencia a la tracción de 448 MPa (límite elástico de 345 MPa) y una corrugación de 102 mm. Además, el software de análisis avanzado permite a los ingenieros medir los puntos críticos de tensión de toda la estructura.



CORRUGACIÓN DE 68 MM



CORRUGACIÓN DE 102 MM



Corrugación de 102 mm

Al combinar chapas de 112 cm y tres paneles de techo por cada chapa, se reduce la demanda de pernos, tuercas y arandelas, lo que a su vez reduce el peso y los costos de construcción.

La corrugación de 102 mm de ancho brinda mayor fuerza vertical y menor resistencia al flujo que la corrugación de 68 mm.



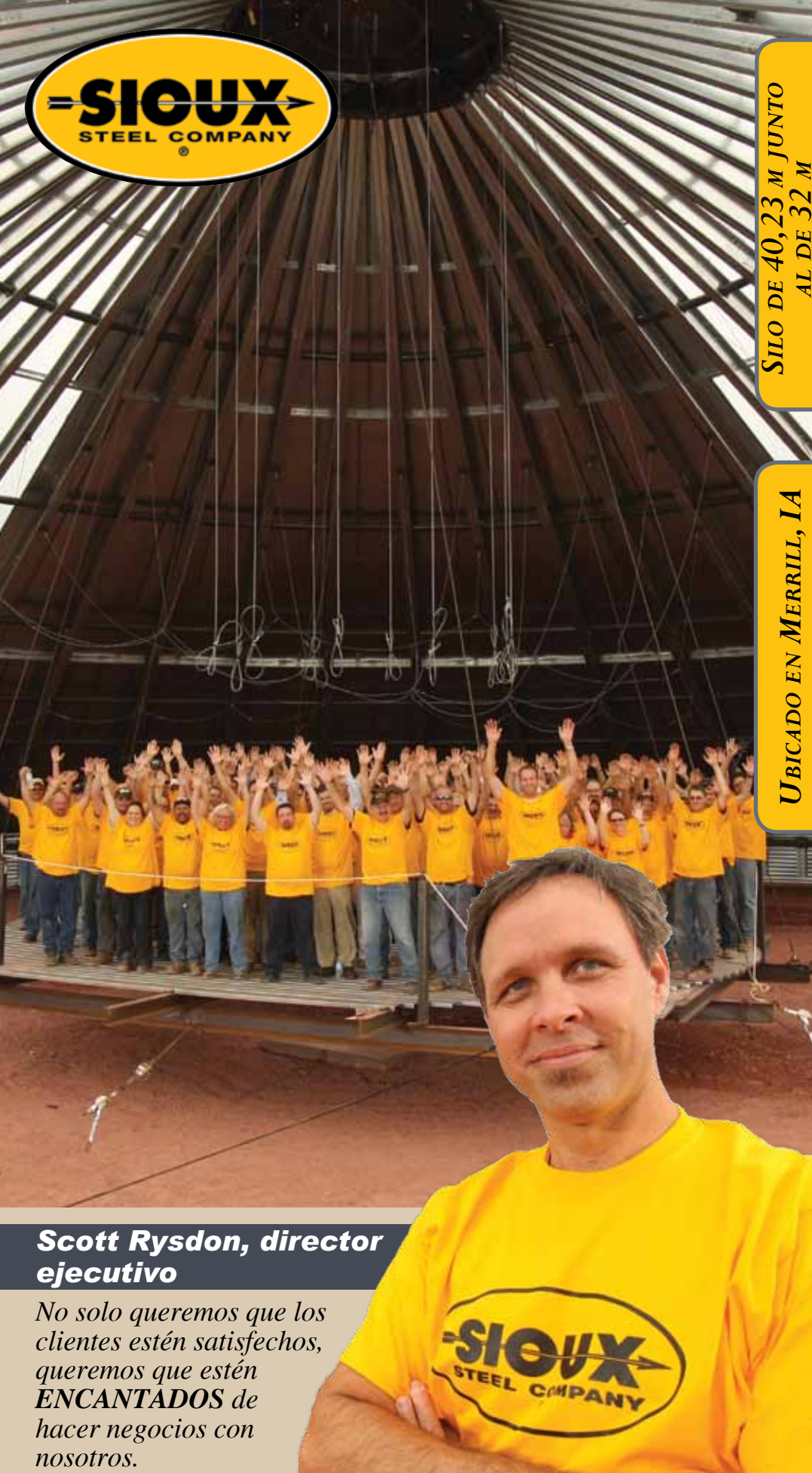
SISTEMAS SIMES DE ELEVACIÓN DE SILOS POR GATOS

El sistema Simes de elevación de silos por gatos se ha utilizado por más de 25 años y permite el levantamiento desde silos agrícolas hasta silos gigantes. A través de la experiencia y las opiniones que recolectamos a lo largo de los años, podemos afirmar que los sistemas Simes son la forma más segura, confiable y sencilla de montaje del mercado actual.

