



**Bucyrus
Blades™**
An ESCO Company

BUCYRUS BLADES PRODUCTS

Blade Alloys



Field experience has proven that specific end-use applications require job-engineered products. Bucyrus Blades begins with an engineering analysis to make certain the steel formula for each specific application has the proper combination of qualities. Each steel provides balanced metallurgical characteristics to best resist wear and breakage.

ForgeTemp® Steel

ForgeTemp steel is designed for high abrasion, low impact conditions. This high carbon steel alloy provides a balance between wear resistance and impact breakage. The steel is specially prepared in the mill to create the highest forging quality steel. ForgeTemp products are available in OEM standard, heavy-duty, and extra heavy-duty.

MaxTemp® Steel

MaxTemp steel is a heat-treated, through-hardened steel that delivers maximum protection against breakage in the toughest high-impact applications. Designed for the most demanding jobs, all MaxTemp products are guaranteed against impact breakage. MaxTemp products are available in OEM standard, heavy-duty, and extra heavy-duty designs.

Special Application MaxTemp Steel (SAM)

Special Application MaxTemp is a heat-treated alloy developed specifically for heavy-duty loader and excavator applications. Impact resistant, wear resistant, and easy to weld, Special Application MaxTemp steel is uniquely suited to handle the punishment large production machines dish out. Special Application MaxTemp steel is available for weld-in straight, spade, and modified vee moldboards.

Carbide Embedded Products

Carbide embedded wear products offer a significant increase in wear life over conventional steel products. Designed for low impact, high abrasive conditions, carbide embedded products are guaranteed to offer cost-effective service in factory recommended applications.



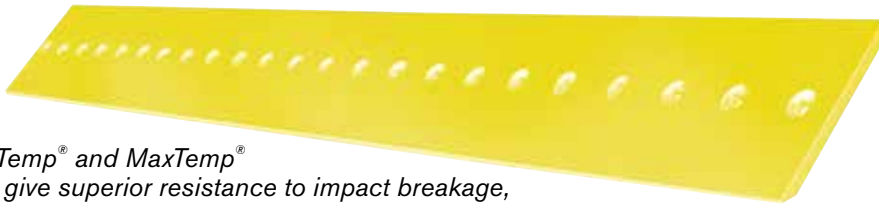
Dozer Products

Edges and End Bits

Bucyrus Blades offers a complete line of edges and bits for all makes and models of dozers – from small utility class up to, and including, the latest mining series. Bucyrus Blades has the right edge and end bit combination, job-engineered for specific applications.

Bucyrus Blades dozer cutting edges and end bits are precision punched for easy installation and are available in:

- Standard-duty
- Heavy-duty
- Extra heavy-duty
- Custom
- Carbide embedded



ForgeTemp® and MaxTemp® steels give superior resistance to impact breakage, minimizing downtime.

End Bits

- Hot cupped, drop-corner end bits are thicker throughout, self-sharpening, and offer maximum penetration
- Straight type end bits for smooth, level cuts



Loader Products



Full Lip Assemblies

Bucyrus Blades offers a complete line of weld-in bar stock, both straight and formed for bucket rebuilds, and replacement of worn or cracked edges.

Bucyrus Blades bar stock is available in the following steel alloys.

ForgeTemp Steel

Non heat-treated general purpose applications

MaxTemp Steel

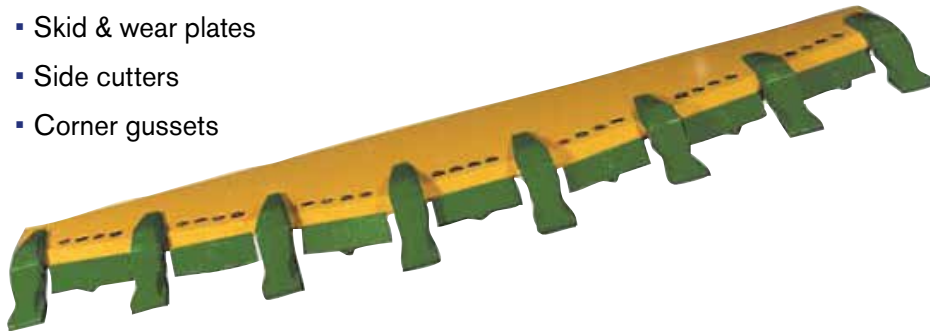
Through-hardened, heat-treated steel for use in high impact, high wear applications

Special Application MaxTemp (SAM) Steel

Through-hardened steel for maximum resistance to impact, while minimizing the affects caused by welding

Lip Assembly Components

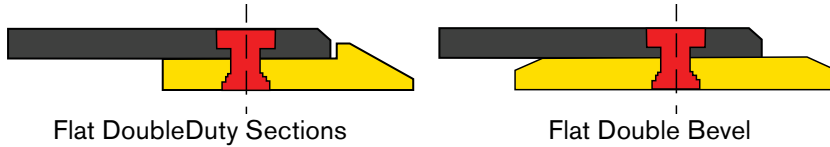
- Weld-on & bolt-on edges
- Base edges
- Segments
- Skid & wear plates
- Side cutters
- Corner gussets



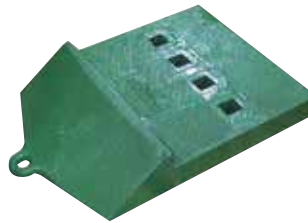
Loader Products

Edges for all Makes and Models

Rolled steel cutting edges and segments available in both Flat DoubleDuty and Flat Double Bevel sections. The unique design and digging characteristics of the DoubleDuty section, provides base edge protection, improves penetration, and increases resistance to impact breakage.



Cast DoubleDuty segments are in premium 12S alloy and are available for CAT® 988 and 992 loaders.



