

pewag

**WORLD'S
STRONGEST
CHAIN**
www.pewag.com

Cadenas protectoras de neumáticos

Protección y tracción





Contenido

Cadenas fuertes para aplicaciones individuales

Las cadenas protectoras pewag son utilizadas en los 5 continentes desde -35°C en la minería hasta +600°C en escoria caliente. Desde hace más de 60 años las cadenas protectoras pewag contribuyen a mantener los equipos en movimiento en la minería así como en las acerías.

Contenido	3
pewag group	
Bienvenido a pewag group	4-5
Historia, gestión de la calidad	6
Áreas de actividades, medio ambiente	7
Proximidad al cliente	8-9
Ventajas y servicio	
Ventajas y servicio	10-13
Áreas de aplicación	
Minería a cielo abierto	16
Minería subterránea y construcción de túneles	17
Canteras	18
Manejo de escoria y chatarra	19
Tracción	20
Productos	
Serie Premium	24-25
Serie Profesional	26-27
Serie Básica	27
Volumen de desgaste y construcción de la red	28
Dimensiones	29
Piezas de recambio y accesorios	
Piezas de recambio y accesorios	30-33
Cuestionario	
Cuestionario cadenas protectoras de neumáticos	34-35

Bienvenido al pewag group

Somos un grupo empresarial que opera internacionalmente. Nuestra historia de éxitos se remonta hasta el año 1479.

**Entusiasmo por la innovación
La declaración de misión de pewag formula los objetivos de nuestra actuación:**

Gracias a nuestro entusiasmo por las innovaciones fabricamos en pewag las mejores cadenas del mundo, hoy y en el futuro. La alta calidad de nuestros productos y servicios así como la apasionada dedicación de nuestros empleados garantizan la seguridad en los desplazamientos de personas y bienes. Nuestros clientes son los que establecen los criterios de valoración al respecto.

Principios del pewag group

respecto a nuestras marcas

Los valores de las marcas de calidad superior de pewag se logran especialmente por la primerísima calidad de los productos y las innovaciones y se comunican regular y homogéneamente.

Nosotros nos anticipamos a las necesidades del mercado y a los cambios del entorno y adaptamos las estrategias, la organización y las actuaciones.

respecto a la rentabilidad

Nosotros aseguramos la rentabilidad y la eficacia en todos nuestros procesos y las mejoramos continuamente. Con ello aseguramos la continuidad duradera y el crecimiento del grupo.

respecto al liderazgo en tecnología

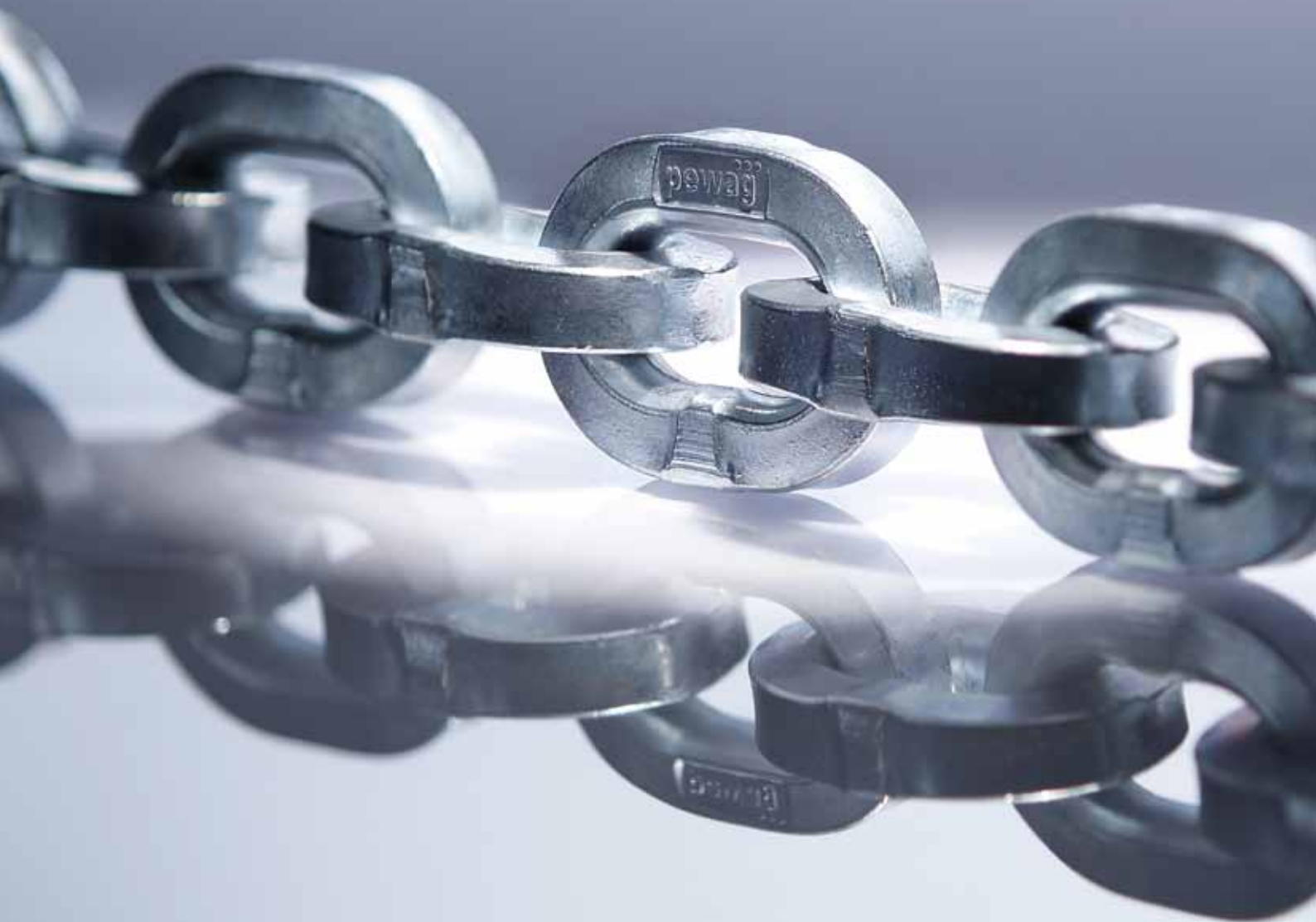
Nosotros aseguramos el liderazgo en tecnología a través de la máxima calidad, del mejoramiento continuo y la innovación de nuestros productos y procesos de producción. Nosotros nos comprometemos a respetar el medio ambiente reduciendo el consumo de energía y de materias primas, con la reciclabilidad de nuestros productos y con una vida útil más prolongada de éstos.