www.sioxsimesjacks.com

SISTEMA SIMES DE
ELEVACIÓN POR GATOS





SILO DE 40,23 M JUNTO AL DE 32 M

UBICADO EN MERRILL, IA

Scott Rysdon, director ejecutivo

No solo queremos que los clientes estén satisfechos, queremos que estén **ENCANTADOS** de hacer negocios con nosotros.



SILO COMERCIAL PARA GRANOS DE 40,23 M

¡CAPACIDAD PARA MÁS DE UN MILLÓN DE BUSHELS!

El nuevo silo de 40,23 m no solo puede contener más de un millón de bushels de granos, sino que también posee un techo que soporta hasta 15,88 toneladas de carga máxima, más una carga de viento y nieve despareja de 29,48 toneladas. Para demostrar la resistencia real del techo, los empleados de Sioux Steel Company se reunieron para pararse sobre una plataforma que pendía del techo del silo. Los empleados querían demostrar, literalmente, que no solo respaldan los productos que construyen, también se animan a ponerse debajo de ellos.



¡LA ESCALERA DE ACCESO MÁS AMPLIA DE LA INDUSTRIA!

La escalera de Sioux Steel es de 61 cm x 86,40 cm para permitirle maniobrar fácilmente a través de la abertura.

SOLUCIONES DE INGENIERÍA DESDE 1918

Escaleras de acceso

La construcción ovalada de la escalera de acceso es la más amplia y más fácil de usar de la industria. Está diseñada para permitir el acceso a una persona con mucho abrigo.

Subestructura del techo

La subestructura del techo está diseñada para brindar resistencia adicional para soportar las presiones de carga añadidas por los transportadores, las pasarelas y los elementos de la naturaleza.

Sujetadores de alta calidad

Se utilizan pernos de grado 8,2 protegidos con un acabado DACROMET® en toda la estructura, junto con arandelas autosellantes, lo que garantiza la integridad y la protección duradera contra la corrosión.

Escotillas de acceso

Las escotillas están ubicadas estratégicamente, según el diámetro y la altura del silo, para brindar máxima integridad y resistencia. Todas contienen paneles internos sin amarre, pestillos seguros y una abertura grande de 91,44 cm x 68,60 cm.



Ventilador axial Ventilador centrífugo



Respiraderos

Los respiraderos tienen un espacio de entrada de 38,10 cm x 38,10 cm para permitir el movimiento libre del aire. Los orificios precortados con borde extendido permiten un sellado firme y permanente que resiste la humedad y la condensación.

Piso completo y perforado

Los diseños varían desde una gran cantidad de sistemas en concreto hasta suelos completos con un entablado calibre 16, 18 ó 20 formulado por altura y diámetro. Elija entre un sistema de soportes soldados de flujo libre o soportes fundidos calibre 17 ó 20.

Ventiladores

Los ventiladores de aireación están diseñados para ofrecer el mejor flujo de aire de la industria y equilibrar las temperaturas de los granos almacenados para mantener un producto rentable y de alta calidad.

Ventiladores centrífugos

Fabricados con rieles laterales resistentes calibre 11, los ventiladores centrífugos generan menos vibración, lo que prolonga su vida útil.

Ventiladores axiales

El flujo de aire se incrementa al no permitir que el aire vuelva a pasar por las paletas y la carcasa para lograr una mayor eficiencia.

Nota: tenemos otros tamaños disponibles.

