

PEWAG – Tycoon Ultimate



GIANT Performance



En 2004 se inició un Proyecto de investigación entre una universidad austriaca local y pewag. El objetivo era simple: Desarrollar una cadena de protección de neumáticos que pudiera manejar las crecientes demandas de los cada vez más grandes cargadores de ruedas gigantes

Después de casi 3 años de Investigación y desarrollo, Pewag presentó en 2007 el Square Tycoon 23. Desde entonces el Square Tycoon se ha convertido en la cadena de protección de neumáticos más vendida del mundo para ruedas de 51” y más. El éxito de la ST23 ha generado competidores para desarrollar su propia línea de cadenas bajo el mantra “Bigger is Better”. Lamentablemente, estos productos no proporcionan el menor costo de propiedad.

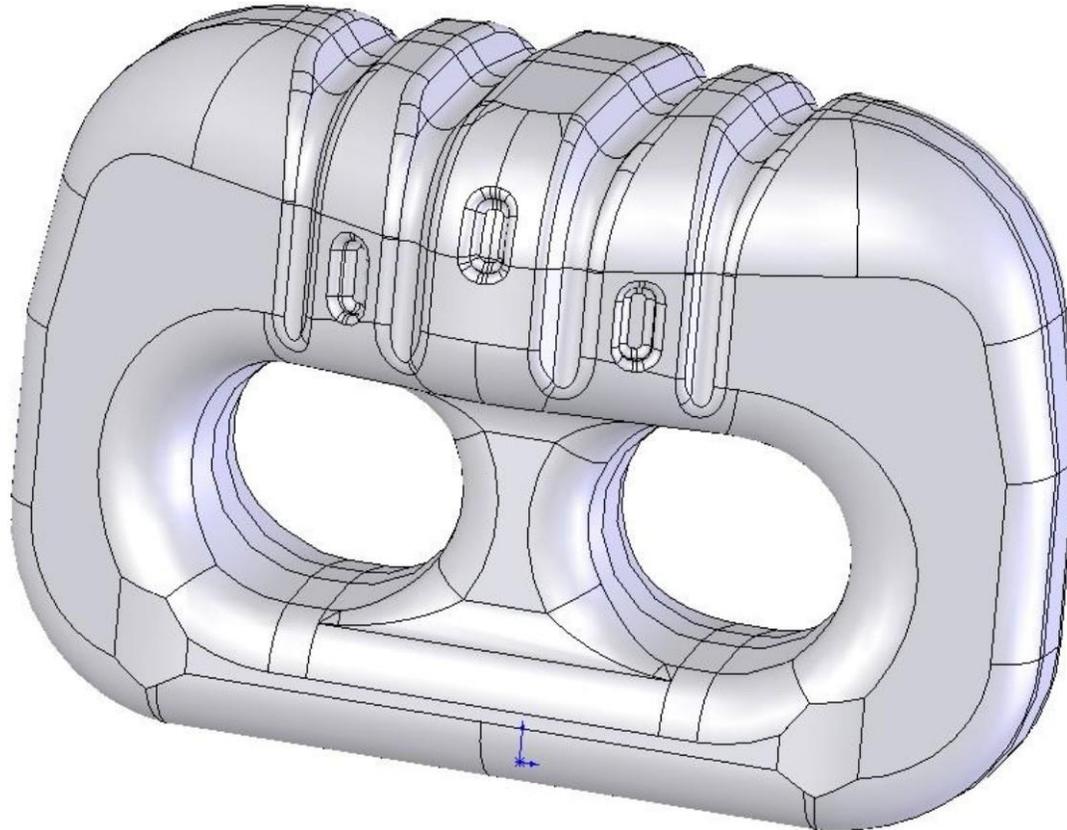
Lo que la competencia no se ha dado cuenta, es que el éxito de la ST23 no está en su tamaño, sino en la tecnología del desarrollo del producto y los procesos de producción.

Los usuarios de la ST23 mencionan un mínimo de mantenimiento y reparaciones necesarias como factores importantes para mantener bajo control sus costos netos. Aquellos que controlan el tiempo de inactividad y productividad perdida debido a fallas en la cadena, son los mejores clientes de pewag.

