

BLOQUES SOPORTE BOX JAWS



TDG
Clamping
Solutions
Gernika Since 1916



“TDG lleva presente en el mundo de la máquina herramienta desde su fundación en 1916. Durante este largo periodo ha sido capaz de amoldarse a los constantes cambios producidos dentro del sector, adaptando sus tecnologías de fabricación y su gama de productos a las necesidades del mercado.”

Este catálogo presenta los productos estándar que constituyen la oferta actual de TDG, oferta que, por otra parte, está en permanente evolución, ya que el hecho de estar especializados en soluciones a medida hace que todos los desarrollos que podemos preparar para nuestros clientes sean imposibles de plasmar en un solo documento.

Si no encuentra el producto que busca en este catálogo, no dude en acudir a nosotros para diseñar su propia solución a medida.

“TDG Has been present in the machine tool market since its foundation in 1916. During this long period of time TDG has been able to allow for the constant changes within the industry, adapting its manufacturing technology and its range of products to the needs of the market.”

This catalogue presents the products that, at present, constitute the range of standard goods manufactured and supplied by TDG. This offer is in constant evolution as a result of being specialized in tailored solutions makes all the developments, we can prepare for our clients impossible to translate into a single document.

If you do not find the product you are looking for in this catalog, do not hesitate to come to us to design your own customized solution.



TDG
Clamping
Solutions
Gernika Since 1916

ÍNDICE

SOLUCIONES DE BLOQUES SOPORTE

Bloques soporte de fundición

B.L. Nº 3	-- 6 --
B.L. Nº 4	-- 6 --
B.L. Nº 6	-- 6 --

Bloques soporte de acero

B.L. Nº 3	-- 8 --
B.L. Nº 4	-- 10 --
B.L. Nº 4 HD	-- 11 --
B.L. Nº 4 XL	-- 11 --
B.L. Nº 5	-- 12 --
B.L. Nº 6	-- 12 --
B.L. Nº 7	-- 15 --

Otros bloques soporte especiales -- 17 --

Platos lisos

Estándar	-- 18 --
A medida	-- 19 --

Otras soluciones de amarre a medida -- 20 --

Otros catálogos TDG -- 22 --

TDG Clamping Solutions -- 23 --

INDEX

BOX JAWS SOLUTIONS

Cast iron box jaws

B.L. Nº3
B.L. Nº4
B.L. Nº6

Steel box jaws

B.L. Nº3
B.L. Nº4
B.L. Nº4 HD
B.L. Nº4 XL
B.L. Nº5
B.L. Nº6
B.L. Nº7

Special box jaws

Face plates

Standard
Custom

Other customized clamping solutions

Other TDG brochures

TDG Clamping Solutions

SOLUCIONES DE BLOQUES SOPORTE

BOX JAWS SOLUTIONS

- TDG lleva más de 30 años fabricando bloques soporte para fabricantes de torno y fresadoras de todo el mundo.
- Los bloques soporte son una solución polivalente y fiable, muy habitual en aplicaciones verticales, aunque TDG tiene multitud de referencias también en aplicación horizontal.
- Los bloques soporte son especialmente útiles montados sobre platos lisos de gran tamaño y para trabajos con piezas de gran tamaño y peso.
- Al contrario que el resto de fabricantes de bloques del mundo, TDG no pide a sus clientes que mecanicen sus platos para hacerlos compatibles con sus bloques. TDG tiene una serie de modelos estándar con las medidas más populares, pero principalmente, puede adaptar sus bloques soporte a cualquier greca de cualquier plato de cualquier fabricante en todo el mundo y para cualquier sector.
- La polivalencia en la fabricación de bloques soporte ha hecho de este producto, uno de los más populares de TDG en los últimos 10 años con referencias en los 5 continentes.
- TDG es capaz, gracias a su equipo de ingeniería propio, de diseñar bloques soporte a medida de las necesidades de cliente, modificando aspectos clave del bloque como, tipo y tamaño de husillos, geometría de garras, T's y chavetas a medida, distancias entre agujeros, y por supuesto, tamaño del propio bloque.

- For over 30 years, TDG has been manufacturing support box jaws for turning and milling machine manufacturers throughout the world.
- Box jaws are a versatile and reliable solution, very common in vertical applications, although TDG also has a large number of references in horizontal applications.
- Box Jaws are especially useful mounted on large face plates and for working with large and heavy pieces.
- Unlike other manufacturers in the world, TDG does not ask its customers to machine their chucks to make them compatible with its box jaws. TDG has a range of standard models with the most popular dimensions, but above all it can adapt its products to any T-Slots of any chuck from any manufacturer in the world and in any sector.
- The versatility in the production of support box jaws has made this product one of TDG's most popular in the last 10 years, with references on 5 continents.
- TDG, thanks to its own engineering team, is able to design box jaws according to the customer's needs, modifying key aspects such as the type and size of the spindles, the geometry of the jaws, the T's and keys, the distances between the holes and, of course, the size of the block itself.