respecto a las personas de nuestro grupo

Nosotros apreciamos una forma de trabajar abierta, honesta y orientada al trabajo en equipo basada en una comunicación transparente. Nuestro objetivo es lograr relaciones estables y justas con la gente en las organizaciones de nuestros clientes, con los proveedores y con otros socios comerciales. Las decisiones económicas se toman teniendo también en cuenta los aspectos sociales.

Nosotros somos un grupo empresarial moderno con una tradición y experiencia de más de 500 años. Desde la fundación han cambiado muchas cosas. Pero se han mantenido los valores que nos han permitido el éxito desde el principio.

**pewag group –
Innovación. Calidad. Colaboración.**



Historia del pewag group

Ventaja gracias a la tradición

La historia del pewag group se remonta hasta el siglo XV convirtiéndonos en el fabricante de cadenas más antiguo del mundo. Con esa experiencia estamos preparados para el futuro.

Tabla cronológica de los acontecimientos más importantes

- 1479** Primera mención documentada de la fragua en Brückl
- 1787** Fundación en Kapfenberg de la fragua dedicada a la elaboración de cadenas
- 1803** Fundación en Graz de la fragua dedicada a la elaboración de cadenas
- 1836** Construcción de una fundición de hierro en Brückl
- 1912** Producción de la primera cadena para nieve del mundo
- 1923** Unificación de las fábricas de Graz y Kapfenberg
Año en que se acuña el nombre „pewag“
- 1972** Fundación de la sociedad distribuidora en Alemania
- 1975** Fundación de la sociedad distribuidora en EE.UU.
- 1993** Fundación de la sociedad limitada pewag austria GmbH
- 1994** Fundación de la primera filial en la República Checa
- 1999** Adquisición del grupo Weissenfels
- 2003** Separación de Weissenfels
- 2005** Escisión del consorcio en dos grupos:
Consortio Schneeketten Beteiligungs AG – Cadenas de nieve
Consortio pewag austria GmbH – Cadenas técnicas
- 2009** Adquisición de la sociedad Chaineries Limousines S.A.S.



Litografía de la fundición de hierro en Brückl de 1855



Fragua de cadenas de ancla en 1878



Fragua de cadenas en 1956

Gestión de la calidad

La satisfacción de los clientes es nuestro objetivo primordial

La política de calidad del pewag group está determinada para lograr dicho objetivo siguiendo el siguiente principio: „Nosotros suministramos a nuestros clientes productos y servicios de alta calidad que satisfacen completamente las exigencias del último estado de la técnica“. La satisfacción de los clientes se basa en 4 declaraciones de calidad que subrayan nuestro compromiso:

Calidad orientada al mercado

Para mantener y ampliar la posición de competencia del pewag group es necesario que la calidad de sus productos y de sus servicios cumplan tanto los requisitos acordados con el cliente como las expectativas justificadas que éste espera del líder en tecnología.

Calidad rentable

Como empresa orientada a obtener beneficios es necesario determinar y asegurar la calidad teniendo en cuenta las posibilidades materiales, personales y financieras reinantes, o sea, dentro del marco también apreciado por el cliente.

Responsabilidad por la calidad

La gestión de la calidad es asunto y obligación de todo el personal directivo en todos los niveles. El personal directivo tiene que integrar a todos los empleados del pewag group en la preparación, realización y evaluación de las medidas de gestión de la calidad.

Cada empleado es responsable de la calidad de su trabajo.

Aseguramiento de la calidad orientado a los procesos

La estrecha interacción entre ventas, desarrollo, fabricación y hasta el servicio al cliente se regula dentro de cada una de las empresas y entre sí a través de procesos y actividades predeterminados y se fijan competencias y responsabilidades con el objetivo de asegurar la calidad definida.



Áreas de actividades

Trabajar con productos pewag

El pewag group dispone de una amplia y variada gama de productos y servicios.

La gama de productos abarca desde cadenas de tracción para neumáticos (cadenas antideslizantes para coches, camiones y vehículos especiales), cadenas protectoras de neumáticos para vehículos de minas, diferentes cadenas técnicas y llega hasta productos para el sector „hágalo Ud. mismo“ (por ejemplo, cadenas ligeras, cinturones, etc.)



Segmento A
Cadenas antideslizantes para nieve y forestales



Segmento B
Cadenas para equipos de elevación y de transporte



Segmento C
„Hágalo Ud. mismo“



Segmento D
Ingeniería



Segmento F
Elementos de elevación y cadenas de trincar



Segmento G
Cadenas protectoras de neumáticos

Medio ambiente: nosotros asumimos nuestra responsabilidad

Conciencia ecológica en todos los sectores



Nosotros nos esforzamos continuamente en mantener lo más reducido posible el influjo de nuestra empresa en el medio ambiente. Nuestra producción y mantenimiento de almacén están organizados de forma que cumplan todos los requisitos legales de protección medioambiental. Además también integramos en la planificación empresarial la orientación ecológica de nuestros productos, procesos y canales de distribución.