7,32 M DE DIÁMETRO

NÚMERO DE PRODUCTO	HILERAS	AL. ALERO (M)	AL. TOTAL (M)	NIVEL DE BUSHELS	BUSHELS MÁXIMOS	NIVEL DE PESO MÉTRICO	PESO MÉTRICO MÁX.
SCS24100	10	11,18	13,11	13.980	14.787	379	401
SCS24110	11	12,29	14,22	15.378	16.185	417	439
SCS24120	12	13,41	15,34	16.777	17.583	455	476
SCS24130	13	14,53	16,46	18.175	18.981	492	514
SCS24140	14	15,65	17,58	19.573	20.379	530	552
SCS24150	15	16,76	18,69	20.971	21.777	568	590
SCS24160	16	17,88	19,81	22.369	23.175	606	628
SCS24170	17	19	20,93	23.767	24.573	644	666
SCS24180	18	20,12	22,05	25.165	25.971	682	704
SCS24190	19	21,23	23,16	26.563	27.369	720	742
SCS24200	20	22,35	24,28	27.961	28.768	758	779
SCS24210	21	23,47	25,40	29.359	30.166	795	817
SCS24220	22	24,59	26,52	30.757	31.564	833	855
SCS24230	23	25,70	27,64	32.155	32.962	871	893
SCS24240	24	26,82	28,75	33.553	34.360	909	931

10,97 M DE DIÁMETRO

NÚMERO DE PRODUCTO	HILERAS	AL. ALERO (M)	AL. TOTAL (M)	NIVEL DE BUSHELS	BUSHELS MÁXIMOS	NIVEL DE PESO MÉTRICO	PESO MÉTRICO MÁX.
SCS36100	10	11,18	14,25	31.457	34.179	852	926
SCS36110	11	12,29	15,37	34.603	37.325	938	1.011
SCS36120	12	13,41	16,48	37.748	40.471	1.023	1.097
SCS36130	13	14,53	17,60	40.894	43.616	1.108	1.182
SCS36140	14	15,65	18,72	44.040	46.762	1.193	1.267
SCS36150	15	16,76	19,84	47.185	49.908	1.278	1.352
SCS36160	16	17,88	20,96	50.331	53.054	1.364	1.437
SCS36170	17	19	22,07	53.477	56.199	1.449	1.523
SCS36180	18	20,12	23,19	56.622	59.345	1.534	1.608
SCS36190	19	21,23	24,31	59.768	62.491	1.619	1.693
SCS36200	20	22,35	25,43	62.914	65.636	1.705	1.778
SCS36210	21	23,47	26,54	66.059	68.782	1.790	1.864
SCS36220	22	24,59	27,66	69.205	71.928	1.875	1.949
SCS36230	23	25,70	28,78	72.351	75.073	1.960	2.034
SCS36240	24	26,82	29,90	75.497	78.219	2.045	2.119

18,29 M DE DIÁMETRO

NÚMERO DE PRODUCTO	HILERAS	AL. ALERO (M)	AL. TOTAL (M)	NIVEL DE BUSHELS	BUSHELS MÁXIMOS	NIVEL DE PESO MÉTRICO	PESO MÉTRICO MÁX.
SCS60100	10	11,18	16,64	87.379	99.983	2.367	2.709
SCS60110	11	12,29	17,75	96.117	108.721	2.604	2.946
SCS60120	12	13,41	18,87	104.855	117.459	2.841	3.182
SCS60130	13	14,53	19,99	113.593	126.197	3.078	3.419
SCS60140	14	15,65	21,11	122.331	134.935	3.314	3.656
SCS60150	15	16,76	22,23	131.069	143.673	3.551	3.893
SCS60160	16	17,88	23,34	139.807	152.411	3.788	4.129
SCS60170	17	19	24,46	148.545	161.149	4.025	4.366
SCS60180	18	20,12	25,58	157.283	169.887	4.261	4.603
SCS60190	19	21,23	26,70	166.021	178.625	4.498	4.840
SCS60200	20	22,35	27,81	174.759	187.363	4.735	5.076
SCS60210	21	23,47	28,93	183.497	196.101	4.972	5.313
SCS60220	22	24,59	30,05	192.234	204.838	5.208	5.550
SCS60230	23	25,70	31,17	200.972	213.576	5.445	5.787
SCS60240	24	26,82	32,28	209.710	222.314	5.682	6.023
SCS60250	25	27,94	33,40	218.448	231.052	5.919	6.260