Modified Vee Base Edges

Produced in premium Special Application MaxTemp alloy, Modified Vee base edges improve penetration, and help distribute loads, reducing stress on lifting arms.

Bucyrus Blades Modified Vee base edges can be ordered:

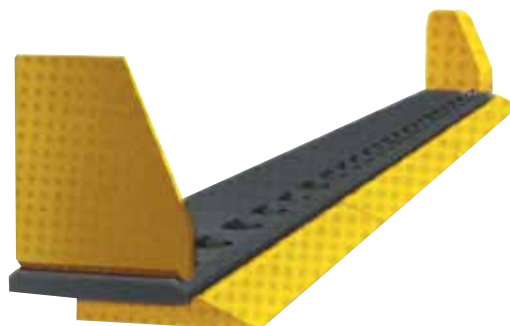
- Standard without bolt-edges
- Standard with bolt-edges
- Outfitted with segments and teeth

In any digging conditions, Bucyrus Blades guarantees to have the right edge combination to maximize performance.

3-Piece Bolt-on Cutting Edge Systems

Bucyrus Blades offers 3-piece bolt-on cutting edge systems with weld-on side cutters that are an easy, cost-effective alternative to OEM replacement parts. Choose either Flat Double Bevel or Flat DoubleDuty bolt-on cutting edge sets.

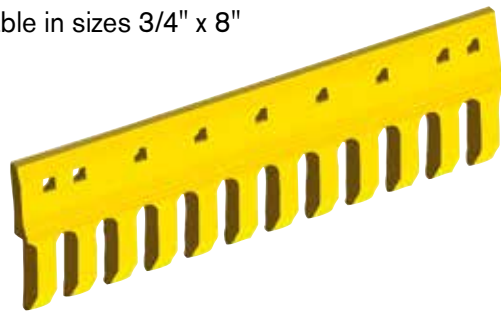
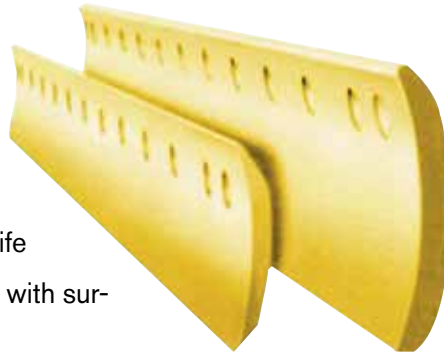
- 3-piece design permits replacement of bolt-on ends independent of center
- Counter bored holes offer additional bolt and nut protection
- Available for all sizes of loaders



Grader Products

Cutting Edges

- Complete line of curved double bevel (CDB) cutting edges for every make and model
- CDB sizes range from 1/2" x 6" for light grading up to heavy-duty 1" x 8" CDB section for greater wear life
- Flame-hardened grader cutting edges with surface hardness up to 62 RC, provides maximum wear resistance
- XHD flat grader blades are available in sizes 3/4" x 8" through 3" x 16" FDB
- Select serrated grader blades are available for frozen or hard packed ground conditions



End Bits

Bucyrus Blades end bits and overlay end bits help protect the moldboard, while extending the life of cutting edges. End bits are available in standard and heavy-duty.

- Drop forged, triple alloy steel shanks fit precisely providing maximum strength and resistance to shock



Scarifier Shanks and Tips

- Tips are made with a tough alloy, offering maximum wear and economic value
- Tips available in rectangular and oval slot designs



Grader Products

Infinity® 2000 Grading System

The Infinity 2000 grading system is an innovative road maintenance product that replaces conventional grader blade set-ups. The system uses rotating, replaceable tungsten carbide bits mounted in an adapter board that acts as a cutting edge.



- Lasts as long as 5 to 15 sets of standard grader blades
- Easy installation for less workshop time
- Cuts the road instead of scraping it as a conventional blade does
- Promotes a better mix of materials
- Reduces dust and brings larger gravel particles to the top of the road surface, little or no additional material is needed
- Adapter boards are available in 3' or 4' lengths and mount using existing moldboard holes and 5/8" plow bolts
- Mining version with 3/4" bolt holes available for haul roads
- Carbide end protectors are also available

Infinity 2000 Bits

Designed for specific applications.

- **Standard Heavy-Duty Bit** – PS2244-28FS is a long life multi-purpose carbide used in rocky, abrasive conditions (8 per foot)
- **Standard Penetration Bit** – PS2244-01FS is recommended for asphalt planing and oil road reclamation (8 per foot)
- **Profiled Penetration Bit** – PS2244-27FS provides maximum penetration when working on asphalt, oil road reclamation, and hard calcium chloride roads (8 per foot)
- **Heavy-Duty Mining Bit** – PS2564-62F for extreme conditions with large rock and excellent for haul roads (7 per foot)
- **Profiled Mining Penetration Bit** – PS2564-23F for highly abrasive conditions with maximum penetration (7 per foot)



Scraper Products



Cutting Edges

- A scraper cutting edge setup for every make and model
- Select the job-engineered combination for the most efficient performance
- Standard heavy-duty and extra heavy-duty cutting edges
- Carbide embedded edges for longer wear life

Benefits

- Reduced operating costs
- Significantly outwear standard cutting edges
- Reduced downtime for field replacement