Consecuentemente seguimos perfeccionando también nuestros productos para que tengan una vida útil más prolongada y menor peso pero logrando simultáneamente una mayor capacidad de carga y más seguridad para nuestros clientes.

Allí donde no podemos evitar contaminar el entorno nos hemos puesto como objetivo reducir a un mínimo el uso de energía, las emisiones contaminantes y el volumen de residuos. A la hora de adquirir nuevas máquinas compramos aquella tecnología cuyo estado técnico mejor cumpla los requisitos económicos razonables para la correspondiente finalidad de uso.

Nuestra gestión medioambiental cuenta con el certificado ISO 14001:2004. Auditorías internas regulares sirven para controlar, respetar y hacer efectivos los requisitos determinados y para lograr en común el potencial de mejora.

Esta larga tradición hace que tomemos muy en serio la responsabilidad por nuestros productos, empleados, el emplazamiento empresarial y el medio ambiente.

Nosotros nos comprometemos a respetar todas las normativas relevantes para el medio ambiente y a mejorar continuamente nuestras prestaciones medioambientales utilizando metas definidas. Para ello utilizamos modernas tecnologías de fabricación. Fomentamos continuamente la conciencia medioambiental de todos nuestros empleados en cursillos de entrenamiento.

Queremos dialogar abiertamente con nuestros clientes, vecinos y autoridades e informar de forma adecuada sobre nuestra gestión medioambiental.

Queremos informar a nuestros clientes en conversaciones de asesoramiento encauzadas sobre los aspectos medioambientales en relación con la utilización de nuestros productos, y en especial de su larga vida útil. Nuestro empeño es motivar a nuestros proveedores y clientes con una honesta comunicación para que mediten sobre la protección ambiental en su área de influencia y para que apliquen las mismas normas ambientales que nosotros.

Proximidad al cliente

Presencia internacional

Tras una historia llena de vicisitudes, pewag es hoy una de las empresas más potentes del mundo en la producción de cadenas establecida internacionalmente con 22 centros de ventas y 6 de producción en dos continentes, Europa y América.

pewag, como empresa internacional, cuenta con el apoyo de una potente red de socios profesionales. Dicha cooperación permite ofrecer una atención óptima a los clientes.

Centros de producción y distribución

Europa

Austria	pewag austria GmbH, Graz pewag austria GmbH, Kapfenberg pewag Schneeketten GmbH & Co KG, Graz pewag Schneeketten GmbH & Co KG, Brückl pewag engineering GmbH, Kapfenberg AMW Grünberger Handelsgesellschaft mbH, Wien
Alemania	pewag Deutschland GmbH, Unna pewag Schneeketten Deutschland GmbH, Unna
Francia	J3C S.A.S. pewag France, Seyssins Chaineries Limousines S.A.S., Bellac
Italia	pewag italia s.r.l., Andrian
Países Bajos	pewag nederland B.V., Hillegom APEX International BV, Hillegom

Europa

Polonia	pewag polska Sp. z o.o., Buczkowice
Rusia	OOO „pewag“, Moscow
Suecia	pewag sweden AB, Emmaboda
Eslovaquia	pewag slovakia s.r.o., Krškany
Chequia	Řetězárna Česká Třebová s.r.o., Česká Třebová pewag s.r.o, Vamberk
Ucrania	TOV „pewag Ukraine“, Lviv

Norteamérica

EE.UU.	pewag Inc., Bolingbrook, Illinois pewag Inc., Rocklin, California
--------	--

El pewag group se presenta
en Internet.

Véanse más detalles bajo ...