*Bloques
soporte*

Box jaws

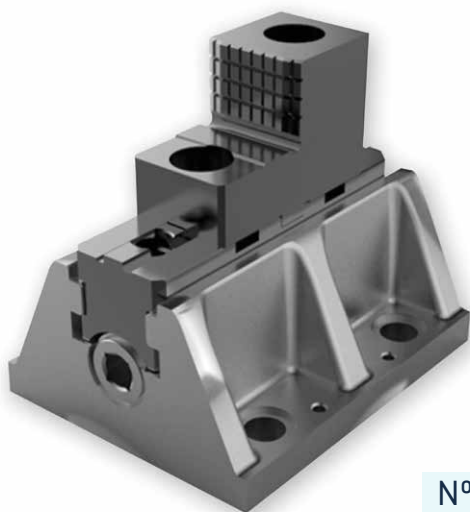


BLOQUES SOPORTE DE FUNDICIÓN

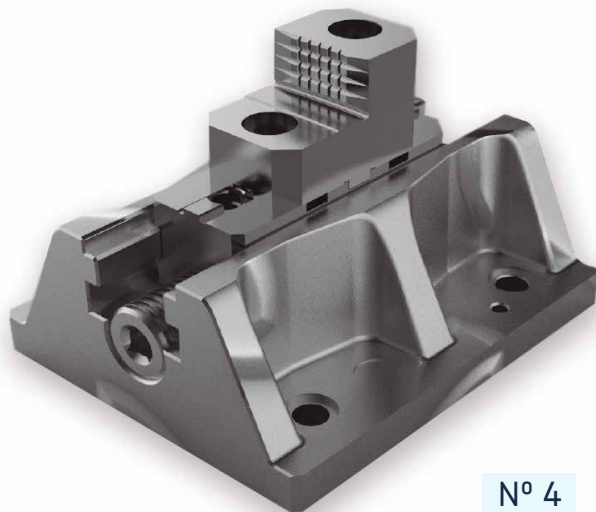
CAST IRON BOX JAWS

- Los bloques TDG de material de fundición son la opción más económica para aquellos a los que les encajan las dimensiones más habituales del sector y no necesitan de un dimensionamiento especial.
- Los bloques TDG de fundición permiten un rango concreto de distancias entre agujeros, lo que les da cierta flexibilidad.
- Bajo petición del cliente, se pueden entregar sin chavetas, con el suelo liso, lo que resulta de especial interés como repuesto o para dejar en stock.
- TDG cast iron box jaws are the most economical option for those who fit the most common dimensions in the sector and do not need special sizing.
- Cast iron products allows a specific range of hole distances, which gives them some flexibility
- At the customer's request, can be delivered without pins and with smooth floor, which is of special interest as a spare part or to leave in stock.

Nº3	Garra de 60 mm	Fuerza de amarre 4.500 daN/por bloque	A 60 daN por metro
Nº3	60 mm jaw	Clamping force: 4,500 daN per box jaw	At 60 daN per meter
Nº4	Garra de 75 mm	Fuerza de amarre 5.500 daN/por bloque	A 70 daN por metro
Nº4	75 mm jaw	Clamping force: 5,500 daN per box jaw	At 70 daN per meter
Nº6	Garra de 60 mm	Fuerza de amarre 4.500 daN/por bloque	A 60 daN por metro
Nº6	60 mm jaw	Clamping force: 4,500 daN per box jaw	At 60 daN per meter



Nº 3



Nº 4

A mm	FIG	PESO (kg) WEIGHT (kg)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
Nº3	1	16	210	172	98	188	125	120 130	200	60
Nº4	1	37	305	250	125	213	180	140 200	203	75
Nº6	2	25	360	170	118	209	315	-	200	60

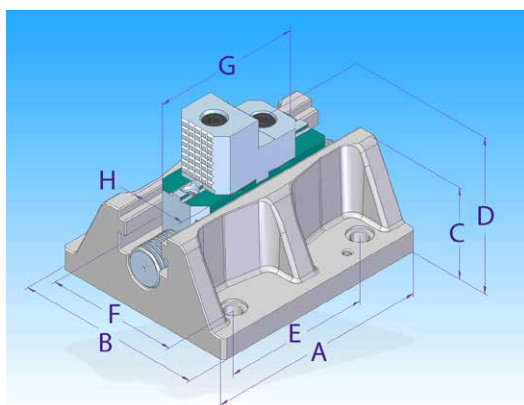


Figura 1

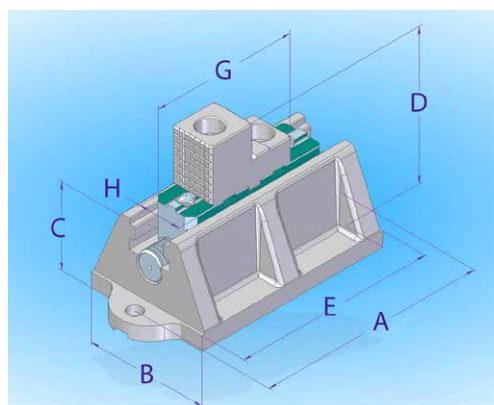


Figura 2



Nº 6

BLOQUES SOPORTE DE ACERO

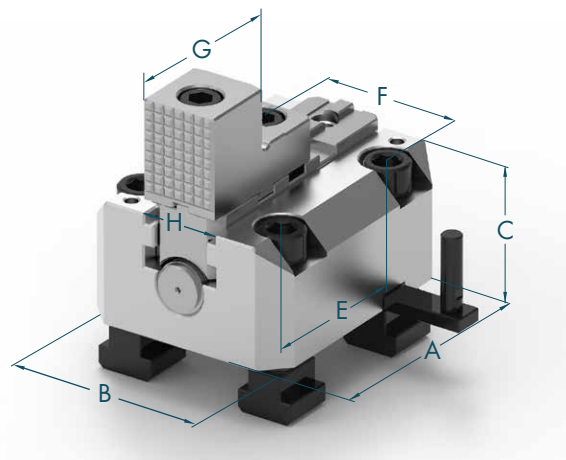
STEEL BOX JAWS

Bloques nº3

nº3 jaws

- Los bloques de Acero Nº3 permiten un nivel de customización que los bloques de fundición no permiten.
- Este modelo, compacto pero robusto, es perfecto para trabajar sobre platos lisos de diametro alrededor de 1 metro, sin perder espacio para la pieza a mecanizar.
- Como en todos los modelos de bloque TDG en Acero, las dimensiones generales del cuerpo y chavetas se pueden adaptar a la greca de cualquier plato existente.
- No. 3 Steel box jaws allow a level of customization that cast iron do not allow.
- This compact but robust model is perfect for working on face plates with a diameter of around 1 meter, without losing space for the part to be machined.
- As in all TDG Steel box jaws models, the general dimensions of the body and keys can be adapted to the T-slots of any existing face plate.