Tooth Type Cutting Edges

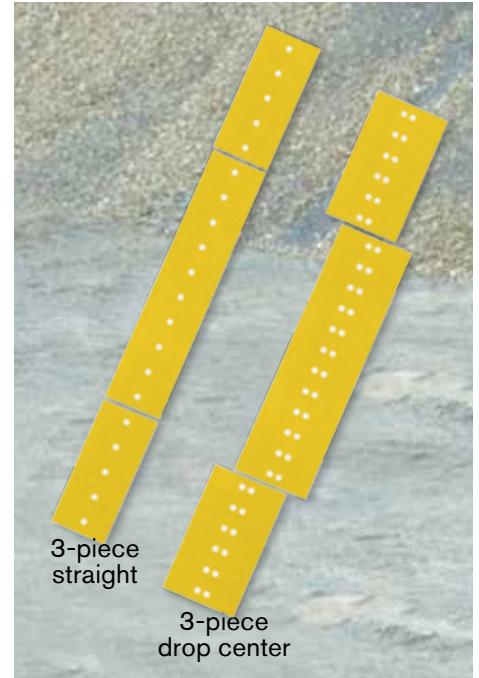
- For conventional and elevating scrapers
- Serrated edges are best used in extremely tough digging conditions
- For maximum efficiency and best cycle times, serrated edges should be run at a shallower depth than non-serrated edges

Benefits

- Reduced cycle times
- Self-sharpening
- Better penetration than conventional drop center arrangement
- Close-set teeth breaks up soil with less resistance
- Cost-per-yard of material is reduced
- Eliminates the need for shanks and tips

Routers

- Chrome nickel drop-forged and fabricated roll-forged routing bits available
- Offset rib offers protection for bottom edge of scraper bowl
- Bucyrus Blades quality ensures clean, flat surfaces for easy installation and stable mounting
- Reinforcing plates, pre-drilled for routing bits, allow for rework of worn side walls



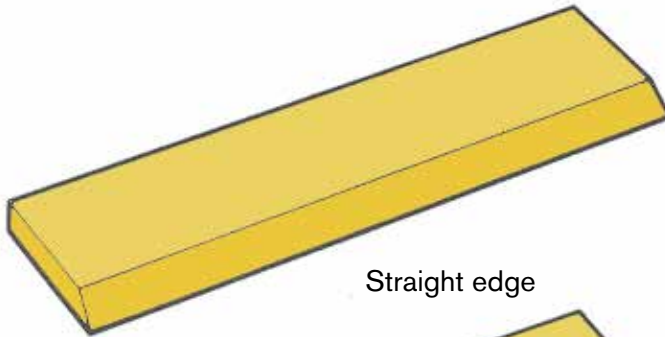
Excavator Products

Cutting Edges

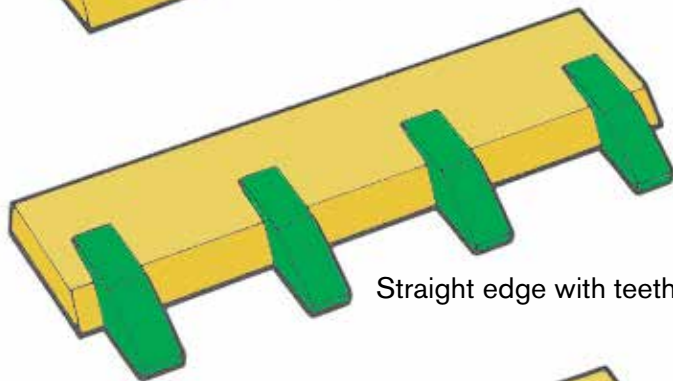
With the versatility and breakout force of today's excavators, Bucyrus Blades recommends using only MaxTemp® or Special Application MaxTemp through-hardened, heat-treated steel alloys for the best performance. MaxTemp and SAM excavator edges are available in a wide selection of thicknesses and widths to meet all digging requirements.

- Proven toughness against impact
- Bevel edge is roll-forged or machine beveled, not flame cut
- Steel alloys are wear resistant, with good welding characteristics
- Bolt-on cutting edges and weld-on replaceable base edges for all classes of excavators

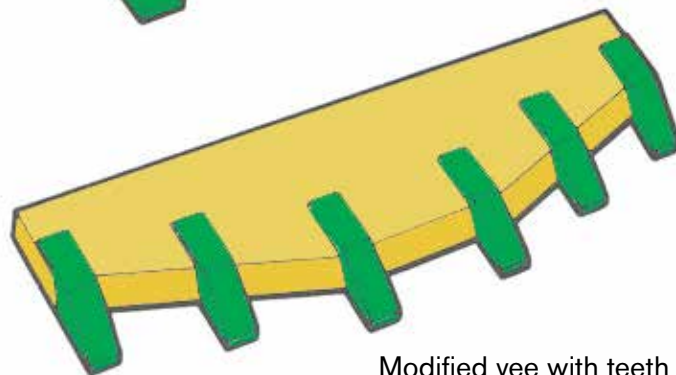
Bucyrus Blades steel alloys are specifically designed for the toughest conditions.



Straight edge



Straight edge with teeth

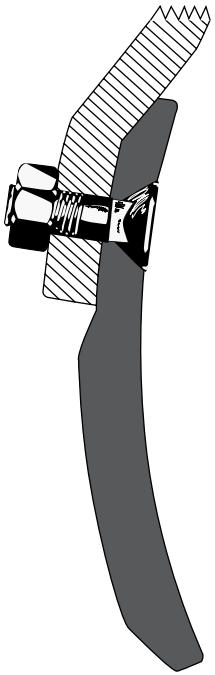


Modified vee with teeth



Snow Plow Blade Products

X-TRA-EDGE™ Flame-hardened Grader Blades



Features and Benefits

Up to 6 times more wear life than standard steel blades

- More usable steel on the wear edge reduces waste
- Up to 300% more wear metal
- Reduced throw-away

Carbide Inserted Blades

Features and Benefits

Minimize down time

- Longer wear life than any other type of snow plow blade
- Feature permanent virgin tungsten carbide inserts, the strongest and most wear-resistant material in the world
- Inserts resist abrasion up to 30 times longer than steel alone

Excellent for long runs and high speeds

- Best choice for major highways and airport runways
- Maintains a clean, sharp cutting edge