www.pewag-group.com

www.pewag.com



Contenido 10

Ventajas y servicio

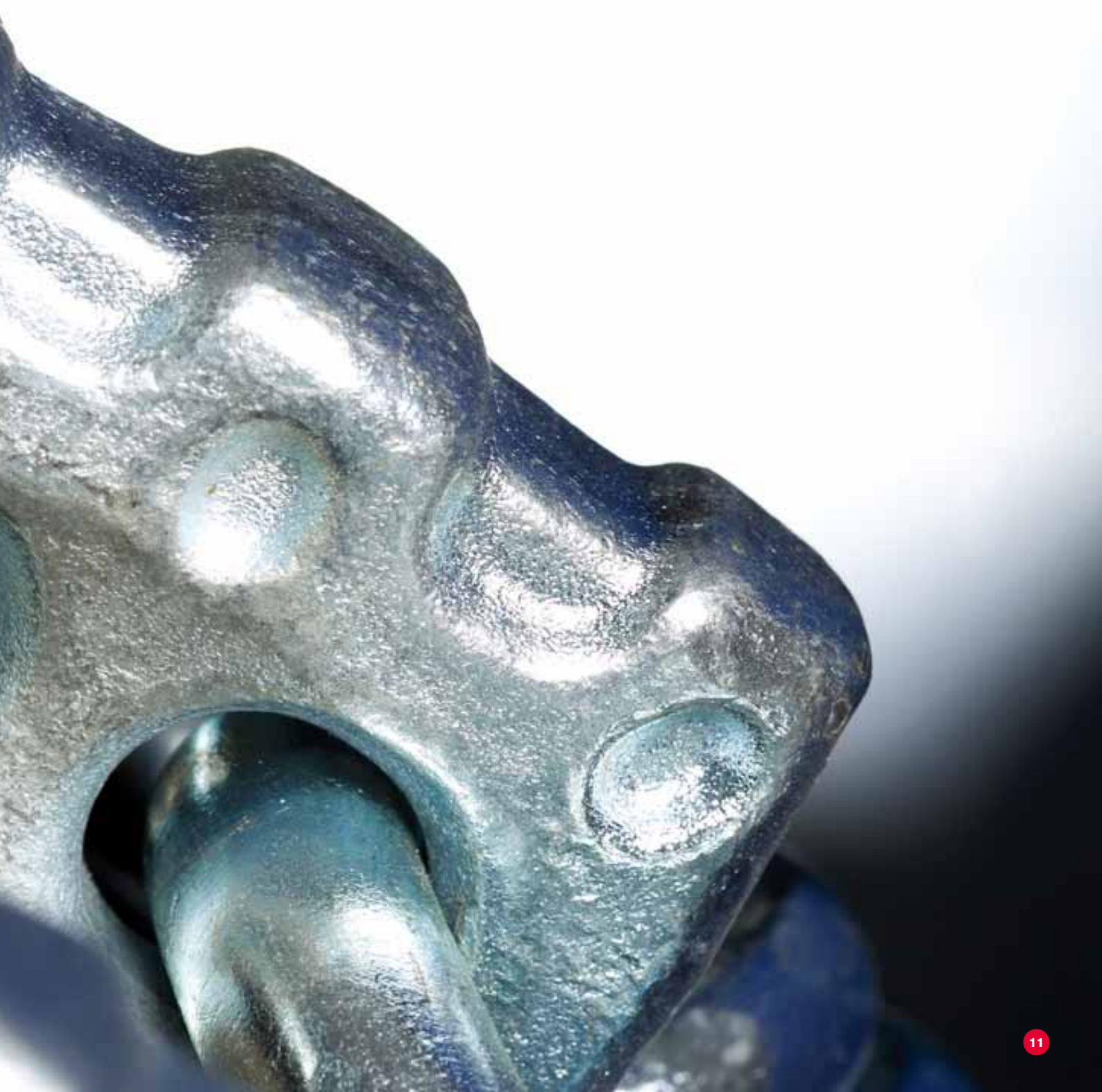
Ventajas 12

Servicio 12



Ventajas y servicio

Resumen



pewag cadenas protectoras de neumáticos

Ventajas

Los neumáticos para movimiento de tierras, que representan el factor de coste individual más elevado en la utilización de un equipo de movimiento de tierras sobre ruedas, están sujetos a cortes, pinchazos y otros daños más. Los neumáticos tienen un alto valor de compra y debido a la escasez mundial son difíciles de conseguir.

Las cadenas protectoras de neumáticos de pewag resuelven estos problemas ofreciendo las siguientes ventajas:

Menor coste directo de explotación/hora:

- vida útil de los neumáticos multiplicada – reducción significativa en sus gastos de neumáticos
- vida útil planificable de los neumáticos y cadenas – presupuesto ajustado a menor coste
- mínimo tiempo de parada por fallo de neumáticos – máxima disponibilidad del equipo
- estabilidad mejorada, mayor tracción y mejor penetración para excavar y arrancar – mayor producción en toneladas/hora

Ventajas adicionales:

- protección óptima – reducción en el mantenimiento de neumáticos
- protección más tracción por el uso de cadenas – operación segura incluso en las condiciones más severas



Servicio

Servicio postventa, un punto clave de la colaboración a largo plazo con nuestros usuarios, se ofrece a través de la red de distribución pewag a nivel mundial:

- asistencia técnica y reparación por expertos en cadenas
- formación en el manejo de cadenas (montaje, tensión correcta, reparación, ajuste, desmontaje, etc.)
- visitas de inspección incluyendo informe de resultados
- disponibilidad de recambios
- herramientas especiales y accesorios para facilitar el manejo y mantenimiento de las cadenas
- manuales de uso y valoración de riesgos



pewag conecta el mundo –
servicio local para
un mercado globalizado

**Encuentre nuestros distribuidores
mundiales en www.pewag.com**



Áreas de aplicación

Minería a cielo abierto	16
Minería subterránea y construcción de túneles	17
Canteras	18
Manejo de escoria y chatarra	19
Tracción	20



Áreas de aplicación

Resumen



Minería a cielo abierto

Cadenas fuertes para gran rendimiento

pewag está siempre en primera fila cuando se trata de equipar con cadenas los equipos y neumáticos más grandes del mundo. Explotaciones de minería a gran escala, que pertenecen a empresas de renombre internacional, han elegido pewag como socio fiable e innovador en la protección de sus neumáticos.

Características

- equipos de carga y transporte gigantes (XXL)
- grandes flotas de movimiento de tierras
- neumáticos de alto precio y vulnerables
- áreas de explotación de gran envergadura
- millones de toneladas por mover
- 24 horas / 7 días de operación



Minería subterránea y construcción de túneles

Máxima calidad para los niveles más profundos

Desde la construcción de túneles a poca profundidad hasta la explotación al más profundo nivel de 4785 m, pewag cadenas protectoras de neumáticos aseguran la continuidad del trabajo subterráneo. Las cadenas pewag son utilizadas en una variedad de equipos especiales como son cargadoras, vehículos de transporte, palas de extracción y otras máquinas con neumáticos, tanto para la protección como tracción.

Características

- equipos de perfil bajo desde XS a L
- espacio limitado para la instalación de cadenas
- área de trabajo restringida y largos recorridos
- fatiga y carga extrema para máquina, neumáticos y cadenas
- mantenimiento de máquinas y neumáticos complicado
- frecuentes fallos de neumáticos
- 24 horas / 7 días de operación



Canteras

La selección apropiada para cada demanda

El grupo más grande de usuarios en la explotación de materiales muy variados, desde áridos a roca ornamental. pewag cumple perfectamente sus múltiples y particulares exigencias ofreciendo una gran variedad de soluciones con cadenas.

Características

- equipos desde XS a XXL
- gran variedad de roca, de caliza blanda a granito duro, en todos los tamaños
- carga y transporte
- operación estacional
- desgaste y fallo prematuro de neumáticos
- 1-2, máximo 3-turnos



Manejo de escoria y chatarra

Protección de neumáticos en condiciones extremas

Temperaturas muy altas, colada de acero, grandes piezas de chatarra maciza, pistas de hormigón, etc. plantean condiciones de trabajo muy severas. La respuesta de éxito de pewag: diseño de cadenas a medida, reforzadas y altamente resistentes.