A mm	FIG	PESO (kg) WEIGHT (kg)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
Nº3	1	16	210-240	170-190	90-100	180-190	100-140	110-130	200	60



Nº3	Garra de 60 mm	Fuerza de amarre 4.500 daN/por bloque	Husillo de operación 40	A 60 daN por metro
-----	----------------	---------------------------------------	-------------------------	--------------------

Nº3	60 mm jaw	Clamping force: 4,500 daN per box jaw	Operation screw 40 40	At 60 daN per meter
-----	-----------	---------------------------------------	-----------------------	---------------------

*Bloques
soporte*

Box Jaws



BLOQUES SOPORTE DE ACERO

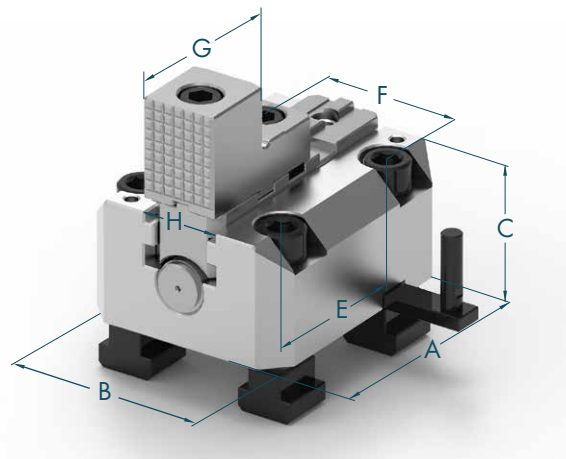
STEEL BOX JAWS

Bloques N°4

N°4 jaws

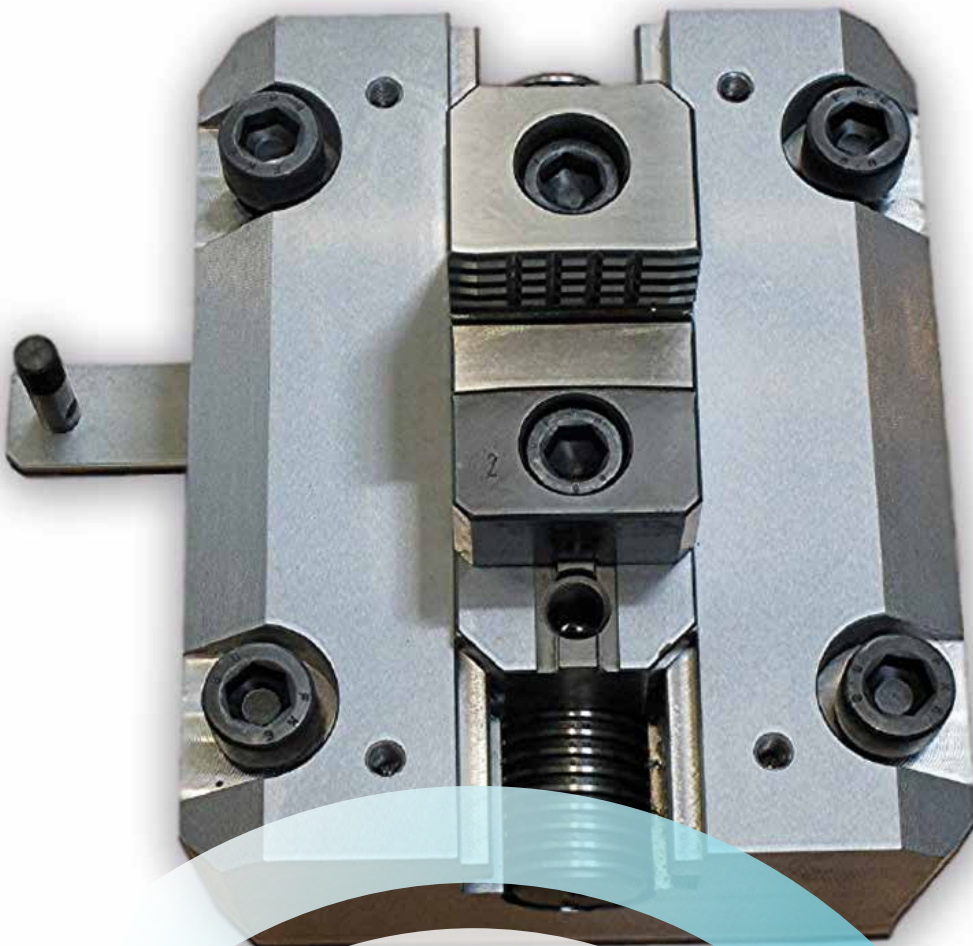
- Los bloques soporte N°4 son el modelo más popular y con más referencias fabricadas en TDG.
- Los bloques N°4 son una opción muy polivalente, capaz de amarrar piezas de gran tamaño y tonelaje, pero a su vez, con un tamaño optimizado.
- Además, estos modelos tienen su versión HD y XL para trabajos especialmente pesados y piezas de gran tamaño.
- The N°4 box jaws are the most popular model and with the most references manufactured at TDG.
- They are a very versatile option, capable of clamping large and heavy pieces, but at the same time, with an optimized size.
- In addition, these models have their HD and XL versions for especially heavy work and large pieces.

	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
N°4	240 - 310	220 - 300	100 - 140	190 - 230	120 - 200	140-240	200	75
N°4 HD	300 - 350	230 - 310	140 - 170	240 - 270	200 - 270	165 - 250	250	90
N°4 XL	310 - 400	260 - 340	150 - 200	250 - 300	200 - 320	175 - 260	260	100



Nº4	Garra de 75 mm	Fuerza de amarre: 5.500 daN por bloque	Husillo de operación 50	A 70 daN por metro		
Nº4	75 mm jaw	Clamping force: 5.500 daN per box jaw	Operational screw 50	At 70 daN per meter		
Nº4 HD	Garra de 90 mm	Fuerza de amarre: 6.500 daN/ por bloque	Husillo de operación 64	A 90 daN por metro		
Nº4 HD	90 mm jaw	Clamping force: 6.500 daN per box jaw	Operational screw 64	At 90 daN per meter		
Nº4 XL	Garra de 100 mm	Fuerza de amarre: 7.000 daN por bloque	Husillo de operación 80	A 90 daN por metro	Fuerza de amarre: 11.000 daN por bloque	A 120 daN por m.
Nº4 XL	100 mm jaw	Clamping force: 7.000 daN per box jaw	Operational screw 80	At 90 daN per meter	Clamping force: 11.000 daN per box jaw	At 120 daN per m.