Así pues aquí estamos en 2016 , 12 años después que el Proyecto de investigación inicial fue comenzado y pewag está introduciendo Nuevamente una nueva tecnología, para reducir aún más el costo de nuestros clientes y ayudar a aumentar su rentabilidad.

Tycoon Ultimate – The GIANT Slayer

Tycoon Ultimate

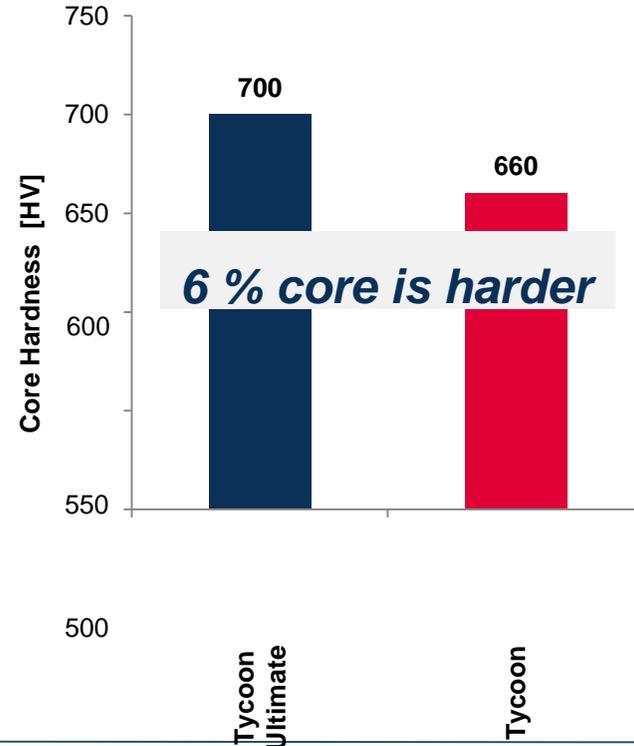
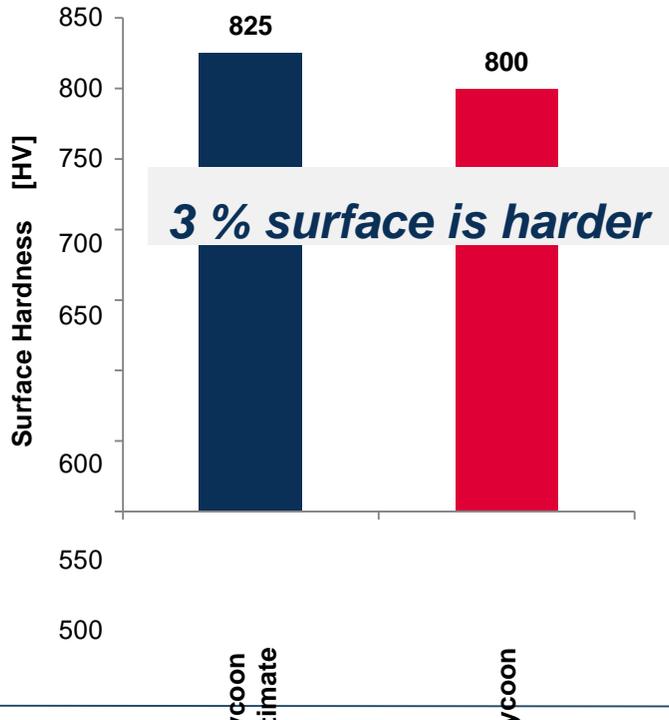


Ultimate: Benefits

- ▶ Menor precio de adquisición que la Tycoon 23
- ▶ Mayor tiempo de vida que la Tycoon 23
- ▶ Es menor peso que la Tycoon 23 -- 7.2% menos peso
 - Mejor eficiencia de combustible
 - Instalación más sencilla
 - Costos de envío más bajos
 - Menor costo de operación por hora.
 - Los espacios requeridos se reducen
 - Menor tensión de la cadena, ya que los puntos de apoyo del eslabón interior y del anillo son más resistentes al desgaste.
- ▶ **En definitiva mejor**