ForgeTemp® Carbon Steel Blades

Features and Benefits

Economical blade option

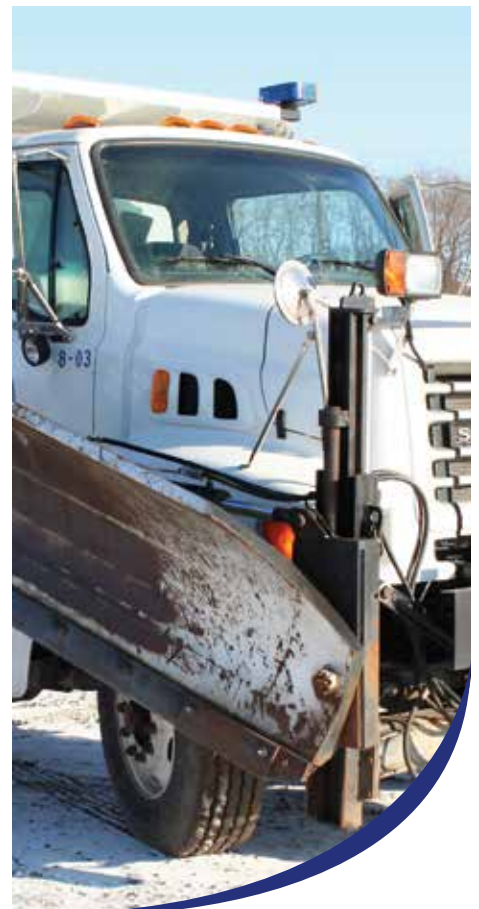
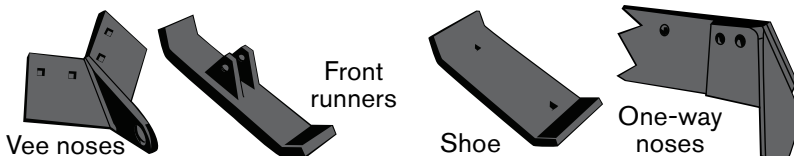
- Excellent balance of abrasion resistance and impact protection
- Modular sections for quick and easy mounting
- Standard bolt hole patterns for all popular machines

Snow Plow Accessories

Features and Benefits

Protect equipment and lower operating costs

- Wide line of accessories for efficient snow and ice removal; including one-way and vee noses, front runners and shoes
- Precision engineered for every make and model of plow wing



Carbide Embedded Wear Products



Bucyrus Blades carbide embedded products can greatly increase wear life in highly abrasive, low impact conditions.

Crushed tungsten carbide is embedded into high wear areas. 40% of the carbide particles are embedded into the parent metal ensuring maximum resistance against sliding abrasion wear. Bucyrus

Blades carbide technology employs continuous passes of up to 4 inches in width, reducing heat-affected areas that can cause chipping and breakage.

The engineers at Bucyrus Blades configure each carbide pattern to provide a wear protective shield, designed to enhance performance and longevity.



Carbide Embedded Product Benefits

- Can extend wear life 3-7 times over standard OEM offering in recommended applications
- Reduces need for maintenance
- Increases machine availability



Fasteners

Bucyrus Blades cutting edge bolts are produced in SAE Grade 8 alloy, and heat-treated to the highest SAE standard for fasteners. The dome head provides more metal topside to reduce the effect of wear that weakens the sidewall of the bolt head that can cause breakage. Long square shoulders prevent turning in the bolt hole, ensuring positive cutting edge mounting. A wide assortment of working-grip lengths from Bucyrus Blades guarantees the right fastener to provide the strongest possible clamp load and shear protection for any cutting edge setup.

Hex nuts, SAE Grade 8 alloy, forged in an induction heat-forming process, have full carbon content, even at the tops of the threads. Precision threads are designed to pull the full strength of Grade 8 alloy.





escocorp.com



PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Y MINERÍA

OPTIMICE Y PROTEJA SU INVERSIÓN

Las operaciones de construcción, agregados y minería de hoy en día están bajo una creciente presión para mejorar los niveles de producción al mismo tiempo que se controlan los costos y se mantiene el entorno de trabajo lo más seguro posible. Al igual que con cualquier operación importante con equipos, la clave para lograr estos objetivos es un sistema de equipos optimizados.

Aquí es donde los productos de calidad y los profesionales de aplicaciones de ESCO pueden proporcionar resultados sin competencia en el sector al que damos servicio. Además de ofrecer una línea completa de componentes de desgaste de valor añadido, el personal dedicado de ingenieros y profesionales de ventas de ESCO puede ayudar a asegurar que su equipo funcione con la máxima productividad y rentabilidad.



ESCO ES LA ÚNICA FUENTE PROBADA

Los clientes con necesidades de construcción, agregados y minería tienen una variedad de opciones para el abastecimiento de piezas de desgaste para sus equipos. ESCO es la elección número uno para una selección completa de soluciones de piezas de desgaste de valor añadido con diseños y aleaciones que proporcionan la máxima productividad a la vez que reduce el tiempo de inactividad no planificado y aumenta la seguridad del lugar.

ESCO tiene una gama completa de piezas de desgaste de primera calidad para las operaciones de construcción, agregados y minería que aumentan la producción y reducen los costos operativos. Ninguna otra compañía puede igualar la fuerza y fiabilidad de los productos probados sobre el terreno de ESCO.