- Para los modelos XL se recomienda acompañar con una llave multiplicadora de par.
- For XL models it is recommended to include a torque multiplier .



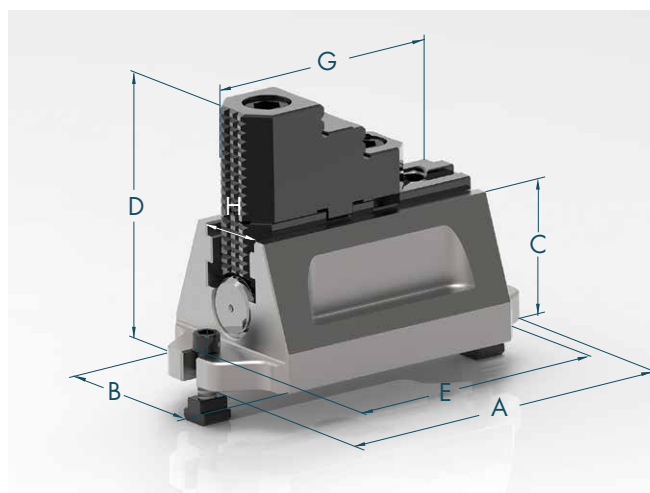
BLOQUES SOPORTE DE ACERO

STEEL BOX JAWS

Bloques N°5 y N°6

N°5 and N°6 jaws

	Fig.	Peso Weight (kg)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm
N°5	1	16	250 - 300	120 - 160	95 - 130	175 - 210	220 - 270		50
N°6	1	25	360 - 400	170 - 200	110 - 150	200 - 240	315 - 355	200	60



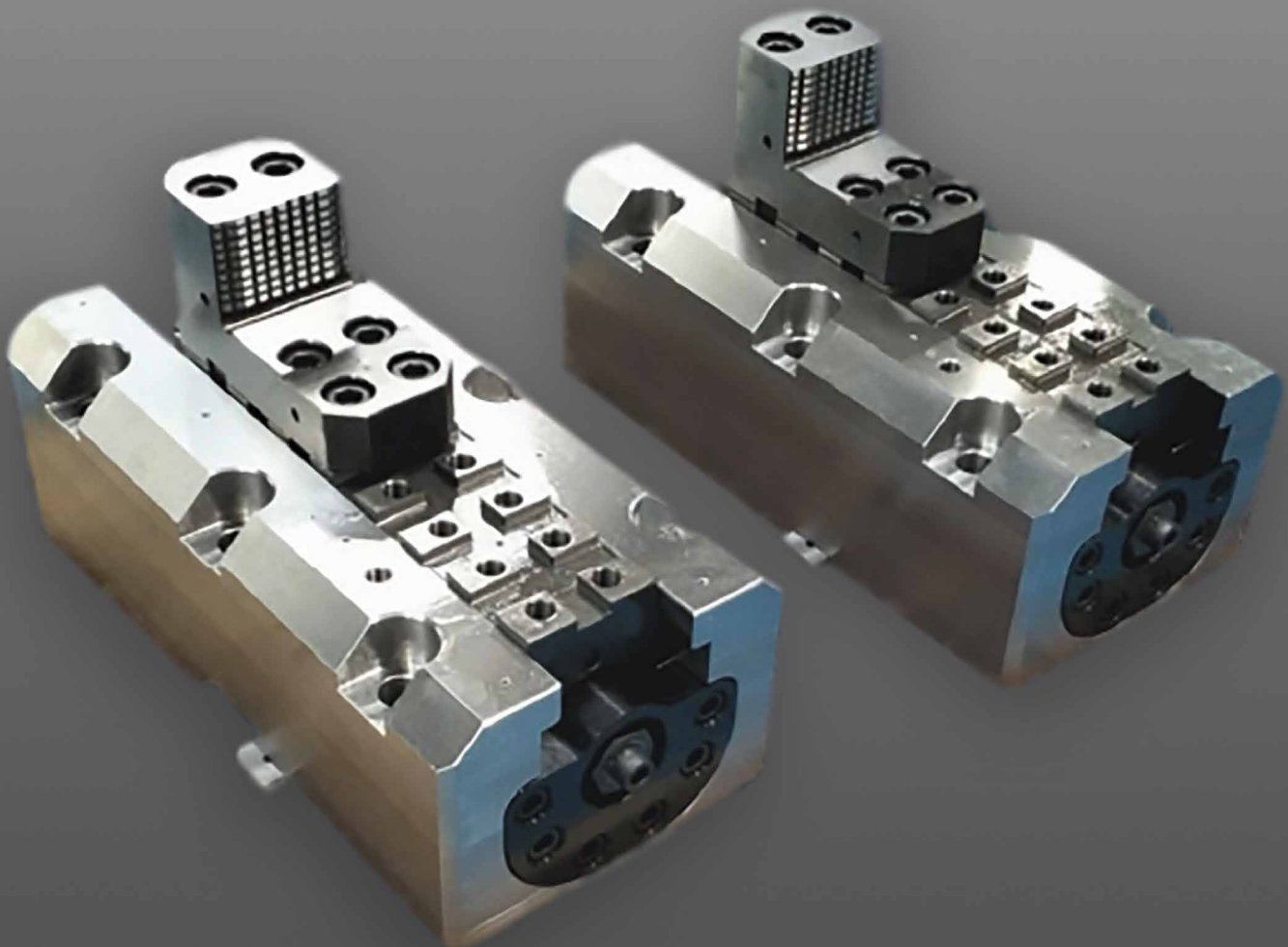
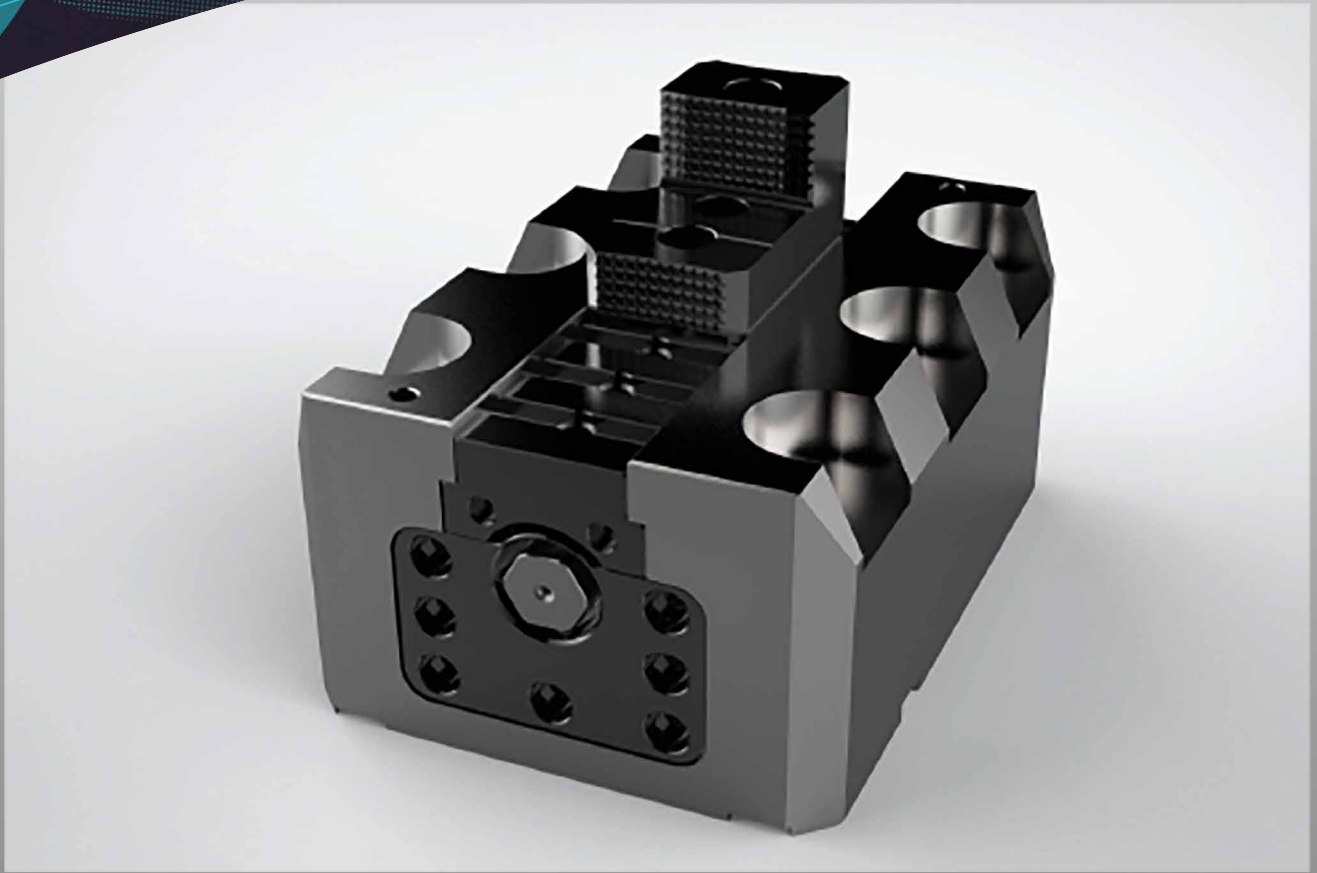
N°5	Garra de 50 mm	Fuerza de amarre: 4.000 daN por bloque	A 60 daN por metro
N°5	50 mm jaw	Clamping force: 4.000 daN per box jaw	At 60 daN per meter
N°6	Garra de 60 mm	Fuerza de amarre: 4.500 daN por bloque	A 60 daN por metro
N°6	60 mm jaw	Clamping force: 4.500 daN per box jaw	At 60 daN per meter