Review: Properties

“Dureza” es durabilidad
Amplia la vida útil
Ahorra su dinero



Review: Properties

“Toughness” is reliability

It is not that difficult to make just hard steel



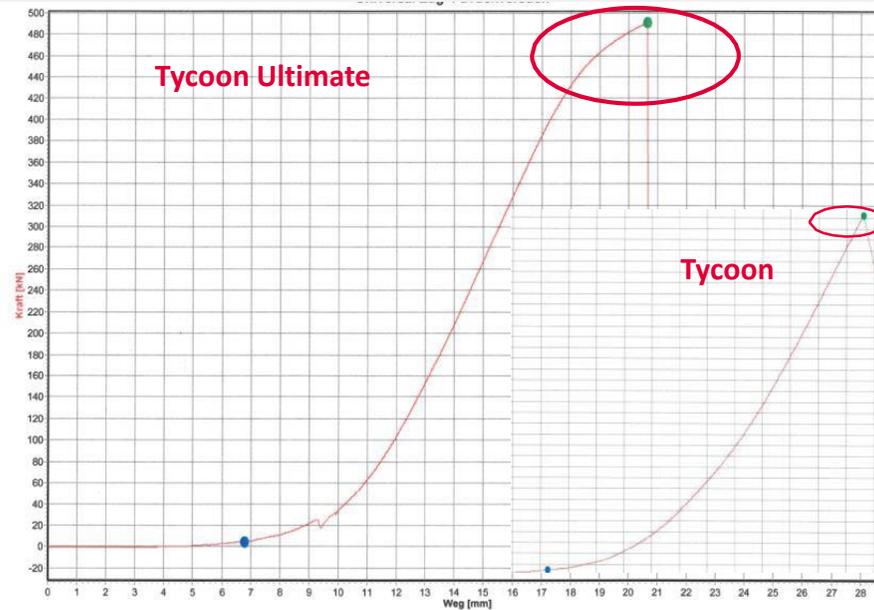
Resistance to Crack:

- Resistance to fracture under ultimate loading



High Strength:

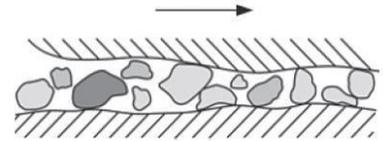
- Breaking force up to 491 kN~ **50 ton** (30 % better than Tycoon)



Review: Properties



Three-Body Abrasive Wear



Now ! 9.5 % higher abrasive wear resistance



*Material Research & Technology
Materials Characterization Department
Mechanical Properties Analysis*

ASTM .G0065.10/ sand wheel abrasion tester

TEST STANDARD:	G65 - 04	SAMPLE
		Tycoon Ultimate
FINAL DIAMETER WHEEL, mm		228,5
DENSITY, (g/cm3)		7,85
INITIAL MASS, g		179,524
FINAL MASS, g		178,305
VOLUME LOSS, mm3		155,280

155,340

TEST STANDARD:	G65 - 04	AVL (adjusted volume loss)
		Tycoon
FINAL DIAMETER WHEEL, mm		228,50
DENSITY, (g/cm3)		7,85
INITIAL MASS, g		178,896
FINAL MASS, g		177,550
VOLUME LOSS, mm3		171,530