Características

- equipos desde M a XL
- temperaturas hasta 1200°C (2190 °F)
- pinchazos y quemadura de neumáticos
- suelo de condiciones abrasivas
- fatiga y carga excepcional
- tiempo limitado para mantenimiento
- operación con tiempo limitado



Tracción

Seguridad con pewag cadenas compact cross

¡Cadenas pewag aseguran que su explotación minera puede seguir trabajando! Una gran variedad de equipos pueden ser equipados con cadenas: cargadores, tractores de rueda, moto-niveladoras, así igual que camiones de obra y de servicio. Tanto para uso estacional sobre hielo y nieve, como para suelo deslizando y fangoso.

Características

- gran variedad de equipos desde XS a XXL
- hielo y nieve
- suelo deslizando o fangoso
- fuerte pendiente
- patinaje de las ruedas
- normas de seguridad para operador y equipo
- uso estacional o continuo por todo el año



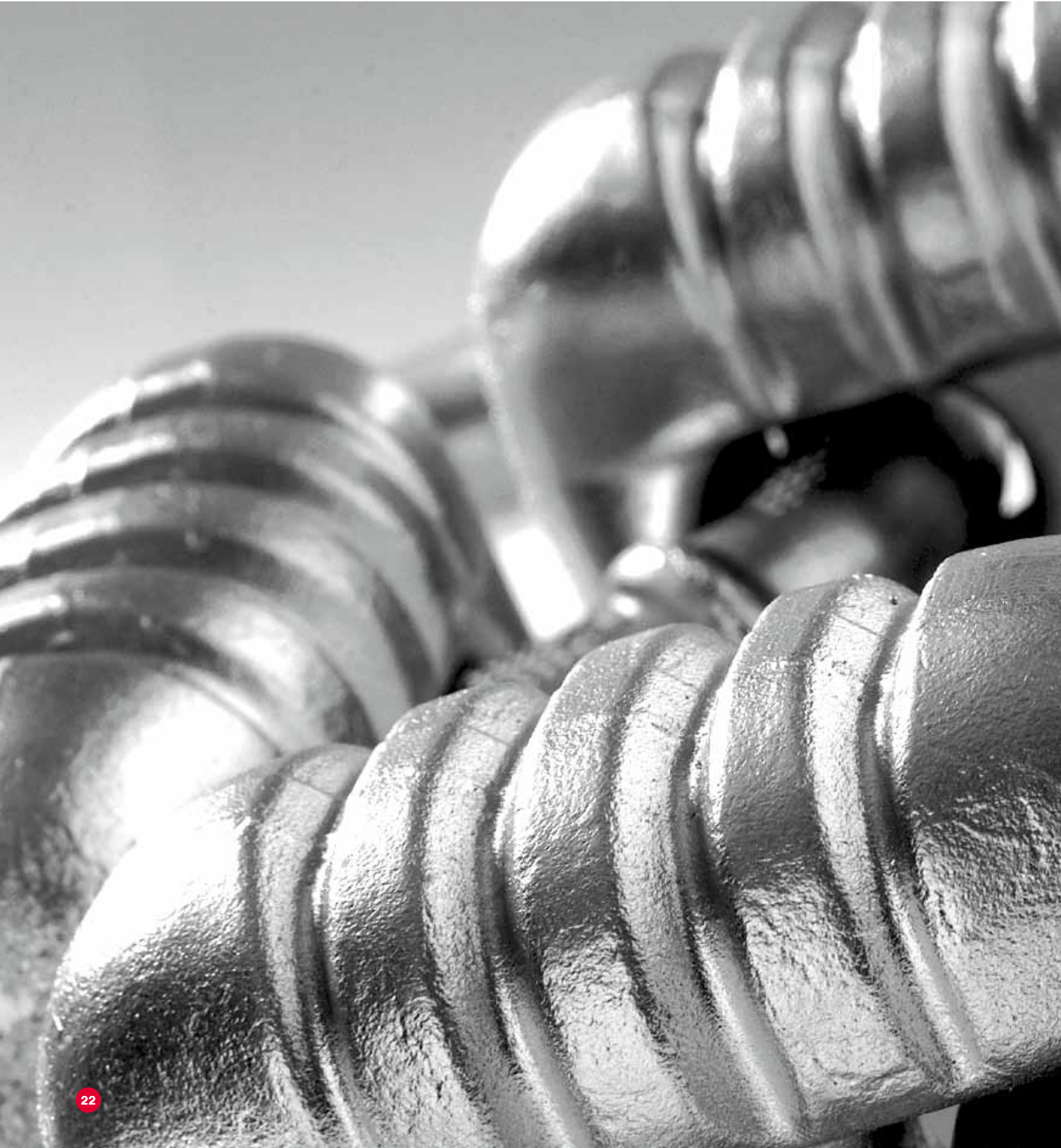
pewag ofrece una gran variedad de cadenas hechas a la medida para diferentes aplicaciones

Las cadenas pewag mantienen sus equipos en movimiento



Productos

Serie Premium	24-25
Serie Profesional	26-27
Serie Básica	27
Volumen de desgaste y construcción de la red	28
Dimensiones	29



Productos

Resumen de productos



Serie Premium

Máximo rendimiento bajo condiciones extremas de trabajo

La serie Premium de pewag comprende los eslabones pewag tycoon y pewag ringstar. Estas cadenas protectoras de neumáticos son de la mayor calidad y proporcionan un tiempo de vida óptimo y rendimiento en los ambientes más difíciles. El foco principal de la serie Premium de pewag son los usuarios de equipos L-XXL y aquellos que trabajan en las condiciones más difíciles y más abrasivas tales como las de la minería de tajo abierto y minería subterránea y otras aplicaciones. La gama de cadenas tycoon es un desarrollo completamente nuevo y el resultado de nuestro programa continuo de investigación y desarrollo basado en la experiencia de 200 años en la fabricación de cadenas.

pewag tycoon

Serie Premium

Eslabón de desgaste ultra-resistente y durable para trabajo rudo, desarrollado para las mas grandes cargadoras así como para la operación en las condiciones mas abrasivas en la roca dura.