• Fig. nº5



• Fig. nº6

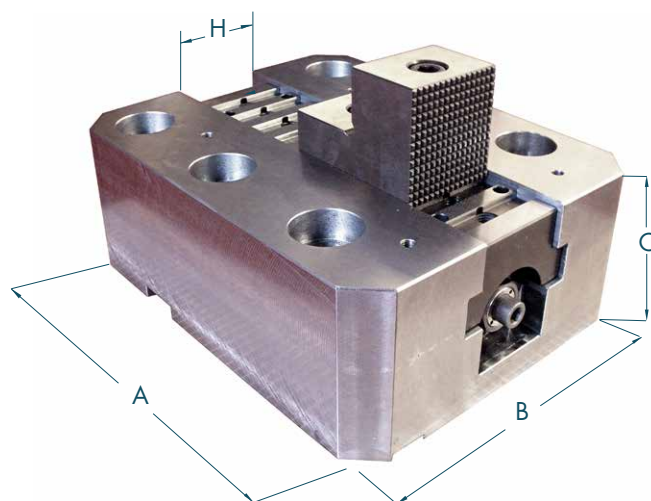


BLOQUES SOPORTE DE ACERO STEEL BOX JAWS

Bloques nº7 nº7 jaws

- Los bloques de Acero Nº7 son bloques totalmente a medida, para aplicaciones con piezas especialmente grandes y pesadas.
- Son modelos de grandes dimensiones, que pueden ir accionados por husillos TDG o con husillos multiplicadores Jakob.
- Son especialmente recomendados para piezas por encima de las 30 Toneladas en donde los husillos multiplicadores permiten alcanzar valor de par muy elevados, con un bajo par de apriete. Esto es un gran avance desde el punto de vista ergonomía, y es que, en TDG, nos preocupamos por la salud de los operarios.
- Nº7 Steel box jaws are completely custom-made, for applications with especially large and heavy pieces.
- They are large models, which can be driven by TDG bigger screws or Jakob multiplier power screws.
- They are particularly recommended for pieces over 30 tonnes, where the multiplier screw allow very high clamping forces to be achieved with a low torque on key. This is a great advance from an ergonomic point of view, because at TDG we care about the health of the operators.