Tipo de máquina	SOLUCIONES DE PRODUCCIÓN Y DESGASTE DE ESCO													
	Sistemas de dientes					Labios y componentes		Productos de láminas			Protección frente al desgaste			
	Sistema Ultralok®	Sistema Nemisys®	Sistema SV2®	Sistema Super V®	Dientes MaxDRP™	Sistema Nemisys®	Cubiertas de labio y ala Toplok®	Hojas de corte laminadas	All-Cast™ Cuchillas y cantoneras	Botones y bloques Infinity® CWI	Guías Kwik-Lok®	Zapatos para desgaste de esquinas	Placa de superposición Infinity®	
Excavadoras de construcción	X		X	X	X		X	X		X	X	X	X	
Azadas de minería y palas	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	
Cargadoras con ruedas	X		X	X	X		X	X		X	X	X	X	
Palas con cables		X	X			X	X	X		X	X	X	X	
Topadoras y motoniveladoras					X			X	X	X	X		X	
Procesamiento de agregados y minerales										X	X		X	

Las condiciones en el campo muestran que el desempeño de los productos instalados en la obra pueden variar. Los efectos de los procedimientos de instalación, las condiciones de operación, el desgaste por uso y el mantenimiento pueden afectar el rendimiento y constituyen factores ajenos al control de ESCO.

Los productos de ESCO tienen la confianza de clientes alrededor del mundo

- Mejor rendimiento y productividad de la máquina
- Menor mantenimiento y paradas no planificadas
- Mejora de la seguridad en la obra



ESCO — EL LÍDER EN TECNOLOGÍA DE SISTEMAS DE DIENTES

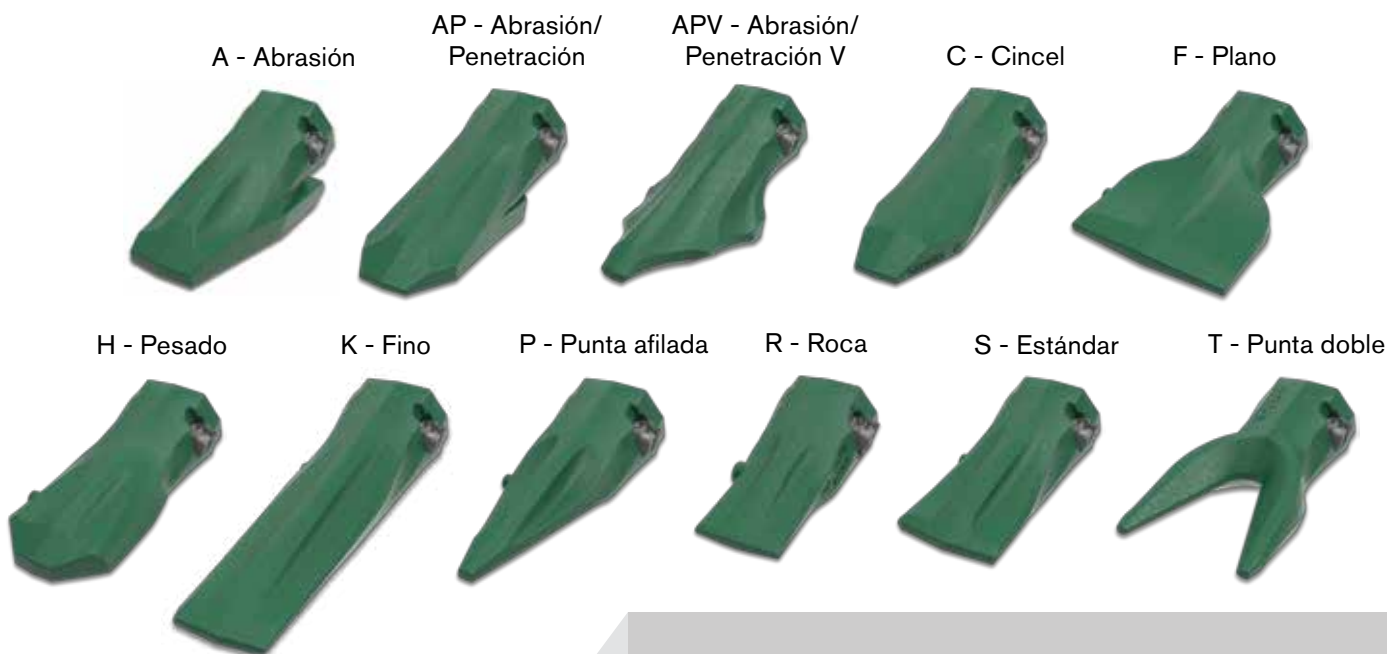
ULTRALOK® SISTEMA DE DIENTES PARA CONSTRUCCIÓN

ESCO es el líder en la innovación de herramientas de alto rendimiento para su uso en suelos para la industria de movimiento de tierras. El sistema de dientes UltraLok para construcción de ESCO es otra prueba de nuestra innovación.

El producto UltraLok es un sistema de dientes rentable y de bajo perfil que da resultado en una amplia variedad de aplicaciones de máquinas. The El cierre integrado hace que sea un verdadero sistema de dos piezas, reduciendo el inventario sobre los sistemas de tres piezas tradicionales.