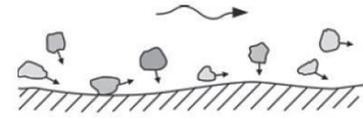
171,530



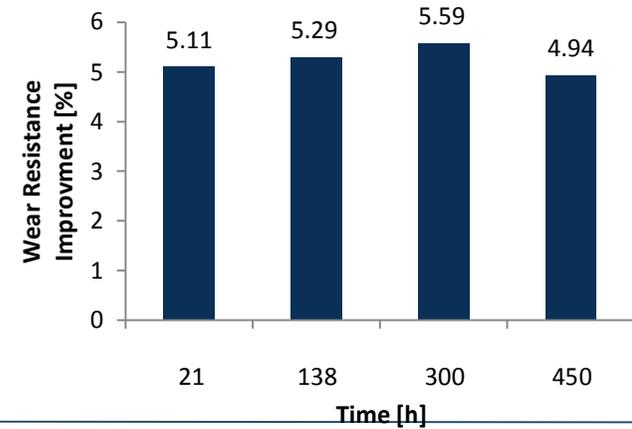
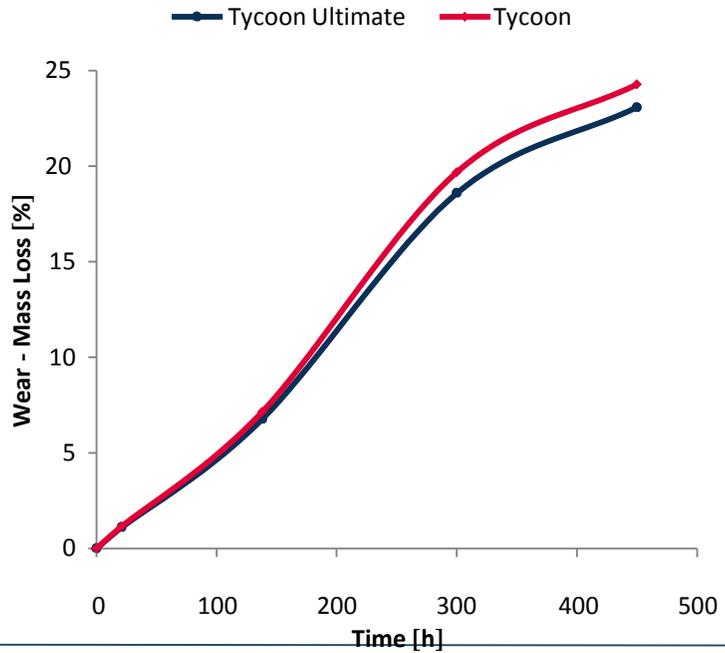
Review: Properties