	Husillo Spindle	A mm	B mm	C mm	H mm
Nº7	80	> 400	> 280	>180	90 - 100 - 120
Nº7 HM	HM	> 400	> 280	> 200	90 - 100 - 120 - 160 - 200





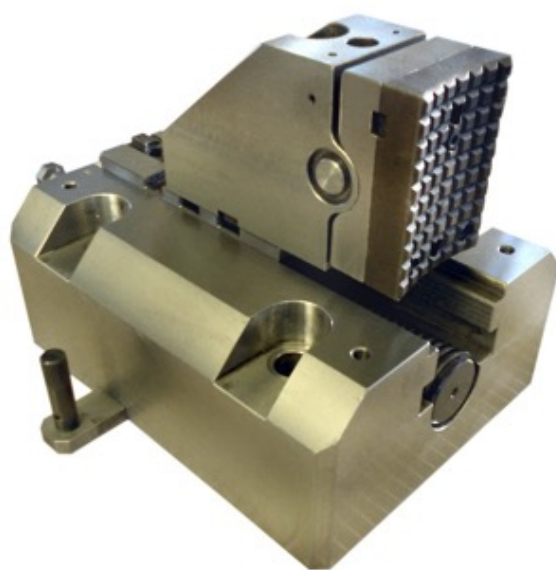
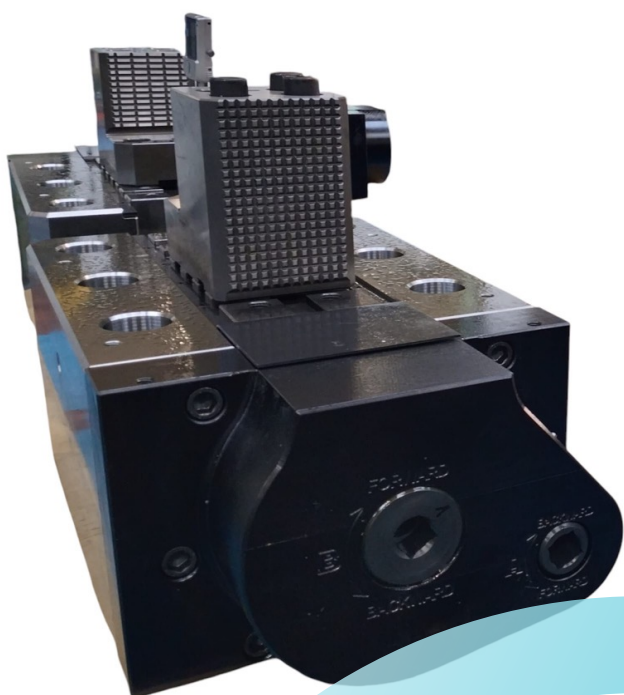
OTROS BLOQUES SOPORTES ESPECIALES STEEL BOX JAWS

TDG Clamping Solutions, gracias a su equipo propio de ingeniería, es capaz de desarrollar la solución técnica Desde la solución más sencilla ajustando las dimensiones generales a las necesidades del cliente, a sistemas especiales, tales como:

- Cáncamos en el cuerpo del bloque o la garra para facilitar la manipulación con grúa.
- Rodamientos en la parte inferior del bloque para facilitar el desplazamiento del bloque sobre la greca del plato.
- Camas neumaticas para el desplazamiento del bloque de los operarios.
- Guías postizas sobre las que deslizar los bloques, con posicionamiento incluido.
- Multiplicador de fuerza externo.
- Bloque con garras smart, que permiten la monitorización de la fuerza de amarre en dinamico.

TDG Clamping Solutions, thanks to its own engineering team, is capable of developing any technical solution From the simplest solution, adjusting the general dimensions, to special systems such as:

- Eyebolts on the body of the block or jaw to facilitate handling with a crane.
- Bearings in the lower part of the body to facilitate the movement of the box jaw on the chuck's T-slots.
- Pneumatic beds for the nox jaw movement.
- Guides on which to slide the box jaw, with positioning included.
- External torque multiplier
- Box jaws with smart jaws, which allow dynamic monitoring of the clamping force.



PLATOS LISOS

FACE PLATES

Platos lisos estándar

Standard face plates

TDG fabrica sus platos lisos en material de acero, asegurando la mayor calidad y durabilidad de sus productos.

TDG dispone de una serie de greas, compatibles con los bloques estándar TDG, pero es posible adaptarnos a cualquier diseño de greca existente en el mercado y compatibles con todos los bloques del mercado.

También adaptamos el N° de T's y agujeros roscados a la aplicación del cliente.

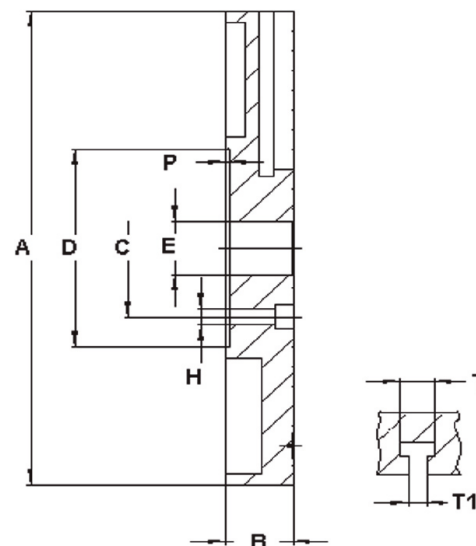
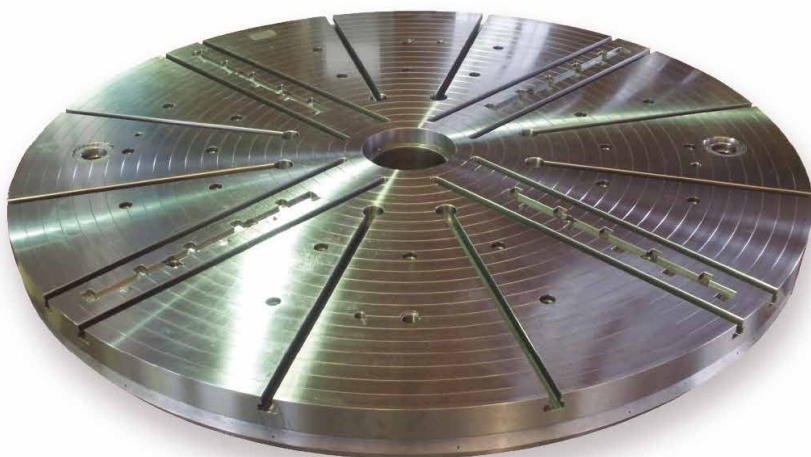
TDG manufactures its face plates in steel material, ensuring the highest quality and durability of its products.

