



# SAFETY TIP OF THE WEEK

FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY



Company \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

To encourage all of us to promote safety on a continuing basis, the Builders Exchange publishes a safety tip in each issue of the weekly **Bulletin**. The superintendent/foreman of each job should use this safety tip in a short safety meeting Monday morning. We suggest that this 5-to-10 minute meeting be just before lunch or perhaps right after the morning break. You can then emphasize the SAFETY TIP OF THE WEEK all week long.

## Material Management – Best Practices for Workplace Safety

Week Ending 12/27/2024

“Safety first.” That’s the manufacturing mantra.

Top talent is hard to find. So sector leaders prioritize keeping them safe, productive and engaged. As a result, manufacturers invest heavily in advanced safety protocols, cutting-edge technology and continuous training programs to ensure a secure and efficient work environment for everyone.

Speed, efficiency and ergonomic efficacy are often overlooked in this process. Moving heavy machinery or material-handling carts may not put someone’s life on the line, but less efficient caster designs or outdated movement methodologies make it more difficult for workers to transport materials and finished goods in the best position and with the least push-force effort for assembly and loading.

It’s a safety issue that, when addressed appropriately, meaningfully improves workplace conditions and worker efficiency—a win-win for manufacturers and their teams.

Here are four best practices for achieving optimal material handling efficiency while enhancing safety and ergonomics in the manufacturing process.

### #1 Prioritize Minimal Push Force

Push force—the amount of effort required to move an object by pushing it—needs to be minimal. Fortunately, with the right wheel design, even large, heavy objects can be safely and efficiently transported throughout a manufacturing space.

Start by looking at the wheel size. Taller and narrower wheels create less resistance and make it easier to start rolling. The taller profile helps overcome cracks, dips and other floor imperfections as well.

Additionally, consider the wheel material. Hard materials, like polyurethane, can significantly improve mobility and

durability since softer materials require more initial force to get an object moving. Softer materials often wear faster, eroding movement efficiency and requiring additional push force to propel materials.

### #2 Schedule Regular Maintenance and Inspection

Manufacturing floors contain dirt, dust, debris and other contaminants that make wheels and casters progressively less efficient.

Regular maintenance and inspections can address common issues that contribute to a less efficient, ergonomic and safety-focused manufacturing facility, including:

- **Wear and tear.** Locating wear and tear allows maintenance teams to repair or replace casters before they undermine core priorities.
- **Wheel blockages.** Regular maintenance will keep casters free of debris and build-up so that they are always optimally operating.
- **Cart overloading.** Identifying evidence of cart overloading allows leaders to rearrange workflows to protect people and facility investments, ensuring that small oversights don’t damage carts, casters and equipment.

These are preventable problems, and monitoring and resolving these issues will help prevent accidents, enhance efficiency and boost productivity across the manufacturing floor.

### #3 Consider Motorized Solutions

The right wheels and casters can significantly improve an object’s movability, but even the best products won’t make pushing an excessively heavy or large load reasonable.

Special Topics for this Job: \_\_\_\_\_

MSDS # \_\_\_\_\_ Reviewed – Title: \_\_\_\_\_

Present at Meeting:


Supervisor’s Signature: \_\_\_\_\_

Note: These SAFETY TIPS OF THE WEEK are to help members provide a safe workplace and to instruct employees in ways to prevent accidents. Ensure you record the names of those who attend your safety meetings and file this form with your permanent accident prevention records.

Motorized casters are a popular solution, introducing new operational efficiencies and enhancing employee safety.

For instance, a motorized caster not only reduces the level of physical exertion but also eliminates the need for multiple employees to push the same cart, combining safety and efficiency in a way that benefits manufacturers and their employees. This approach often provides significant long-term cost savings and a return on investment through increased efficiency and reduced workplace injuries.

#### **#4 Teach Employees Safe Materials Handling Best Practices**

Whether equipping a new workforce to navigate the manufacturing floor or reminding seasoned employees of the best practices, training is a necessary part of an employee safety initiative.

That's why manufacturers need to provide timely and comprehensive training in material handling best practices, including the proper use of carts and the maintenance of caster wheels. This makes everyone more capable of handling equipment safely and efficiently.

