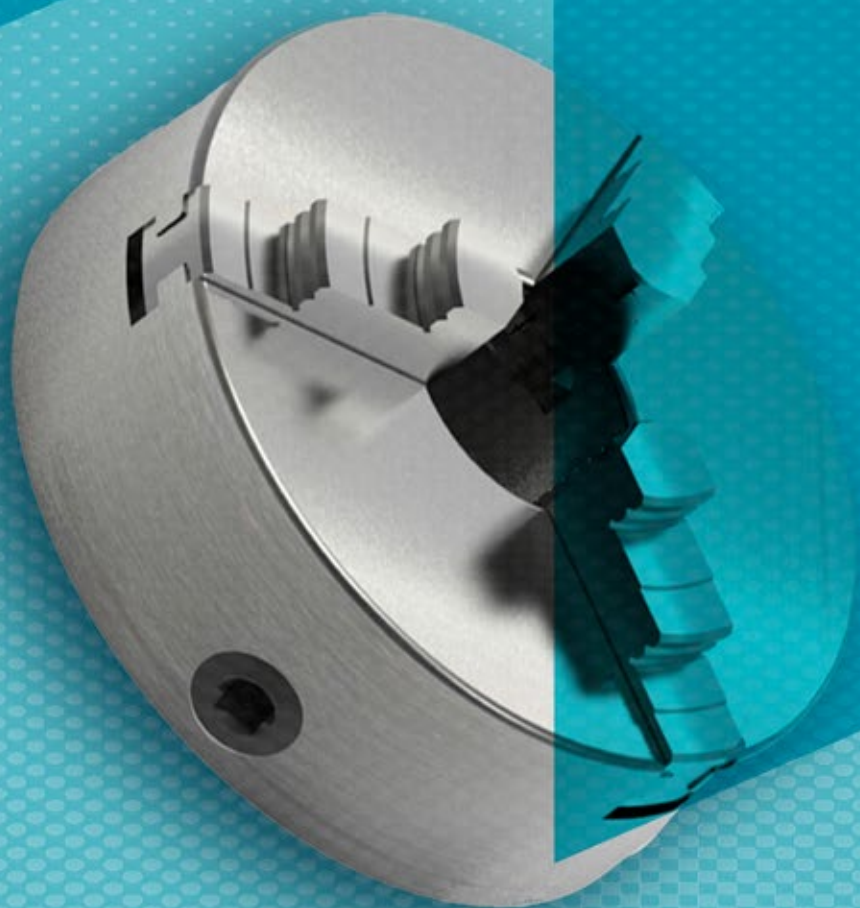




PLATOS MANUALES
DE PEQUEÑO DIÁMETRO
SMALL DIAMETER
MANUAL CHUCKS



TDG
Clamping
Solutions
Gernika Since 1916



TDG
**Clamping
Solutions**
Gernika Since 1916

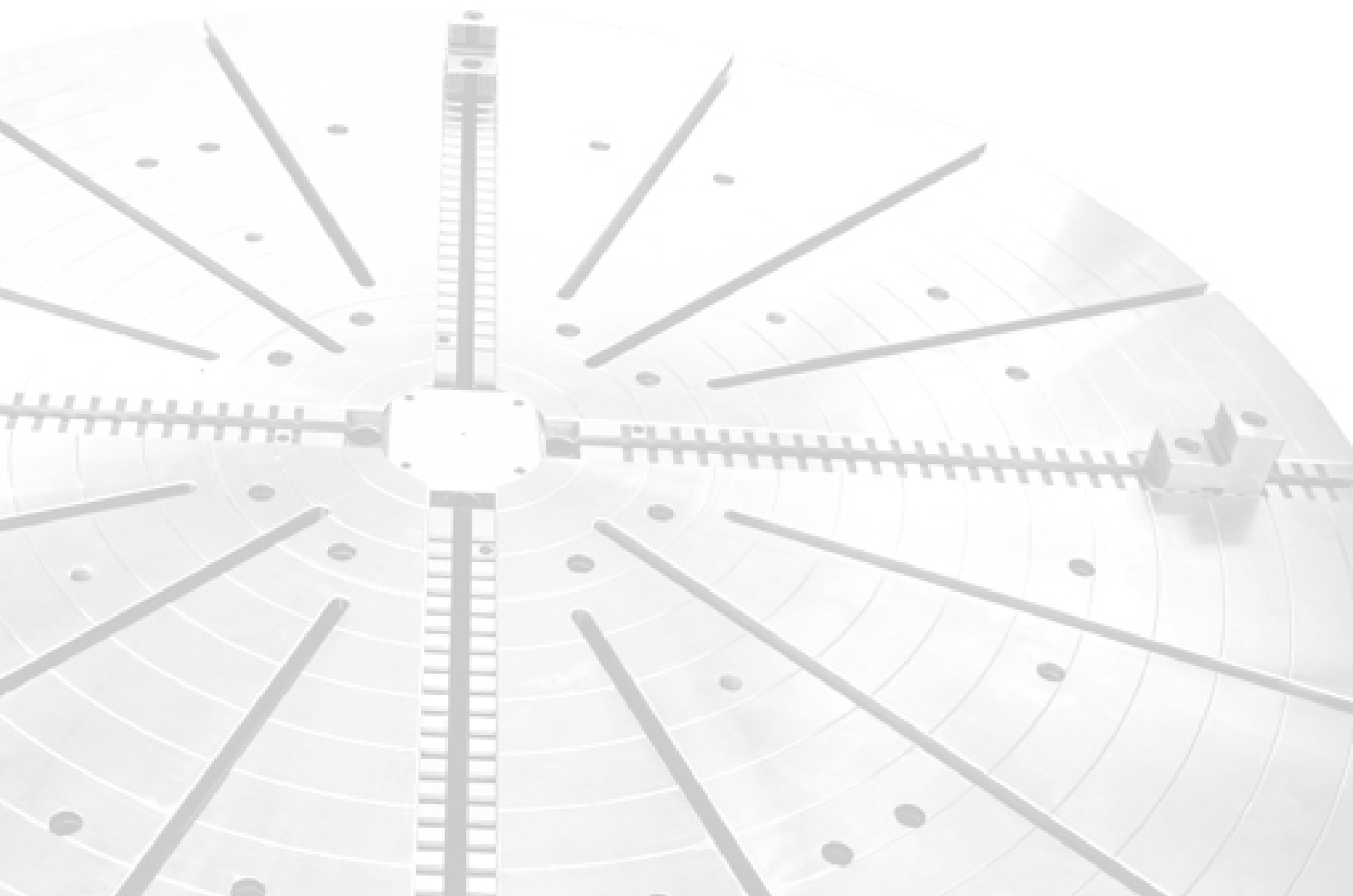
Lleva presente en el mundo de la máquina herramienta desde su fundación en 1916. Durante este largo periodo ha sido capaz de amoldarse a los constantes cambios producidos dentro del sector, adaptando sus tecnologías de fabricación y su gama de productos a las necesidades del mercado.

Este catálogo presenta los productos que constituyen la oferta actual de TDG CLAMPING SOLUTIONS, oferta que, por otra parte, está en permanente evolución, ya que el hecho de estar especializados en accesorios que giran alrededor del torno, así como nuestro deseo de superación, nos obliga a la incorporación de nuevos productos de manera constante.

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 goods manufactured and supplied by TDG CLAMPING SOLUTIONS. This offer is in constant evolution as a result of our aim for improvement, specialising on lathe accessories, which oblige a constant application of new solutions in workpiece turning.