TDG has a series of common T-Slots, compatible with the standard TDG box Jaws, but it is possible to adapt to any existing design on the market and compatible with all box jaws on the market.

We also adapt the number of T-slots and threaded holes to the client's application.

A mm	A inch	B	C	D	E	H	T1	T2	Peso/ weight (kg)
400	16	78	150	210	62	4xM18	18	30	40
500	20	75	150	210	65	4xM18	18	30	68
600	24	80	168	280	68	4xM18	22	40	122
700	28	85	220	280	70	4xM18	22	40	150
800	32	85	220	280	75	8xM18	22	40	185
900	36	85	220	280	75	8xM18	22	40	360
1000	40	90	220	280	80	8xM18	22	40	440
1200	48	90	220	300	85	8xM18	28	50	505
1400	56	95	220	300	100	8xM20	28	50	500
1500	60	95	270	380	100	8xM24	28	50	575

- Espesor recomendado para trabajo VTL. Para trabajos horizontales, consultar.
- Recommended thickness for VTL work. For horizontal application, consult.



Platos lisos a medida

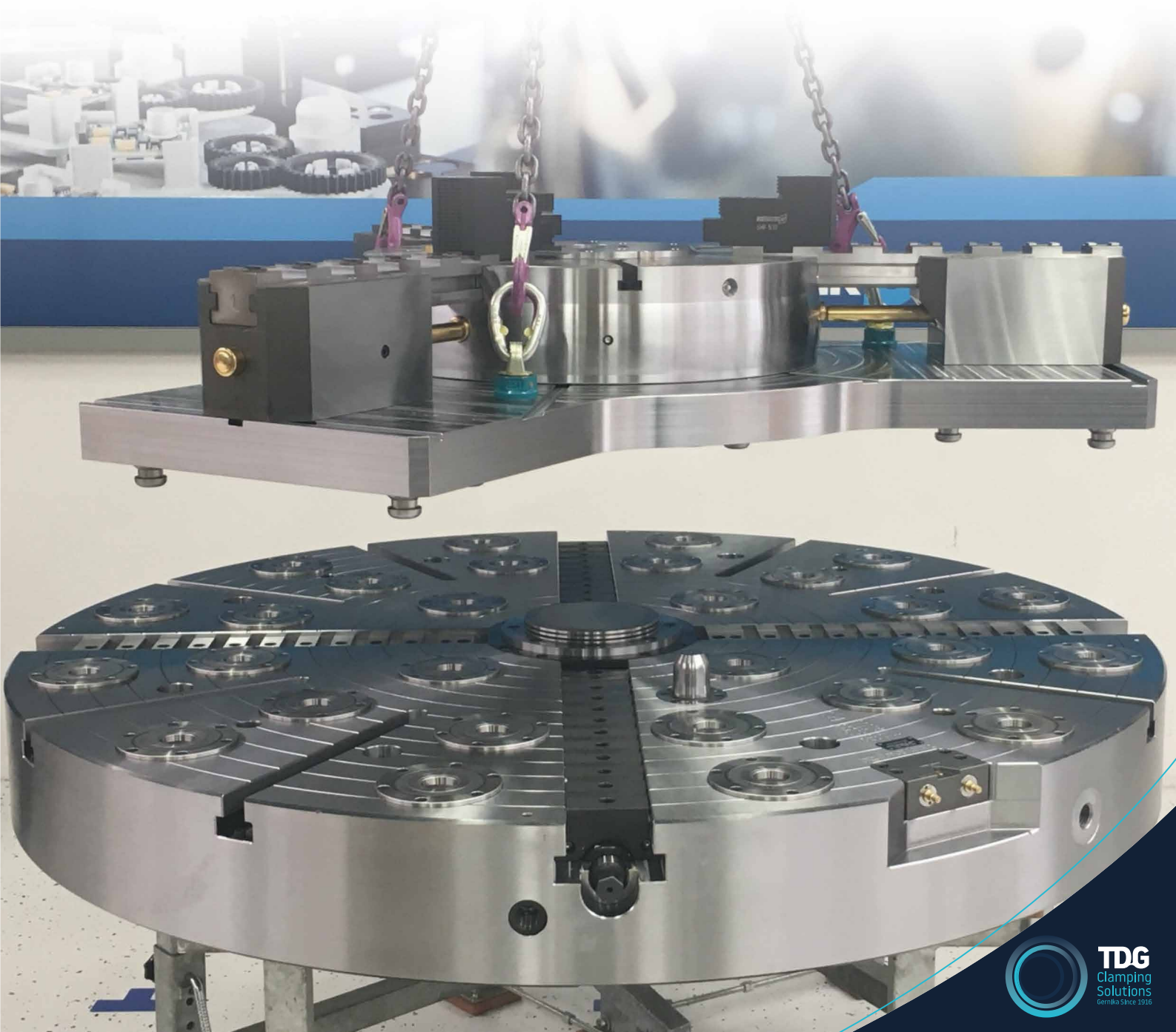
Custom face plates

TDG diseña y fabrica cualquier solución técnica basada en platos lisos.

Podemos desde paletizar un plato liso para un sistema ya existente o prepararlo para cualquier punto cero del mercado.

TDG designs and manufactures any technical solution based on face plates.