Highly effective training will include:

- Regular training sessions for all employees
- Comprehensive coverage of proper use of carts, maintenance schedules and safe material handling techniques
- Hands-on practice with equipment
- Documentation of training completion for each employee.

In other words, safety and efficiency aren't contingent on caster material alone. It's the product of the training and the right materials together.

#### **Safety First for Everyone**

The manufacturing sector is booming, but its long-term success is dependent on employee safety.

Safety first. It's the path to success.

Ergonomics and efficiency might not be the first thing that comes up when considering workplace safety but optimizing material handling is critical to both safety and efficiency.

By implementing these four best practices—minimizing push force, scheduling regular maintenance, considering motorized solutions and providing comprehensive employee training—manufacturers can create a safer, more efficient work environment.

These cost-effective and safety-improving efforts reflect the forward-looking advancements leaders can make with the use of ergonomic technology and customized design for casters, whether human-operated or heavy-duty applications.



# SAFETY TIP OF THE WEEK

FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY



Company \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

To encourage all of us to promote safety on a continuing basis, the Builders Exchange publishes a safety tip in each issue of the weekly Bulletin. The superintendent/foreman of each job should use this safety tip in a short safety meeting Monday morning. We suggest that this 5-to-10 minute meeting be just before lunch or perhaps right after the morning break. You can then emphasize the SAFETY TIP OF THE WEEK all week long.

## Gestión de materiales: mejores prácticas para la seguridad en el lugar de trabajo

Week Ending 12/27/2024

"La seguridad es lo primero". Ese es el mantra de la fabricación.

Los mejores talentos son difíciles de encontrar. Por lo tanto, los líderes del sector priorizan mantenerlos seguros, productivos y comprometidos. Como resultado, los fabricantes invierten mucho en protocolos de seguridad avanzados, tecnología de vanguardia y programas de capacitación continua para garantizar un entorno de trabajo seguro y eficiente para todos.

La velocidad, la eficiencia y la ergonomía a menudo se pasan por alto en este proceso. Es posible que mover maquinaria pesada o carros de manejo de materiales no arriesgue la vida de alguien, pero los diseños de ruedas menos eficientes o las metodologías de movimiento obsoletas dificultan que los trabajadores transporten materiales y productos terminados en la mejor posición y con el menor esfuerzo de fuerza de empuje para el ensamblaje y la carga.

Es un problema de seguridad que, cuando se aborda adecuadamente, mejora significativamente las condiciones del lugar de trabajo y la eficiencia de los trabajadores, lo que beneficia a los fabricantes y sus equipos.

Aquí hay cuatro mejores prácticas para lograr una eficiencia óptima en el manejo de materiales y, al mismo tiempo, mejorar la seguridad y la ergonomía en el proceso de fabricación.

### #1 Prioriza la fuerza de empuje mínima

La fuerza de empuje, la cantidad de esfuerzo requerido para mover un objeto empujándolo, debe ser mínima. Afortunadamente, con el diseño de rueda adecuado, incluso los objetos grandes y pesados pueden transportarse de forma segura y eficiente por todo un espacio de fabricación.

Empieza por fijarte en el tamaño de la rueda. Las ruedas más altas y estrechas crean menos resistencia y facilitan el inicio de la rodadura. El perfil más alto también ayuda a superar grietas, hundimientos y otras imperfecciones del suelo.

Además, tenga en cuenta el material de la rueda. Los materiales duros, como el poliuretano, pueden mejorar significativamente la movilidad y la durabilidad, ya que los materiales más blandos requieren más fuerza inicial para que un objeto se mueva. Los materiales más blandos a menudo se desgastan más rápido, erosionando la eficiencia del movimiento y requiriendo una fuerza de empuje adicional para impulsar los materiales.

### #2 Programe el mantenimiento y la inspección regulares

Los pisos de fabricación contienen suciedad, polvo, escombros y otros contaminantes que hacen que las ruedas y las ruedas sean cada vez menos eficientes.