23,77 M DE DIÁMETRO

NÚMERO DE PRODUCTO	HILERAS	AL. ALERO (M)	AL. TOTAL (M)	NIVEL DE BUSHELS	BUSHELS MÁXIMOS	NIVEL DE PESO MÉTRICO	PESO MÉTRICO MÁX.
SCS78100	10	11,18	18,34	147.671	175.363	4.001	4.751
SCS78110	11	12,29	19,46	162.439	190.130	4.401	5.151
SCS78120	12	13,41	20,57	177.206	204.897	4.801	5.551
SCS78130	13	14,53	21,69	191.973	219.664	5.201	5.952
SCS78140	14	15,65	22,81	206.740	234.431	5.601	6.352
SCS78150	15	16,76	23,93	221.507	249.198	6.001	6.752
SCS78160	16	17,88	25,04	236.274	263.965	6.402	7.152
SCS78170	17	19	26,16	251.041	278.733	6.802	7.552
SCS78180	18	20,12	27,28	265.808	293.500	7.202	7.952
SCS78190	19	21,23	28,40	280.576	308.267	7.602	8.352
SCS78200	20	22,35	29,51	295.343	323.034	8.002	8.752
SCS78210	21	23,47	30,63	310.110	337.801	8.402	9.152
SCS78220	22	24,59	31,75	324.877	352.568	8.802	9.552
SCS78230	23	25,70	32,87	339.644	367.335	9.202	9.953
SCS78240	24	26,82	33,99	354.411	382.103	9.602	10.353
SCS78250	25	27,94	35,10	369.178	396.870	10.002	10.753

8,23 M DE DIÁMETRO

NÚMERO DE PRODUCTO	HILERAS	AL. ALERO (M)	AL. TOTAL (M)	NIVEL DE BUSHELS	BUSHELS MÁXIMOS	NIVEL DE PESO MÉTRICO	PESO MÉTRICO MÁX.
SCS27100	10	11,18	13,39	17.694	18.842	479	511
SCS27110	11	12,29	14,50	19.463	20.612	527	558
SCS27120	12	13,41	15,62	21.233	22.381	575	606
SCS27130	13	14,53	16,74	23.002	24.150	623	654
SCS27140	14	15,65	17,86	24.771	25.920	671	702
SCS27150	15	16,76	18,97	26.541	27.689	719	750
SCS27160	16	17,88	20,09	28.310	29.459	767	798
SCS27170	17	19	21,21	30.080	31.228	815	846
SCS27180	18	20,12	22,33	31.849	32.997	863	894
SCS27190	19	21,23	23,44	33.618	34.766	911	942
SCS27200	20	22,35	24,56	35.388	36.536	959	990
SCS27210	21	23,47	25,68	37.157	38.306	1.007	1.038
SCS27220	22	24,59	26,80	38.926	40.075	1.055	1.086
SCS27230	23	25,70	27,91	40.696	41.844	1.103	1.134
SCS27240	24	26,82	29,03	42.465	43.614	1.151	1.182

12,80 M DE DIÁMETRO

NÚMERO DE PRODUCTO	HILERAS	AL. ALERO (M)	AL. TOTAL (M)	NIVEL DE BUSHELS	BUSHELS MÁXIMOS	NIVEL DE PESO MÉTRICO	PESO MÉTRICO MÁX.
SCS42100	10	11,18	14,81	42.816	47.139	1.160	1.277
SCS42110	11	12,29	15,92	47.097	51.420	1.276	1.393
SCS42120	12	13,41	17,04	51.379	55.702	1.392	1.509
SCS42130	13	14,53	18,16	55.660	59.984	1.508	1.625
SCS42140	14	15,65	19,28	59.942	64.265	1.624	1.741
SCS42150	15	16,76	20,40	64.223	68.547	1.740	1.857
SCS42160	16	17,88	21,51	68.505	72.828	1.856	1.973
SCS42170	17	19	22,63	72.787	77.110	1.972	2.089
SCS42180	18	20,12	23,75	77.068	81.391	2.088	2.205
SCS42190	19	21,23	24,87	81.350	85.673	2.204	2.321
SCS42200	20	22,35	25,98	85.631	89.954	2.320	2.437
SCS42210	21	23,47	27,10	89.913	94.236	2.436	2.553
SCS42220	22	24,59	28,22	94.194	98.518	2.552	2.669
SCS42230	23	25,70	29,34	98.476	102.799	2.668	2.785
SCS42240	24	26,82	30,45	102.758	107.081	2.784	2.901