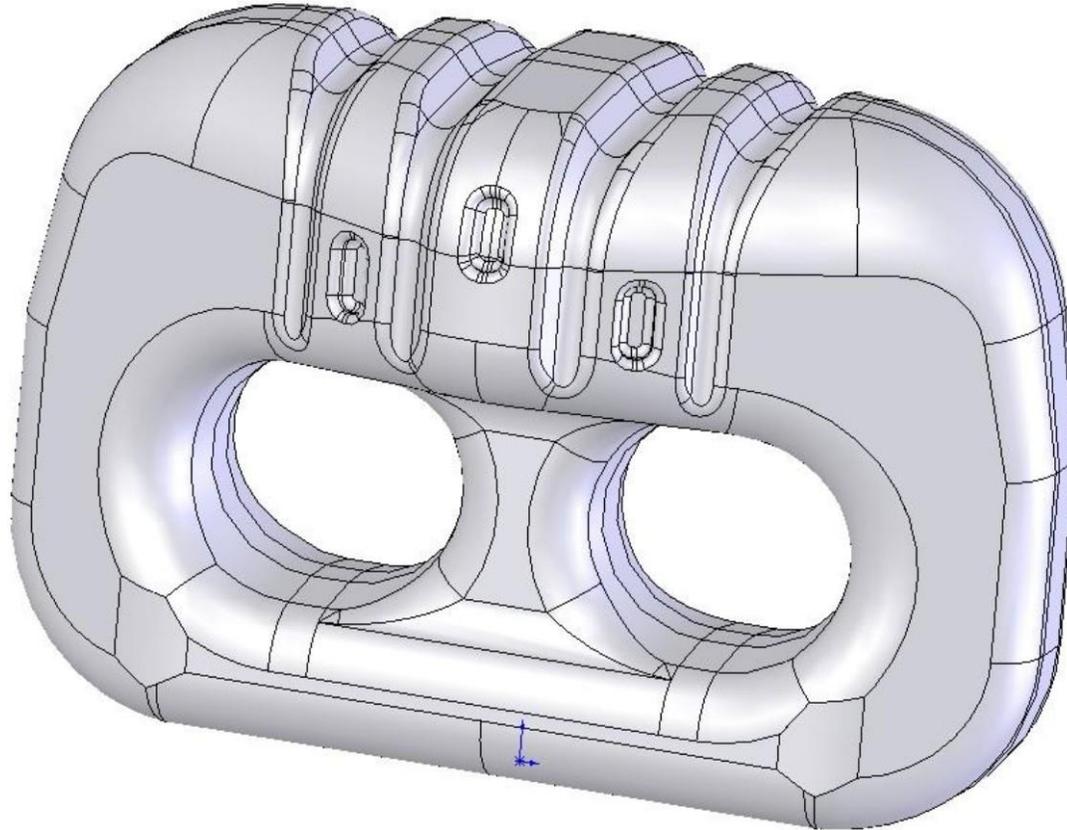
Erosive-Abrasive Wear



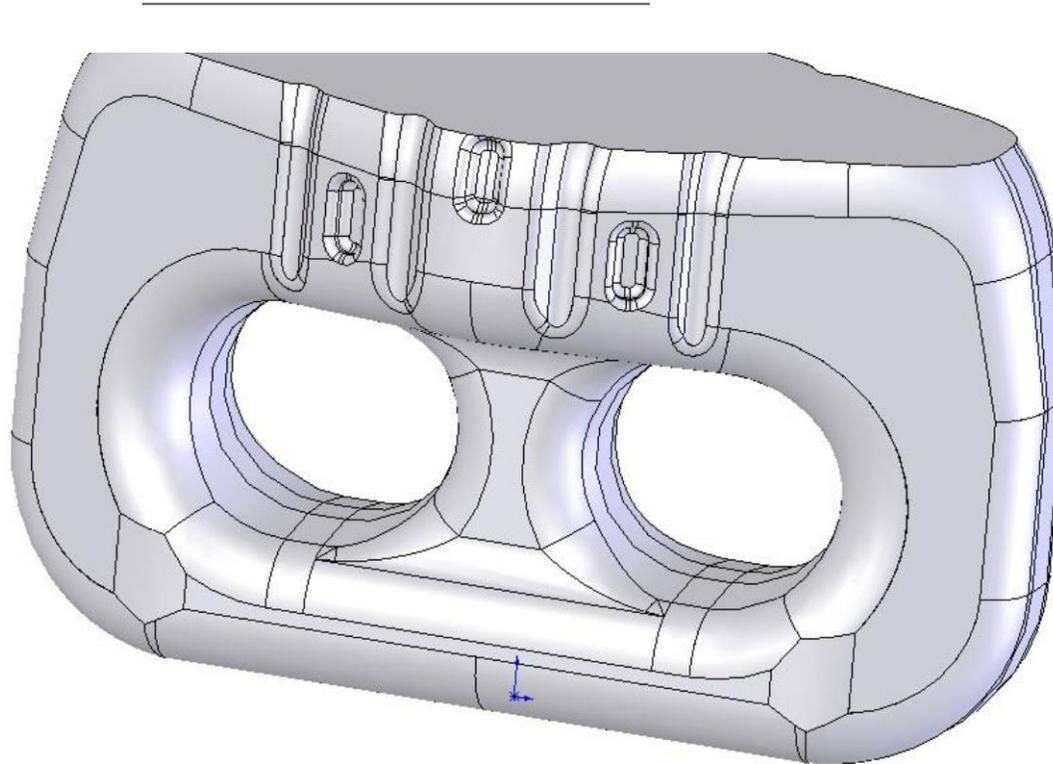
Now! 5.5 % higher erosive wear resistance