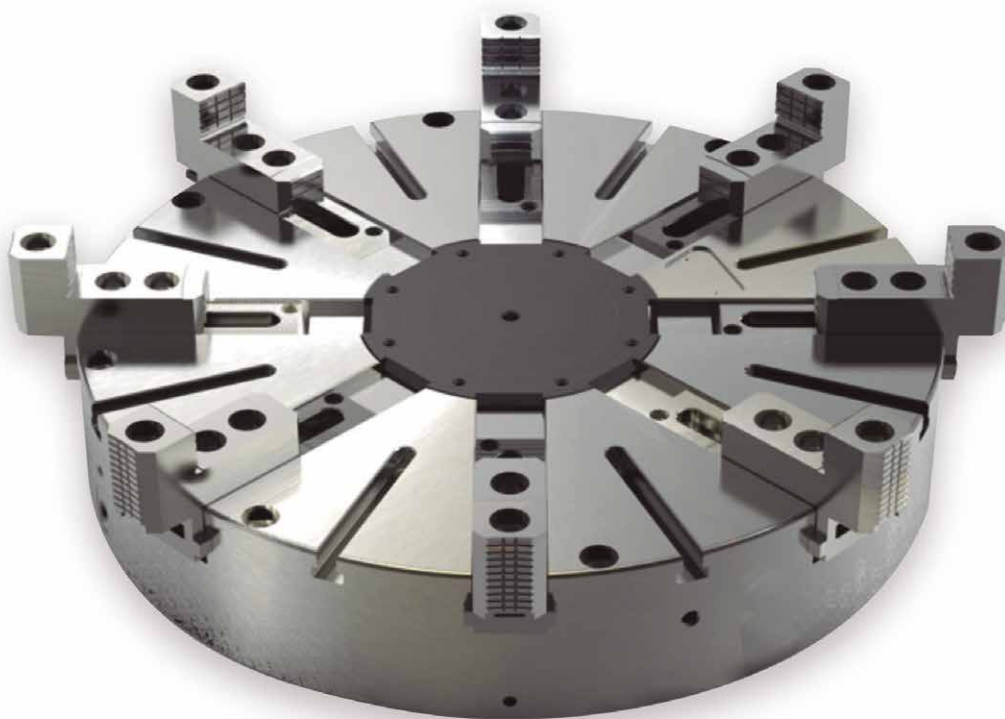
We can palletize a face plate for an existing system or prepare it for any zero point on the market.



SOLUCIONES DE AMARRE A MEDIDA

TAILOR MADE CLAMPING SOLUTIONS

Disponibles platos autocentrantes e independientes con multiples garras y garras especiales a medida.
Available scroll and independent chucks with multiple jaws and customized jaws.

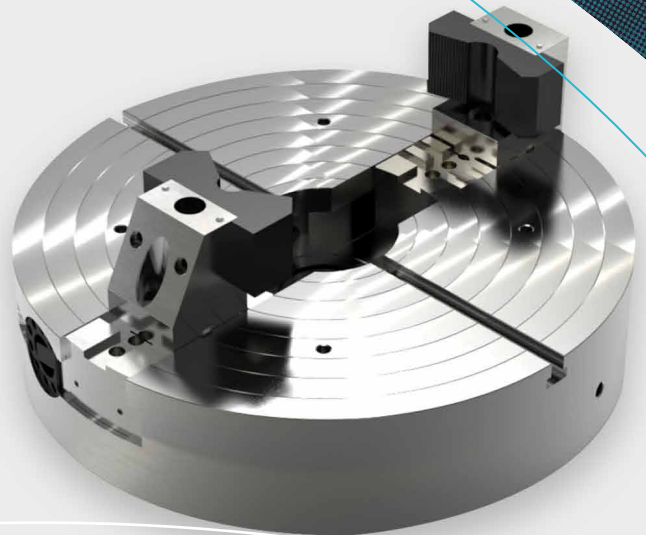


- Soluciones de amarre rápido en diferentes diámetros de pieza con un único plato y con amarre radial/axial o mixto, totalmente customizados a las piezas de cada cliente.
- Quick clamping solutions for pieces of different diameters with a single plate and with radial / axial or mixed clamping, totally customized to the pieces of each client.



Diseños 100% especiales para aplicaciones de acuerdo a especificaciones de cliente.

100% customized solutions according customer specifications.



- Diseñamos y fabricamos garras a medida de cada aplicación y de cada cliente.
- We design and manufacture tailor made jaws according different applications and customers.



OTROS CATÁLOGOS TDG QUE LE PUEDEN RESULTAR DE INTERÉS
OTHER TDG BROCHURES THAT MAY BE OF INTEREST TO YOU



*Bloques
soporte*

Box jaws

TDG CLAMPING SOLUTIONS

TDG dispone de un equipo de ingeniería y de los más modernos medios tecnológicos para proporcionar a sus clientes, las soluciones más avanzadas en función de sus necesidades.

TDG Clamping Solutions no es solo un fabricante de platos de amarre con más de 100 años de experiencia. TDG es el partner de referencia para fabricantes de torno de todo el mundo, a los que proveemos de soluciones a medida y a los que ayudamos a ganar proyectos de gran valor añadido.

TDG has an engineering team and state of the art technologies to provide its customer with the most advanced technical solutions according to their needs.

TDG Clamping Solutions is not just a chuck manufacturer with over 100 years of experience.

TDG is the reference partner for lathes manufacturers around the world, to whom we provide tailor made solutions and to whom we help to win projects of great added value.



TDG Gernika

Goikoibarra, 3
48300 Gernika (Bizkaia) Spain
T. +34 946 250 500
tdg@tdgcompany.com
www.tdgcompany.com

TDG German Sales office.

POB 610115
D-68231 Mannheim
T: +49 621 4819878 / +49 176 96618330
TDGdeutschland@tdgcompany.com

TDG Italian Sales Office

Viale Einaudi 15-B
20020 Arese (Milan)
T: +39 029 3583165
TDGItalia@tdgcompany.com



DELIVERING ALL AROUND THE WORLD

Spain, USA, France, Germany, Italy, Russian Fed., Taiwan, Mexico, Australia, Netherlands, Norway, Israel, Brazil, United Kingdom, Portugal, Sweden, Denmark, Latvia, Austria, India, Czech Republic, Poland, Colombia, Hungary, Luxembourg, New Zealand, Venezuela, Saudi Arabia, Argentina, Lithuania, Turkey, Ukraine, Romania, Japan, Chile, Slovakia, Bangladesh, South Africa, United Arab Emir., South Korea, Belgium, Canada, Indonesia, Finland, Bulgaria, Switzerland, Egypt, China, Singapore...

