

LLAVES MULTIPLICADORAS PARA TRABAJOS PESADOS MULTIPLIER KEYS FOR HEAVY DUTY WORKS

Desde 1916, TDG Clamping Solutions ha estado siempre en primera línea en la fabricación de las más modernas soluciones de amarre para los diferentes sectores y aplicaciones dentro del mundo de la máquina herramienta.

En los últimos años, TDG se ha especializado en soluciones de amarre para trabajos pesados. Con las gamas de producto de platos independientes XL y XXL, los platos TDG pueden trabajar piezas de hasta 100 toneladas. Manteniendo los más altos estándares de calidad y precisión.

Since 1916, TDG Clamping Solutions has always been at the forefront in manufacturing of state of the art clamping solutions for different sectors and applications within the machine tools business.

In recent years, TDG has specialized in heavy-duty clamping solutions. With the product ranges of XL and XXL independent chucks, the TDG products can handle pieces of up to 100 tons. Maintaining the highest standards of quality and precision.

— NECESIDADES DEL CLIENTE / CUSTOMER NEEDS

TDG ha detectado la necesidad de muchos clientes finales, de conseguir dar pares de apriete elevados, sin necesidad de esfuerzos físicos severos.

TDG has detected the need of many end customers to achieve high clamping forces, without the need for severe physical efforts.

— SOLUCIÓN TDG / TDG TECHNICAL SOLUTION

En TDG Clamping Solutions, nos preocupamos por nuestros clientes, y también por los operarios que manejan nuestros equipos, y por eso, hemos optado por incluir en nuestro portafolio, soluciones multiplicadoras para los platos TDG destinados a trabajos pesados.

At TDG Clamping Solutions, we care about our customers, and also about the operators who works with our equipment, and for this reason, we have chosen to include in our portfolio, multiplier solutions in our TDG chucks for heavy-duty work.

— PLATOS TDG PGI XL Y XXL / TDG XL AND XXL CHUCKS

TDG recomienda el uso de llaves multiplicadoras homologadas para su gama de producto de platos independientes XL y XXL.

TDG recommends the use of approved multiplier keys for its product range of XL and XXL independent chucks.

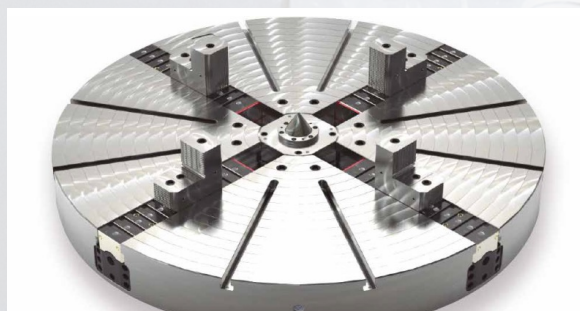
TDG PGI XL

- Tamaños de Diámetro 600 y 2000, y mayor bajo consulta.
- Desde 10 a 40 Toneladas entre plato y punto.
- Preparación para llave multiplicadora como opcional.
- Diameter sizes from 600 to 2000, and larger upon request.
- Max weight between chuck & tailstock: from 10 to 40 TONS
- Preparation for multiplier key as optional.



TDG PGI XXL

- Tamaños de Diámetro 800 y 2000, y mayor bajo consulta.
- Desde 15 a 100 Toneladas entre plato y punto.
- Preparación para llave multiplicadora de serie.
- Diameter sizes from 800 to 2000, and larger upon request.
- Max weight between chuck & tailstock: from 15 to 100 TONS.
- Preparation for multiplier key included as standard.



— VENTAJAS / ADVANTAGES

Maximos pares de apriete para asegurar el mejor amarre de pieza.
Seguridad ante una posible perdida de amarre.
Aseguramiento de la calidad al evitar el deslizamiento de pieza
Solución ergonomica. Protege al operario de sobre esfuerzos fisicos.
Maximum clamping forces to ensure the best part clamping.
Security against a possible loss of clamping.
Quality assurance by avoiding piece slippage.
Ergonomic solution. Protects the operator from physical stress.

— CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

TDG incluye en su completo portafolio de soluciones de amarre, llaves multiplicadoras de diferentes modelos y características de marcas europeas de primera linea y máxima calidad.
Incluimos dos posibilidades, llaves de accionamiento manual, y llaves de accionamiento electrico.
Las características abajo reflejadas son las de los modelos que hemos seleccionado como standard TDG por amoldarse perfectamente a los principales modelos de platos XL y XXL, pero existe la opción de suministrar otros modelos bajo demanda.
TDG includes in its complete portfolio of clamping solutions, multiplier keys of different models and characteristics of top-quality European brands.
We include two options, manually operated keys, and electrically operated keys.
The characteristics below are those of the models that we have selected as TDG standard because they adapt perfectly to the XL and XXL chucks, but there is the option of supplying other models upon request.

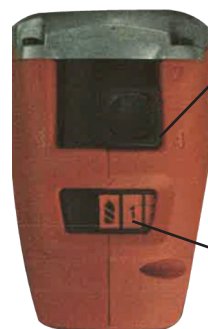
Llaves manuales / Manually operated keys

Relación de apriete / Tightening ratio :	3,8:1
Par de apriete Max / Max input torque on key:	1500Nm
Peso / Weight:	3,9 kg



Llaves eléctricas / Electrically operated keys

Tensión de red / Voltage:	220 V. Equipado con batería recargable de 18V. / 220 V. Included power batteries
Par de apriete Max / Max input torque on key:	220 - 2000 Nm
Peso / Weight:	6,85 Kg
Marchas / Gears:	4 Velocidades de conmutación / 4 speed gearbox
Potenciómetro / Potentiometer:	15 niveles de par / 15 electric power settings
Grado protección / Protection:	IP20



Conmutador de velocidad
Speed switch

Accionamiento del potenciometro
Potentiometer drive