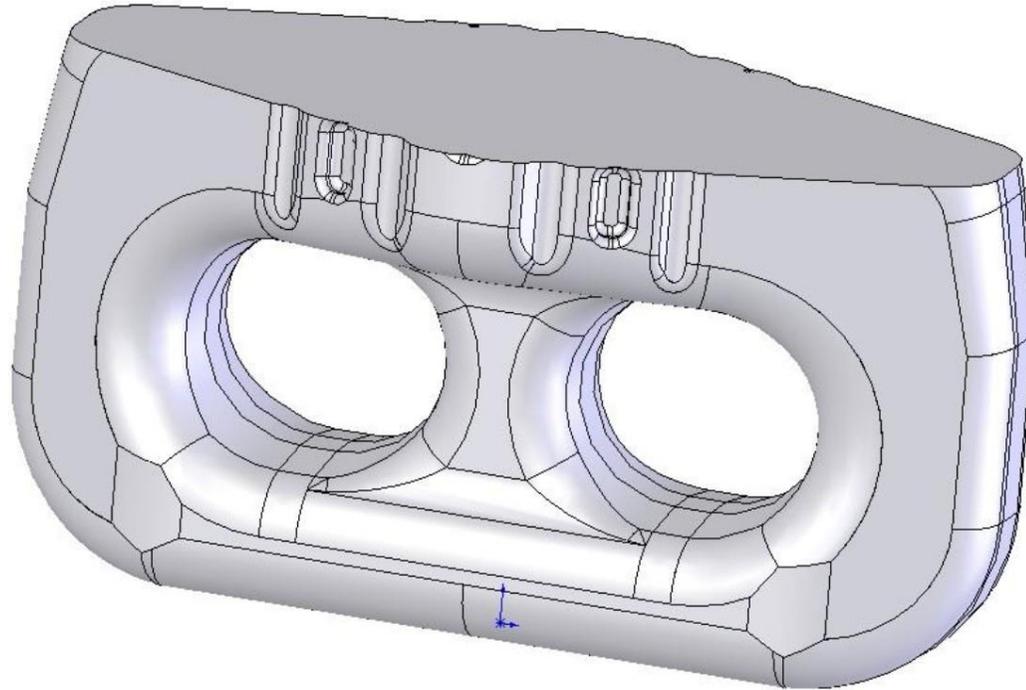
Tycoon Ultimate --Ata Glance Wear Indicators