ÍNDICE

	Pag.
Platos Manuales	
Platos Autocentrantes	3-7
Platos de 4 Garras Independientes	8-12
Contraplatos	12-13
Repuestos	16-23
Repuestos de platos Manuales	
Platos Portapinzas	23
Marcas Representadas	24
Cabezales de Torno	13-14

INDEX

Manual Chucks

Self Centering Chucks

4 Jaw Independent Chucks

Adaptors

Spare Parts

Spare Parts Manual Chucks

Collet Chucks

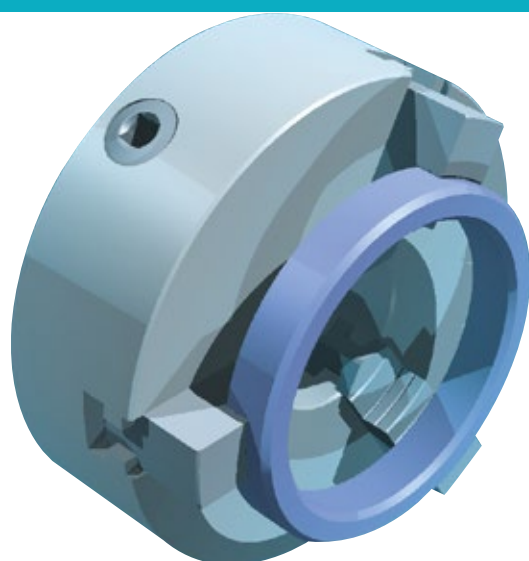
Represented Brands

Lathe Spindles

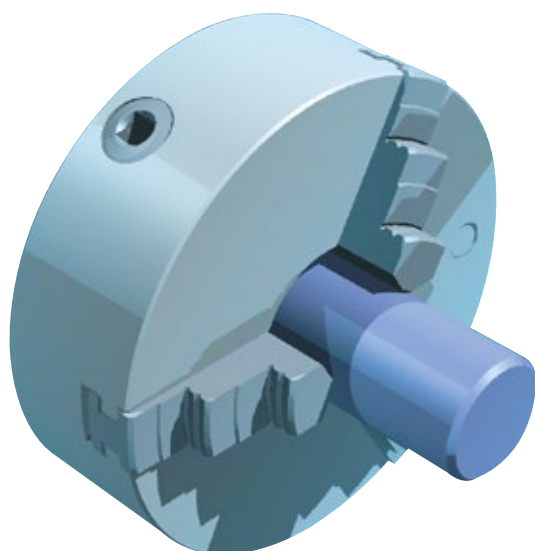
PLATOS MANUALES

Diferentes Tipos de Garra

Different Types of Jaws



Garra n.º 1 amarre exterior
Nº1 hard jaw external clamping



Garra n.º 2 amarre interior
Nº2 hard jaw internal clamping

Garra Monobloc One Piece Jaws

Garra Blanda



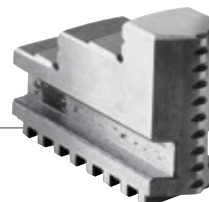
Soft Jaw

Garra n.º 1
Amarre exterior



External Nº1
Hard Jaw

Garra n.º 2
Amarre interior



Internal Nº2
Hard Jaw

Garra Partida Two Piece Jaws

Garra Superior
dura



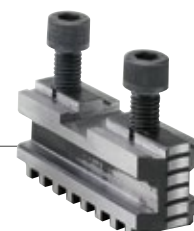
Top Jaw

Garra Superior
Blanda



Soft Top Jaw