Espesores disponibles: 14 | 14/16 | 16 | 16/18S | 18 | 18/20S | 23
Conveniente diseño de malla: square, hexa



pewag ringstar

Serie Premium

Una red de construcción extremadamente tupida (square) para óptima protección del neumático y una larga vida útil en condiciones húmedas y abrasivas. Buen agarre sobre hielo y nieve con construcción de malla hexagonal.

Espesores disponibles: 16
Conveniente diseño de malla: square, hexa



Máximo rendimiento,
menor costo por hora,
máxima vida útil,
y mínimo mantenimiento

La Serie Premium convence
con sus ventajas.



Serie Profesional

De alto rendimiento para trabajos difíciles

La Serie Profesional incluye la amplia gama de las cadenas de pewag más confiables y más exitosas durante más tiempo como las cadenas protectoras de neumáticos pewag compact, pewag granite y pewag spike. El excelente rendimiento de estos productos ha sido reconocido por muchos años por los clientes más exigentes. Estas cadenas han sido mejoradas continuamente y fabricadas con los altos estándares de calidad de pewag. Su excelente rendimiento ha sido la base de comparación por muchos años y solamente han sido superadas por la nueva generación de cadenas de la serie premium de pewag. El foco principal de la serie profesional son todos los clientes que usan equipos XS-XXL en roca suave a dura, plantas de acero y en cualquier otra aplicación realmente difícil. Estas cadenas también proporcionan una solución óptima para aquellos usuarios que necesitan tracción (y protección suficiente) sobre hielo, nieve o terrenos resbalosos o con barro.

pewag compact

Serie Profesional

Eslabón de alto rendimiento para los gigantes entre las cargadoras con gran volumen de desgaste que proporciona máxima vida útil. Apropiado para uso en canteras y minería a gran escala.

Espesores disponibles: 21
Conveniente diseño de malla: square, hexa



pewag granite

Serie Profesional

El eslabón de uso múltiple apropiado para manejo de escoria y chatarra así como todo tipo de roca. Este dibujo de eslabón ofrece excelente protección y agarre del neumático.

Espesores disponibles: 12 | 14 | 16 | 18 | 18/20S
Conveniente diseño de malla: square, hexa, quad cross, compact cross



Serie Básica

Comienzo con cadenas de alta calidad

La Serie Básica comprende el tipo de eslabón pewag tyro. El gran rendimiento y el precio atractivo de este producto aseguran una excelente rentabilidad. Este desarrollo es el resultado de un proyecto de investigación y desarrollo de largo plazo. pewag tyro es fabricada 100 % en Austria ajustándose a los altos estándares de calidad de pewag.

La Serie Básica de pewag representa la entrada al mundo de alta calidad de las cadenas protectoras de neumáticos. El foco principal de la Serie Básica de pewag son las aplicaciones en roca blanda (caliza) hasta roca de dureza media (basalto) con equipos S-L (dimensiones de llantas hasta 45/65-45).

pewag spike

Serie Profesional

La forma delgada del eslabón con sus dientes de agarre profundos ofrece un agarre extraordinario y buena auto limpieza. Para todas aplicaciones que requieren tracción.

Espesores disponibles: 12 | 14 | 18 | 21

Conveniente diseño de malla: square, hexa, quad cross, compact cross



pewag tyro

Serie Básica

Eslabón de diseño innovador con un excelente volumen de desgaste para una óptima relación costo-beneficio. Ofreciendo la mejor protección y suficiente tracción este eslabón es adecuado para equipos de movimiento de tierra S - L que trabajan en aplicaciones de roca blanda a roca de dureza media.