20,12 M DE DIÁMETRO

NÚMERO DE PRODUCTO	HILERAS	AL. ALERO (M)	AL. TOTAL (M)	NIVEL DE BUSHELS	BUSHELS MÁXIMOS	NIVEL DE PESO MÉTRICO	PESO MÉTRICO MÁX.
SCS66100	10	11,18	17,20	105.728	122.504	2.865	3.319
SCS66110	11	12,29	18,31	116.301	133.077	3.151	3.606
SCS66120	12	13,41	19,43	126.874	143.649	3.437	3.892
SCS66130	13	14,53	20,55	137.446	154.222	3.724	4.178
SCS66140	14	15,65	21,67	148.019	164.795	4.010	4.465
SCS66150	15	16,76	22,78	158.592	175.368	4.297	4.751
SCS66160	16	17,88	23,90	169.165	185.941	4.583	5.038
SCS66170	17	19	25,02	179.738	196.513	4.870	5.324
SCS66180	18	20,12	26,14	190.310	207.086	5.156	5.611
SCS66190	19	21,23	27,25	200.883	217.659	5.443	5.897
SCS66200	20	22,35	28,37	211.456	228.232	5.729	6.184
SCS66210	21	23,47	29,49	222.029	238.805	6.016	6.470
SCS66220	22	24,59	30,61	232.602	249.377	6.302	6.757
SCS66230	23	25,70	31,72	243.174	259.950	6.589	7.043
SCS66240	24	26,82	32,84	253.747	270.523	6.875	7.330
SCS66250	25	27,94	33,96	264.320	281.096	7.161	7.616

27,43 M DE DIÁMETRO

NÚMERO DE PRODUCTO	HILERAS	AL. ALERO (M)	AL. TOTAL (M)	NIVEL DE BUSHELS	BUSHELS MÁXIMOS	NIVEL DE PESO MÉTRICO	PESO MÉTRICO MÁX.
SCS90100	10	11,18	19,48	196.604	239.143	5.327	6.479
SCS90110	11	12,29	20,60	216.265	258.804	5.859	7.012
SCS90120	12	13,41	21,72	235.925	278.464	6.392	7.545
SCS90130	13	14,53	22,83	255.586	298.125	6.925	8.077
SCS90140	14	15,65	23,95	275.246	317.785	7.457	8.610
SCS90150	15	16,76	25,07	294.906	337.445	7.990	9.143
SCS90160	16	17,88	26,19	314.567	357.106	8.523	9.675
SCS90170	17	19	27,31	334.227	376.766	9.056	10.208
SCS90180	18	20,12	28,42	353.888	396.427	9.588	10.741
SCS90190	19	21,23	29,54	373.548	416.087	10.121	11.273
SCS90200	20	22,35	30,66	393.209	435.748	10.654	11.806
SCS90210	21	23,47	31,78	412.869	455.408	11.186	12.339
SCS90220	22	24,59	32,89	432.529	475.068	11.719	12.871
SCS90230	23	25,70	34,01	452.190	494.729	12.252	13.404
SCS90240	24	26,82	35,13	471.850	514.389	12.784	13.937
SCS90250	25	27,94	36,25	491.511	534.050	13.317	14.469

9,14 M DE DIÁMETRO

NÚMERO DE PRODUCTO	HILERAS	AL. ALERO (M)	AL. TOTAL (M)	NIVEL DE BUSHELS	BUSHELS MÁXIMOS	NIVEL DE PESO MÉTRICO	PESO MÉTRICO MÁX.
SCS30100	10	11,18	13,69	21.846	23.421	592	635
SCS301							



SILOS COMERCIALES SIOUX STEEL



Accesorios para silos

Elija de una variedad de accesorios para mejorar el uso y la funcionalidad de su silo comercial.

- Elevador de cangilones
- Transportadores
- Sistemas de jaula y escalera
- Pasarelas y torres
- Secadores de granos
- Plataformas de recorrido de la cúspide
- Extractores de techo
- Escaleras de techo
- Escaleras

Diseños personalizados del piso

Contamos con una variedad de sistemas de piso, desde completos sobre concreto con alturas de cámara personalizadas hasta patrones perforados de concreto diseñados para su instalación. Sioux Steel Company también suministra sistemas de aireación inferiores para tolvas con cementos de concreto o tanques inferiores de acero comerciales para tolvas.

Sioux Steel Company

PO Box 1265

196 112 E 6th St, Sioux Falls, SD 57101

1-800-557-4689

www.siouxsteel.com

info@siouxsteel.com