Garra Base

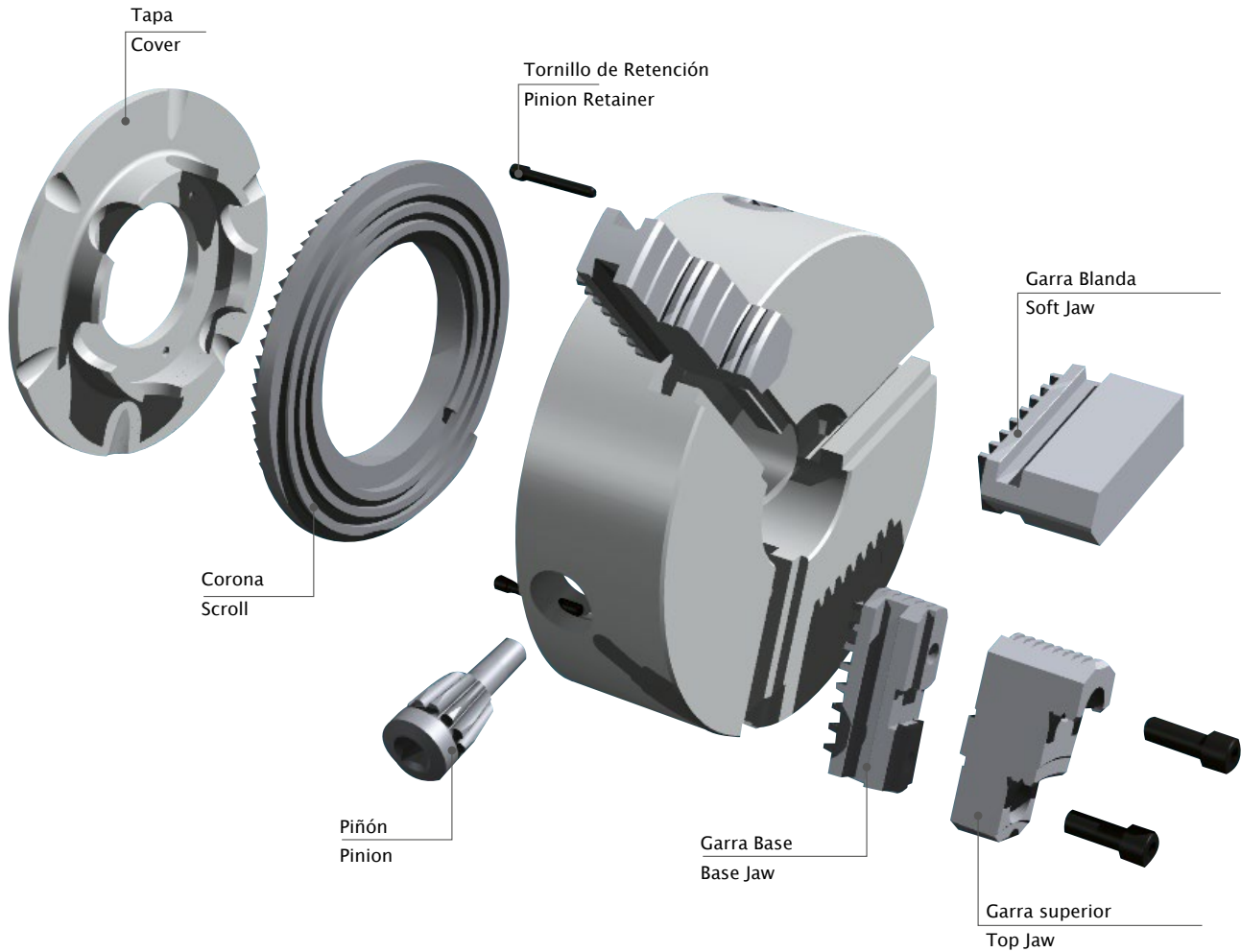


Base Jaw

MANUAL CHUCKS

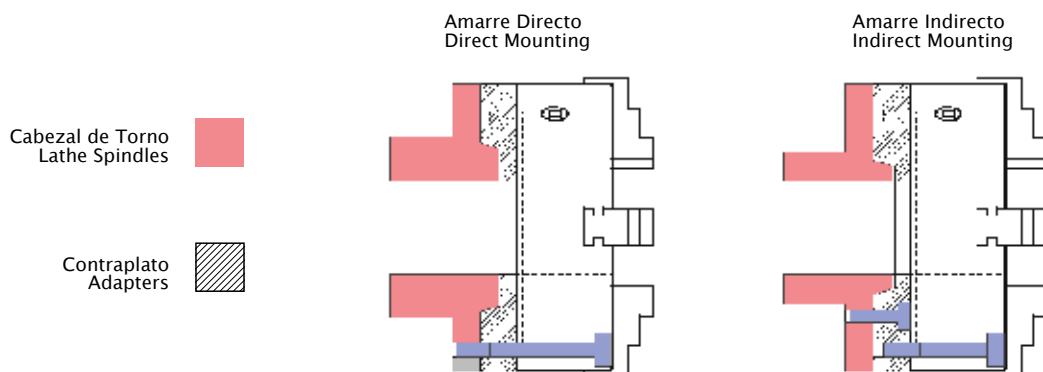
Platos Universales de
3 y 4 Garras

3 & 4 Jaw Concentric
Chucks



Tipos de Montaje

Mounting Types



MANUAL CHUCKS

Platos Universales de 3 y 4 Garras Monobloc TDG

TDG 3 & 4 One piece Jaw Self Centering Chucks

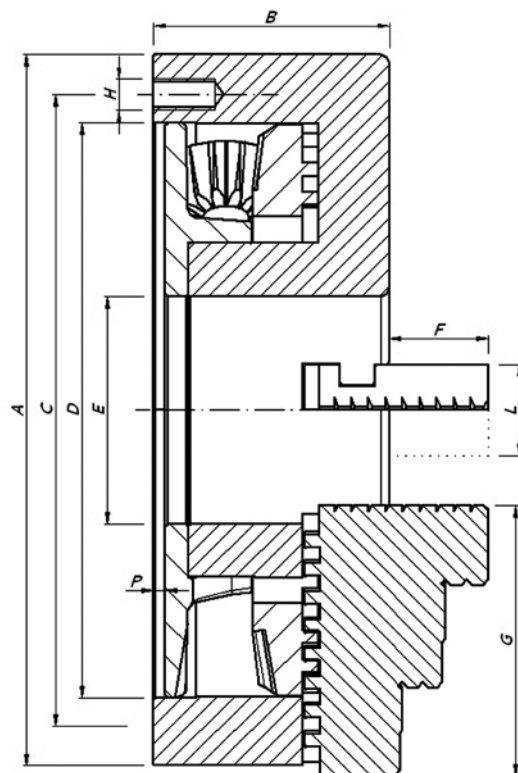
A mm	A inch	B	C	D	E	F	G	H	L	P
160	6	65	140	125	42	26,3	66	3xM10	22	4
200	8	75	176	160	55	29,3	77	3xM10	25	4
250	10	83	222	202	80	34,5	95	3xM12	32	4,2
315	13	105	284	258	105	44,5	115	3xM14	40	5
350	14	100	320	290	155	53,5	140	3xM14	40	5
400	16	113	362	320	130	53,5	140	3xM16	40	5
500	20	141	458	400	165	74,5	175	6xM16	45	6
630	24	140	586	545	205	74,5	175	6xM16	45	7

- Cuerpo de acero forjado
- Garras interiores y exteriores incluidas
- Medidas del plato según norma DIN 6350 en Ø160-200
- Tolerancias de centraje bajo norma UNE 15-430-94 / ISO 3089:1991
- Pesos aproximados

- Steel body
- Exterior and interior jaws included