PERFILES DE DIENTES PARA ADAPTARSE A CUALQUIER APLICACIÓN



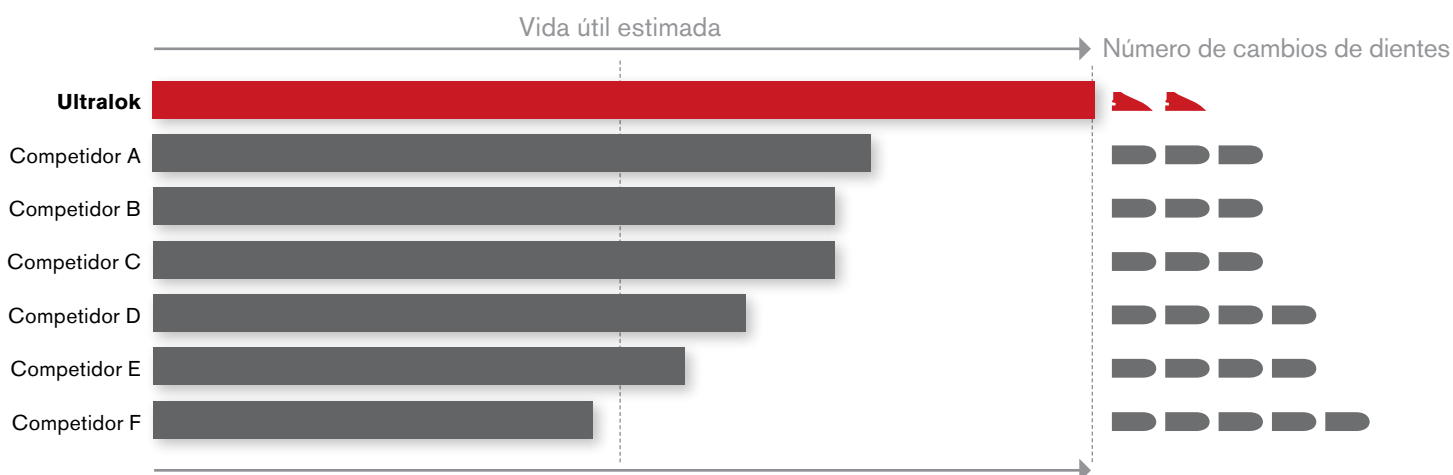
ULTRALOK

- Hasta un 30% más de vida útil de desgaste con metales y aleaciones ESCO Premium
- Por lo general se obtiene un 20% más de fiabilidad gracias a la mayor estabilización y al cierre seguro

ULTRALOK® — VALOR EXCELENTE PARA CLIENTES

El valor del sistema de dientes UltraLok se basa en el coste total de propiedad. Un menor número de cambios de dientes durante el tiempo de funcionamiento de una máquina ofrece una mayor producción a un costo más bajo. La fiabilidad del sistema reduce el tiempo de inactividad no planificado y un menor mantenimiento.

Dos dientes de ESCO pueden hacer el trabajo de hasta 5 dientes de la competencia



Los datos se basan en pruebas de laboratorio de muestras de piezas de la competencia y es sólo un indicador del rendimiento en el terreno real.

EL USO DEL SISTEMA ULTRALOCK DA COMO RESULTADO UNA PRODUCTIVIDAD AUMENTADA PARA

- Una mejor posición de costos de operación y aumento de los beneficios
- Un mayor éxito en la obtención de ofertas de empleo, mientras que se mantiene la rentabilidad



SV2® SISTEMA DE DIENTES PARA MINERÍA

ESCO es el líder en piezas de desgaste de minería, y el sistema de dientes SV2 es bien conocido en las grandes operaciones de agregados y minería de todo el mundo. Además de una mayor productividad y durabilidad, el cierre sin martillo ofrece una fiabilidad sin igual y la mejora la seguridad del sitio con respecto a otros sistemas.

Fundido en aleaciones de primera calidad ESCO, el sistema SV2 tiene el mejor equilibrio entre dureza y resistencia al impacto para superar a todos los demás en las aplicaciones más exigentes. El sistema SV2 está disponible para excavadoras frontales para minería, excavadoras, cargadoras con ruedas y palas de cable.



72%

METAL DE DESGASTE MÁS UTILIZABLE

- Su perfil de nariz más delgado y el metal de desgaste reposicionado proporcionan hasta un metal de desgaste 72% más utilizable que los sistemas convencionales



PUNTAS QUE **FUNCIONAN** CON MÁQUINAS PARA MINERÍA

Las máquinas para agregados y minería de hoy en día son más potentes que nunca y requieren la fortaleza de un sistema superior y la máxima penetración. Los perfiles de punta de SV2® de ESCO ofrecen un equilibrio de estos dos requisitos al tiempo que proporcionan una excepcional capacidad de carga y vida útil de desgaste.

ADHL - Abrasión fuerte



AG - Abrasión



VX - Punta afilada



SD - Cincel



CHD - Cincel fuerte



RX - Roca



RENTABILIDAD



Costo total de la propiedad

PRODUCTIVIDAD



Mueva más toneladas, más rápido

SEGURIDAD



Menos probabilidad de daño

FIABILIDAD AUMENTADA DEL SISTEMA CON MÁS VALOR PARA EL CLIENTE

- Proporciona hasta 30% de aumento en la fuerza de la nariz sobre los sistemas anteriores
- La mejora de la resistencia a la fatiga disminuye la posibilidad de paradas no planificadas

NEMISYS® SISTEMA DE LABIOS PARA MINERÍA

Los productos ESCO merecen la confianza de las empresas mineras en todo el mundo con respecto a productividad y seguridad. El Sistema de labios Nemisys de ESCO está diseñado para ofrecer estos mismos beneficios. El diseño de peso más ligero tiene un mejor tamaño para las máquinas de hoy en día y cuenta con un perfil aerodinámico para optimizar los ciclos de trabajo de producción y de la máquina.

El nuevo diente sin martillo y el sistema de cubierta ayuda a reducir los costes de mantenimiento mediante la mejora de la fiabilidad, recambios más rápidos y seguros, y mejor cobertura de los labios.



67%

REDUCCIÓN EN TIEMPO DE PARADAS RELACIONADAS CON G.E.T.

- Aumento de hasta 67% en el tiempo de funcionamiento entre re construcciones
- Hasta 10% menos de fuerza necesaria para tener que penetrar en el material, reduciendo el desgaste en la máquina
- Mayor duración de los componentes de ESCO para un mantenimiento reducido

NEMISYS® SISTEMA DE DIENTES PARA MINERÍA

El sistema de dientes Nemisys ofrece una amplia gama de tamaños y perfiles de dientes para mejorar el rendimiento de las máquinas de minería más potentes de hoy en día. El sistema de dientes está disponible en los montajes completos de labios o con adaptadores de puente para adaptarse a una variedad de bases de labios.