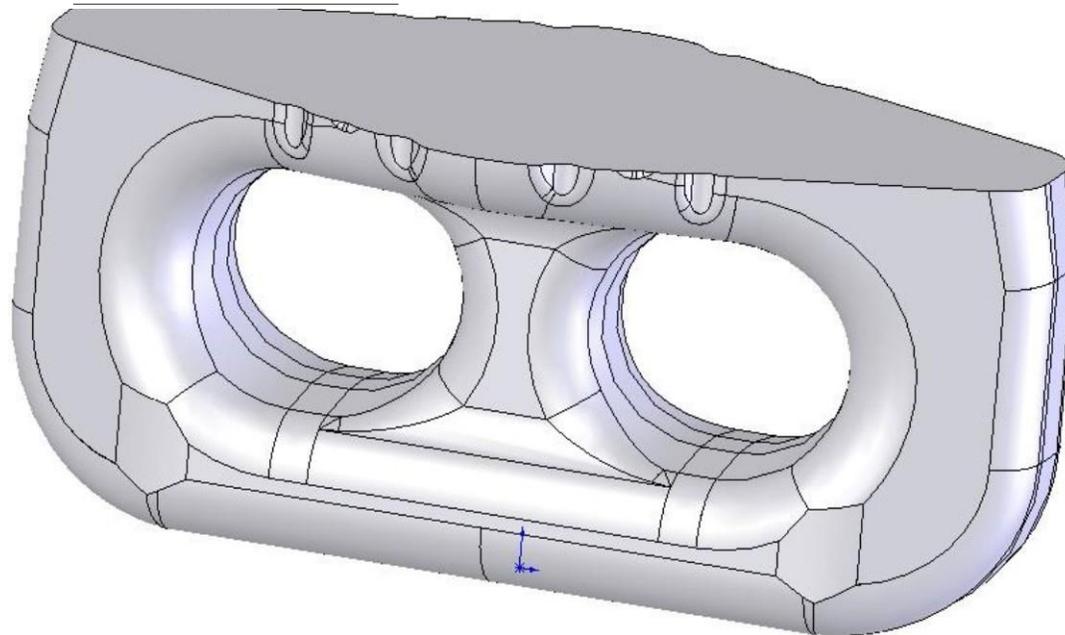
25% link wear



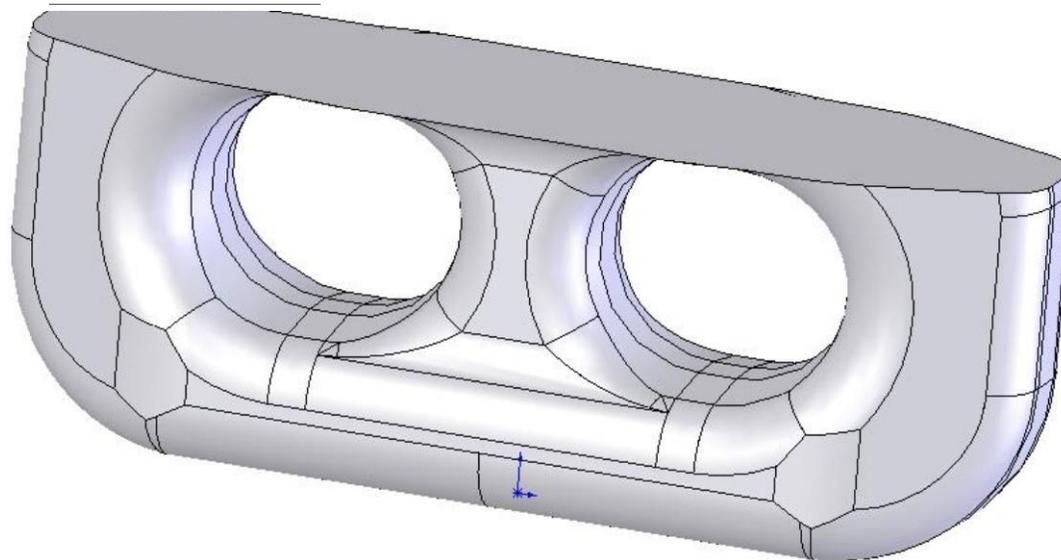
50% link wear



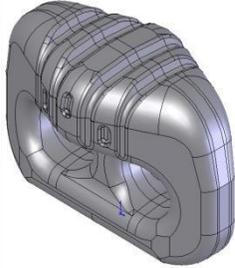
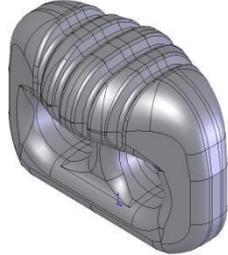
75% link wear



100% link wear



Tycoon Ultimate vs. Tycoon 23II

	SQUARE TYCOON-U		SQUARE TYCOON 23 II	
	4 link system		4 link system	
mesh opening	81 mm		84 mm	
dimension	W/H/L 57/72/108 mm		W/H/L 60/76/116 mm	
links/m ²	105		96	
weight	1,397 g/link	1,598 g/link	- 12.6 %	
wear volume	820 g/link	922 g/link	- 11.0 %	
	86,100 g/m²	88,512g/m ²	- 2.7 %	
link shape	drop forged link pitch 68 mm	drop forged link pitch 76 mm		
ring	Ø 21/70 mm, cross section 346 mm ²	Ø 23,5/72 mm, cross section 416 mm ²		
→ 58/85-57 chain weight	4943 kg	5332 kg	- 7.2%	

Tycoon Ultimate

Nuestros secretos:

El cuidado meticuloso de nuestra pureza de acero es el primer paso

Control de calidad riguroso

Correcta composición del acero.

Diseño inteligente del eslabón

Proceso de producción eficiente.

Y por supuesto

Cualquier persona puede hacer el acero duro, nosotros **sabemos hacer** el
Acero duro para usted.

PEWAG – Tire Protection Chains



Best price-performance ratio
for your lowest costs per hour
and service that keeps your business running!