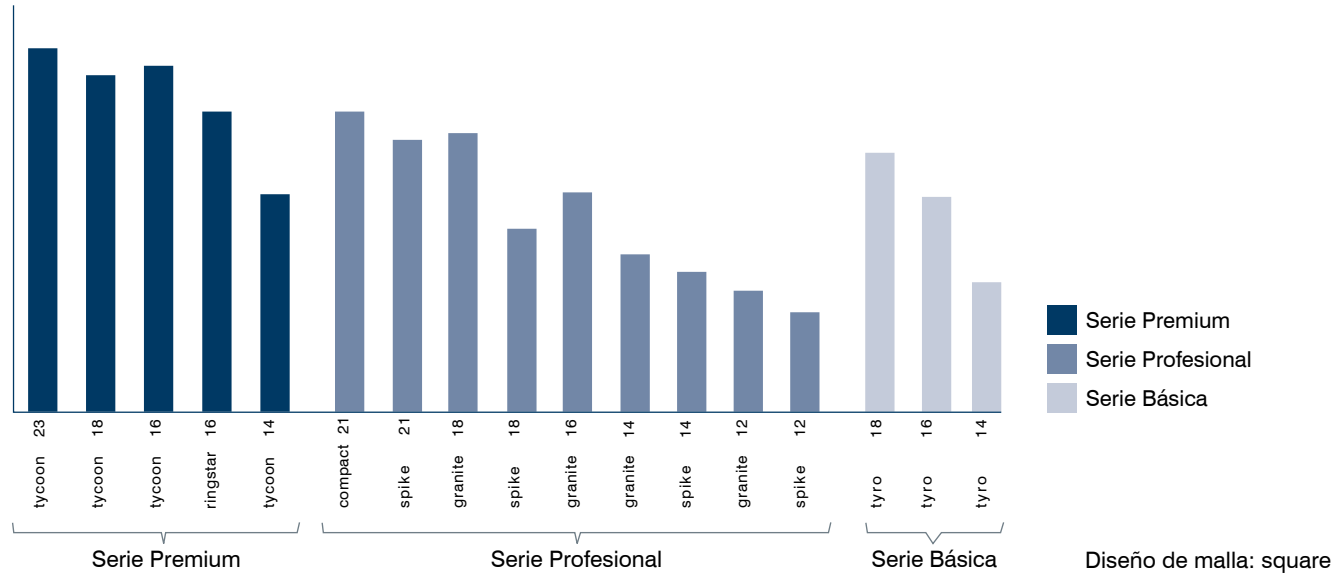
Espesores disponibles: 14 | 16 | 18

Conveniente diseño de malla: square, hexa, quad cross, compact cross



Volumen de desgaste

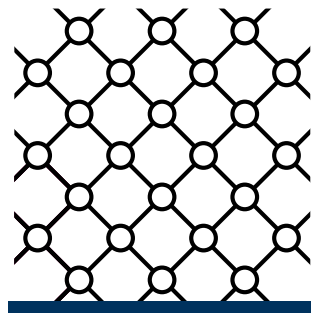
El diagrama muestra una comparación de los diferentes tipos y tamaños de eslabones



Construcción de la red

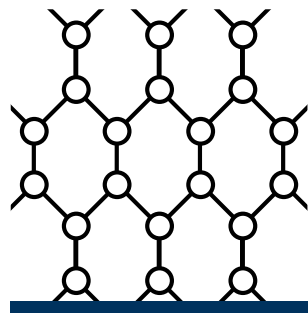
square

Red de malla fina de estructura cuadrangular para mejor protección del neumático incluso sobre la roca más afilada.



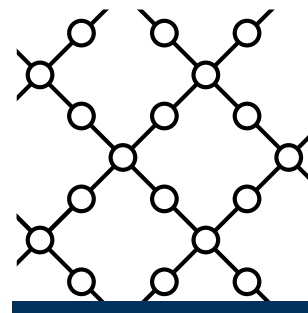
hexa

Red de estructura hexagonal para buen agarre y suficiente protección. Apropiado para vehículos que requieren tracción antes que protección.



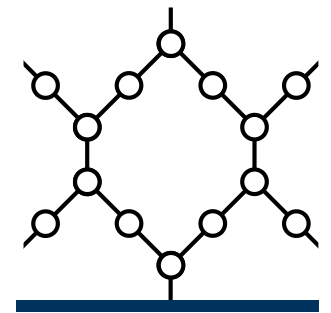
quad cross

Construcción especial de la malla de 8 eslabones. Cadenas de tracción para aplicaciones duras.



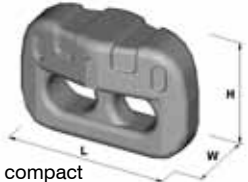
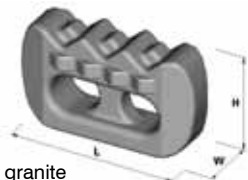
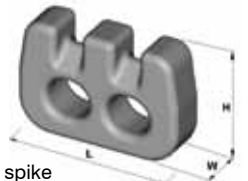



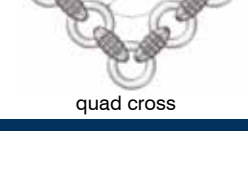


compact cross

La construcción especial de la malla de 10 eslabones asegura un excelente agarre, buena estabilidad de la marcha y la auto limpieza necesaria. Apropiado para vehículos que requieren mejor agarre para cumplir su tarea.

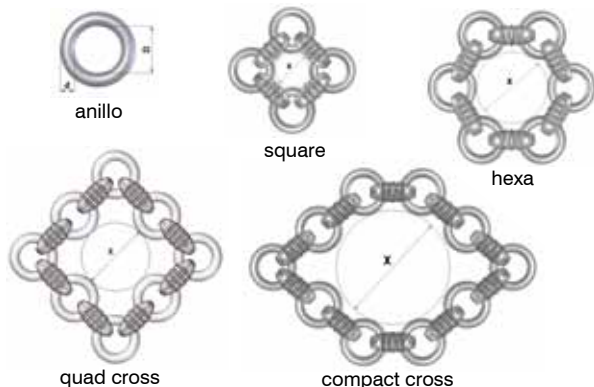


Dimensiones

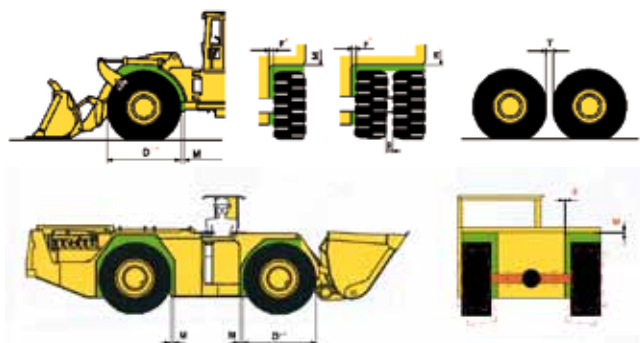
	Dimensiones de los eslabones			Dimensiones de los anillos		Abertura de la malla (x)				Espacios requeridos para CPN		
	L	W	H	d	D	square	hexa	quad cross	compact cross	M	F	R
 tycoon	12											
granite	63	22	38	12	45	53	103	103	174	70	50	70
spike	60	16	40	12	45	50	96	99	169	70	50	70
 ringstar	14											
tycoon	79	39	47	14	50	61	122	-	-	80	60	80
granite	79	27	46	14	50	67	122	122	204	80	60	80
tyro	76	26	46	14	50	67	122	122	204	80	60	80
spike	71	19	47	14	50	57	112	112	194	80	60	80
 compact	14/16											
tycoon	79	39	47	16	54	64	122	-	-	80	60	80
 granite	16											
tycoon	88	48	59	16	54	60	130	-	-	90	70	90
granite	90	34	53	16	54	67	130	130	222	90	70	90
tyro	88	30	54	16	54	67	130	130	222	90	70	90
ringstar	-	21	69	14x17	54(*45)	44	96	-	-	115	70	90
 spike	16/18 S											
tycoon	88	48	59	18	54	60	126	-	-	90	70	90
 tyro	18											
tycoon	97	46	67	18	64	81	156	-	-	100	70	100
granite	100	38	65	18	64	81	156	156	258	100	70	100
spike	88	24	60	18	64	70	138	140	241	100	70	100
tyro	97	34	62	18	64	81	156	156	258	100	70	100
 compact	18/20 S											
tycoon	97	46	67	19,5	64	78	153	-	-	100	70	100
granite	100	38	65	19,5	64	78	153	-	-	100	70	100
 spike	21											
compact	108	46	72	21	70	83	163	-	-	120	80	110
spike	108	30	72	21	70	83	163	164	275	120	80	110
 tyro	23											
tycoon	112	50	76	23	72	86	170	-	-	120	80	110