VALOR DE ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA NEMISYS

- Metal de desgaste hasta 19% más utilizable para un mayor tiempo de actividad
- Sistema completo sin martillo para una mayor seguridad
- Cierre integral en ambos puntos y adaptadores intermedios
- Recubrimiento de carburo de tungsteno Optional E3® para una larga vida ante abrasiones extremas

R - Punta roca



SW - Punta desgaste chapa estándar



S - Punta estándar



D - Punta dragalina



V - Punta doble



Tipo de máquina	CLASE DE MÁQUINA							
	350 t		500 t		700 t		800 t	
	HD	XHD	HD	XHD	HD	XHD	HD	XHD
Pala de minería	85SV2	N1	N3	N5	N5	N7	N7	N7
Pala hidráulica	85SV2	N1	N3	N5	N5	N5	N5	N7

IMPORTANTE: La tabla superior es sólo una guía general. Consulte siempre la Tabla de recomendación de tamaños de nariz de ESCO en el Catálogo de especificaciones de minería (bibliografía ESCO número P7000MIN) para obtener información específica sobre máquinas.



PIEZAS DE RECAMBIO ORIGINALES **SUPER V**[®] DE ESCO

El sistema Super V es uno de los muchos productos de primera calidad desarrollados por expertos en ingeniería de ESCO. ¿Por qué confiar el rendimiento de su inversión en maquinaria a piezas de recambio de calidad inferior? Insista en obtener componentes originales ESCO SUPER V para una óptima fiabilidad del sistema y rendimiento de la máquina.



RENDIMIENTO **superior**

RENDIMIENTO A PRODUCTOS DE MARCAS PROPIAS

- Hasta un 10% de mayor dureza - resistencia a la abrasión
- Hasta un 67% más de rigidez - resistencia al impacto
- Un ajuste y calidad consistentes garantizan la fiabilidad

DIENTES DE RECAMBIO MaxDRP[™]

Las puntas ESCO MaxDRP son recambios mejorados para Caterpillar[®] y otrosr OEM –los productos de pasador lateral ofrecen diseños de la máxima penetración, vida útil y valor incluso en las aplicaciones más exigentes.

Las puntas MaxDRP cuentan con una sección de caja de alta resistencia con costilla reforzada, indicadores de desgaste, mayor protección, y más metal para desgaste que los diseños estándar.

PERFIL **avanzado** QUE SUPERA A LOS PRODUCTOS ESTÁNDAR

- Más metal para desgaste que los DRP estándar
- Aleaciones de primera calidad para una fuerza y fiabilidad sin igual
- Ajuste preciso para recambios sencillos



ESCO ES LA MEJOR ELECCIÓN PARA ACERO FUNDIDO DE CALIDAD SUPERIOR

Las aleaciones de ESCO tienen el mejor equilibrio de las dos características principales que usted desea que tenga un diente: tenacidad y dureza. La tenacidad ayuda a prevenir la rotura y la dureza resulta en una vida de servicio más larga.

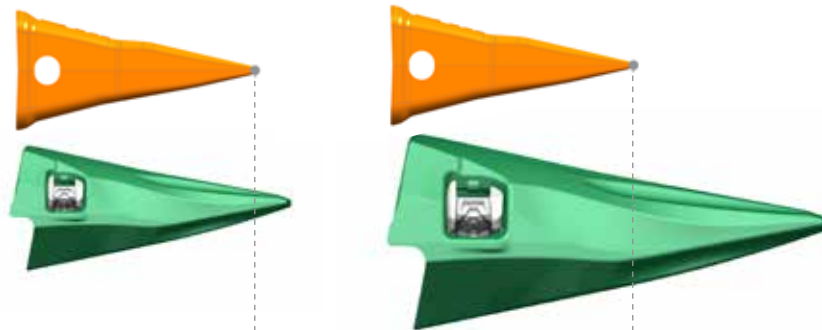
Mientras que algunos competidores pueden acercarse a uno de estos objetivos, nadie le puede ofrecer ambos como ESCO.



Los datos se basan en pruebas de laboratorio de muestras de piezas de la competencia y es sólo un indicador del rendimiento en el terreno real.

HASTA UN 60% DE VENTAJA FRENTE A LA COMPETENCIA

Los perfiles de dientes pueden ser similares pero la clave de su valor está en la cantidad de metal de desgaste utilizable y la calidad de la aleación del acero con el que están fabricados. ESCO ofrece más metal de desgaste, fabricación con aleaciones de primera calidad para superar a la competencia - una punta que dura como si tuviera el doble de tamaño.



Los dientes ESCO tienen un promedio de 1.12 veces más metal de desgaste que la competencia.

Los dientes ESCO tienen hasta 1.62 veces más vida de desgaste por kilo que la competencia.

LAS SOLUCIONES DE **DESGASTE ESCO** OFRECEN **UNA PROTECCIÓN** EXCEPCIONAL PARA SUS **EQUIPOS**

Los equipos para construcción, agregados y minería están sujetos a abrasiones extremas y a excavaciones de alta tensión en todas las fases de funcionamiento. Ignorar este desgaste puede conducir a un fallo del equipo, costosas reparaciones y paradas no planificadas que pueden limitar el éxito de su empresa.

Guías de desgaste **Kwik-Lok® II**

Las guías de desgaste de alta resistencia tienen un tamaño para un fácil manejo y colocación donde más se necesitan. Adecuadas para superficies planas o curvas, el sistema cuenta con un sistema de cierre de una sola pieza para un recambio más seguro y rápido.