El mantenimiento y las inspecciones regulares pueden abordar problemas comunes que contribuyen a una instalación de fabricación menos eficiente, ergonómica y centrada en la seguridad, entre ellos:

- **Desgaste normal.** Localizar el desgaste permite a los equipos de mantenimiento reparar o reemplazar las ruedas antes de que socaven las prioridades principales.
- **Bloqueos de ruedas.** El mantenimiento regular mantendrá las ruedas libres de escombros y acumulaciones para que siempre funcionen de manera óptima.
- **Sobrecarga del carrito.** La identificación de pruebas de sobrecarga de carros permite a los líderes reorganizar los flujos de trabajo para proteger a las personas y las inversiones en las

Special Topics for this Job: \_\_\_\_\_

MSDS # \_\_\_\_\_ Reviewed – Title: \_\_\_\_\_

Present at Meeting:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Supervisor's Signature: \_\_\_\_\_

Note: These SAFETY TIPS OF THE WEEK are to help members provide a safe workplace and to instruct employees in ways to prevent accidents. Ensure you record the names of those who attend your safety meetings and file this form with your permanent accident prevention records.

instalaciones, garantizando que los pequeños descuidos no dañen los carros, las ruedas y los equipos.

Estos son problemas prevenibles, y monitorear y resolver estos problemas ayudará a prevenir accidentes, mejorar la eficiencia y aumentar la productividad en toda la planta de fabricación.

### #3 Considere soluciones motorizadas

Las ruedas y ruedas adecuadas pueden mejorar significativamente la movilidad de un objeto, pero incluso los mejores productos no harán que empujar una carga excesivamente pesada o grande sea razonable.

Las ruedas motorizadas son una solución popular, ya que introducen nuevas eficiencias operativas y mejoran la seguridad de los empleados.

Por ejemplo, una rueda motorizada no solo reduce el nivel de esfuerzo físico, sino que también elimina la necesidad de que varios empleados empujen el mismo carro, combinando seguridad y eficiencia de una manera que beneficia a los fabricantes y sus empleados. Este enfoque a menudo proporciona ahorros de costos significativos a largo plazo y un retorno de la inversión a través de una mayor eficiencia y una reducción de las lesiones en el lugar de trabajo.

### #4 Enseñar a los empleados las mejores prácticas de manipulación segura de materiales

Ya sea equipando a una nueva fuerza laboral para navegar por la planta de fabricación o recordando a los empleados experimentados las mejores prácticas, la capacitación es una parte necesaria de una iniciativa de seguridad para los empleados.

Es por eso que los fabricantes deben brindar capacitación oportuna y completa sobre las mejores prácticas de manejo de materiales, incluido el uso adecuado de los carros y el mantenimiento de las ruedas giratorias. Esto

hace que todos sean más capaces de manejar equipos de manera segura y eficiente.

La capacitación altamente efectiva incluirá:

- Sesiones de formación periódicas para todos los empleados
- Cobertura completa del uso adecuado de los carros, los programas de mantenimiento y las técnicas seguras de manejo de materiales
- Práctica con el equipo
- Documentación de la finalización de la formación de cada empleado.

En otras palabras, la seguridad y la eficiencia no dependen únicamente del material de la rueda. Es el producto de la formación y de los materiales adecuados.

### La seguridad es lo primero para todos

El sector manufacturero está en auge, pero su éxito a largo plazo depende de la seguridad de los empleados.

La seguridad es lo primero. Es el camino hacia el éxito.

Es posible que la ergonomía y la eficiencia no sean lo primero que surja al considerar la seguridad en el lugar de trabajo, pero la optimización del manejo de materiales es fundamental tanto para la seguridad como para la eficiencia.

Al implementar estas cuatro mejores prácticas (minimizar la fuerza de empuje, programar el mantenimiento regular, considerar soluciones motorizadas y brindar capacitación integral a los empleados), los fabricantes pueden crear un entorno de trabajo más seguro y eficiente.

Estos esfuerzos rentables y de mejora de la seguridad reflejan los avances con visión de futuro que los líderes pueden lograr con el uso de tecnología ergonómica y diseño personalizado para ruedas, ya sea para aplicaciones operadas por humanos o de servicio pesado.