M distancia mínima entre superficie del neumático y componentes de la máquina
 F distancia mínima entre flanco del neumático y componentes de la máquina (*medir con pala bajada)
 R distancia mínima entre neumáticos gemelos

Dimensiones de los anillos y abertura de la malla (x)



Espacios requeridos para CPN



atención: "F" & "M" medir con eje oscilante a tope

Contenido 30

Piezas de recambio y accesorios

Piezas de recambio y accesorios 32



Piezas de recambio y accesorios

Resumen de productos



Piezas de recambio

Piezas de montaje y de reparación

No. 24 Grillete final
Para fijar el cabo suelto
de la cadena tensora



**No. 31 Anillo de cierre/
de reparación**
Para cerrar la cadena protectora
y para reemplazar anillos rotos



No. 37 Cerradura de clavija
Para unir la cadena interior
y exterior y para reemplazar
eslabones rotos



Accesorios

Herramientas especiales que facilitan el manejo de las cadenas protectoras de neumáticos.

No. 49 Polipasto de gatillo



No. 50 Tenaza de montaje



**No. 53 Juego
de herramienta hidráulica**



**No. 54 Útil de montaje para
anillo de cierre/de reparación**



No. 58 Gancho de estiraje



No. 59 Punzón de montaje



Piezas de recambio de fabricación original pewag, garantizan la instalación y mantenimiento seguro

Cadenas de fácil instalación y mantenimiento





Datos de la máquina para pewag cadenas protectoras de neumáticos

e-mail: saleinfo@pewag.com

Fax: +43 (0) 316 / 60 70-259

Empresa _____ Fecha _____

Remitente _____

Teléfono _____ Fax _____

E-mail _____

1. Máquina

Marca _____ Tipo _____

2. Neumático

Dimensión _____

Marca _____ Tipo _____

Perfil (L2-L5) _____ Perfil nuevo semi desgastado desgastado

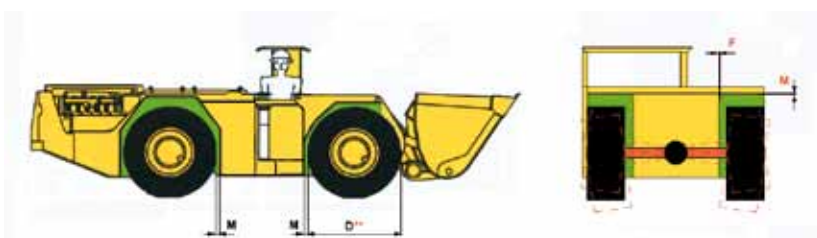
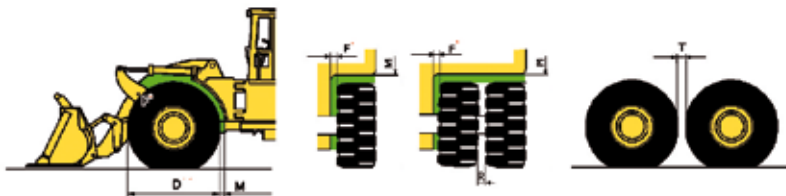
Dimensiones D [mm] _____ B [mm] _____

3. Distancia mínima

(F + M = distancia mínima entre neumáticos y componentes de la máquina)

Ruedas delanteras F [mm] _____ M [mm] _____

Ruedas traseras F [mm] _____ M [mm] _____ R [mm] _____ T [mm] _____



* "F" medir con pala bajada
 ** "D" medir horizontalmente
 atención: "F" & "M" medir con eje oscilante a tope



Condiciones de trabajo para pewag cadenas protectoras de neumáticos

e-mail: saleinfo@pewag.com

Fax: +43 (0) 316 / 60 70-259

4. Roca

Tipo de roca _____ Inclusiones en la roca _____

Resistencia a la compresión (dureza) Mohs _____ Cuarzo (%) _____

Muestra de la roca (como un puño) disponible* si no

5. Recorrido

Recorrido por proceso de carga (m) _____ Pendientes (%) _____

Condición del suelo* _____ seco húmedo de vez en cuando siempre húmedo

6. Aplicación

Cadenas protectoras utilizadas hasta ahora (marca, modelo) _____

Duración promedia de las cadenas protectoras (horas de servicio) _____

Horas de servicio/día _____

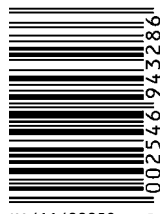
Duración promedia de los neumáticos (horas de servicio) protegido no protegido**

Circunstancias anormales de trabajo (p.ej. largo tiempo inactivo, traslados largos, excesivo calor, etc.)

* señalar con cruz lo que corresponda
** considerar las pérdidas prematuras por cortes

Fecha

Firma



9 10025461943286
KA/11/00058

pewag austria GmbH

A-8020 Graz, Bahnhofgürtel 59, Teléfono: +43 (0) 316 / 60 70-0, Fax: +43 (0) 316 / 60 70-259, saleinfo@pewag.com, www.pewag.com