Cubiertas de labio y ala **Toplok®**

Fabricadas con aleaciones endurecidas superiores, las cubiertas Toplok están probadas para resistir a la abrasión y a los impactos. Las cubiertas Toplok de ESCO son un sistema completamente mecánico que consiste en una cobertura, una base de montaje y un pasador de cierre. El sistema proporciona una excelente protección al labio para una amplia gama de cargadoras con ruedas, palas, excavadoras y máquinas LHD.

Cubiertas soldadas y atornilladas **ESCO**

Fabricadas en aleaciones de alta calidad, las cubiertas ESCO para labios se ofrecen en versiones soldadas y atornilladas. Las versiones atornilladas vienen en diseños envolventes o de media flecha. El paquete de la cubierta proporciona un mejor rendimiento frente a las ofertas OEM.



Zapatos soldados para desgaste en esquinas **ESCO**

Los zapatos para desgaste de ESCO proporcionan una excelente protección para excavadoras grandes, cargadoras, palas y cazos LHD. Fabricados en aleaciones duras ESCO, es una solución eficaz para proteger cualquier esquina de 90 ° que esté expuesta a un alto desgaste.

Botones, bloques, barras y guías Infinity®

Los botones, barras, bloques y guías resistentes a la abrasión y bimetálicos están hechos de hierro blanco cromado (CWI, por sus siglas en inglés) sobre un soporte de acero al carbono. Ideal para aplicaciones de alta abrasión con impactos entre leves y medios, los productos Infinity se adaptan a cualquier superficie de alto desgaste y son fáciles de instalar.



Placa de superposición Infinity®

La placa de superposición Infinity está producida a partir de carburo de cromo de alta calidad superpuesto sobre una placa de acero al carbono. Está pensada para abrasiones extremas con impactos entre leves y medios y puede ser cortada y moldeada para adaptarse a la configuración deseada.

		PROTECCIÓN FRENTE AL DESGASTE DE ESCO					
Aplicación		Guías Kwik-Lok® II	Cubiertas para labio y ala Toplok®	Cubiertas soldadas y atornilladas ESCO	Esquinas ESCO	Botones/Bloques frente a desgaste Infinity®	Placa de superposición Infinity®
Máquina	Excavadora/Retroexcavadora	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Cargadora con ruedas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pala frontal	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Camiones de volteo (LHD)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Topadora	✓				✓	✓
Conductos de procesamiento	de transferencias	✓					✓
	Revestimientos laterales de transportador	✓					✓
	Revestimiento de machacadora						✓
	Strike Plates	✓					✓

SEGURIDAD PARA SU INVERSIÓN

- Máxima protección con un costo mínimo
- Protección sólo donde se necesita

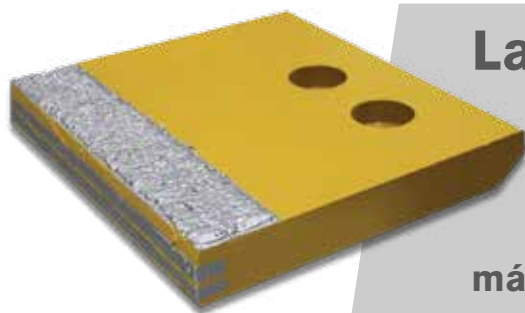


ESCO ES LA FUENTE PROBADA PARA PRODUCTOS LAMINADOS SUPERIORES

Sea cual sea la aplicación, ESCO tiene chapas, cuchillas y cantoneras que funcionan con todas las máquinas más populares. Nuestros productos están fabricados con precisión para garantizar siempre el mejor ajuste. Una variada gama de opciones de materiales asegura la productividad con una probabilidad reducida de tiempo de inactividad no planificado.

Láminas de acero y cuchillas ESCO

Para asegurar la opción más económica para las operaciones de nivelación y excavación, ESCO ofrece acero ForgeTemp® y MaxTemp® en todos los productos laminados. Además, los insertos de carburo de tungsteno opcionales y recubrimientos de carburo de tungsteno E3® están disponibles para aplicaciones extremadamente abrasivas.



Las láminas reforzadas de carburo de tungsteno de ESCO pueden durar hasta **5X veces** más que las hojas convencionales



Cuchillas y cantoneras fundidas All-Cast™

La nivelación y excavación en canteras y minas, son algunas de las condiciones más difíciles de operación. Las cuchillas y cantoneras All-Cast de ESCO son el mejor producto disponible para soportar el impacto y la abrasión de estas aplicaciones.

ESCO ofrece cuchillas y cantoneras para topadoras Cat D8 hasta D11 (máquinas U, semi-U y de carga), motoniveladoras Cat 16G y 24H, y topadoras Komatsu D375.

- Acero fundido de máxima dureza y resistencia al impacto
- El aumento de la vida útil reduce el tiempo de inactividad y de mantenimiento
- Versiones sólidas o dentadas para motoniveladoras 16G o 25H



CUESTIONES DE **SEGURIDAD** PARA **LOS TRABAJADORES**



1 de cada **4**

**accidentes ocurren
durante el mantenimiento**



**Casi la mitad
suceden
al manejar
materiales**

**La Unión Europea cita la industria de la construcción como la segunda más alta en accidentes graves con pérdida de tiempo. Las estadísticas de la industria de la construcción demuestran que 1 de cada 4 accidentes ocurren durante el mantenimiento.*



“ Una mayor duración de la vida útil del sistema y una menor probabilidad de paradas no planificadas de mantenimiento reducen la posibilidad de accidentes en la obra. ”

**EL DESARROLLO Y DISEÑO DE LOS PRODUCTOS ESCO
TIENE A LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES
COMO PRIMER OBJETIVO**



escocorp.com

Las condiciones en el campo muestran que el desempeño de los productos instalados en la obra pueden variar. Los efectos de los procedimientos de instalación, las condiciones de operación, el desgaste por uso y el mantenimiento pueden afectar el rendimiento y constituyen factores ajenos al control de ESCO.