- Chuck sizes according to DIN 6350 norm in Ø160-200
- Centering tolerances according to UNE 15-430-94 / ISO 3089:1991 norm
- Aproximated weights

Nota: Para sujeción en divisores o amarres frontales, los platos pueden suministrarse con agujeros pasantes frontales.
Indicar en el pedido.

Note: for mounting on rotary tables or other devices, chucks may be supplied with through holes from the front of the chuck.



A mm	A inch	Material	Max. R.P.M	Max. Par de apriete	Fuerza de amarre	Peso 3G	Peso 4G	Ømax. Amarre	Ø Min. Amarre
A mm	A inch	Material	Max. R.P.M	Max. Torque on Key	Gripping Force	Weight 3J	Weight 4J	Max. Clamping Ø	Min. Clamping Ø
160	6	Acero/Steel	3820	10 Da N.M	4200 DAN	10	10,2	160	3
200	8	Acero/Steel	3056	13 Da N.M	5300 DAN	17	17,5	200	4
250	10	Acero/Steel	2445	14 Da N.M	6100 DAN	26	27	250	5
315	13	Acero/Steel	1940	17 Da.N.M	6700 DAN	51	53	315	10
350	14	Acero/Steel	1746	19 Da.N.M	7000 DAN	57	59	350	45
400	16	Acero/Steel	1528	22 Da.N.M	8800 DAN	90	92	400	20
500	20	Acero/Steel	1222	24 Da.N.M	9000 DAN	189	194	500	35
630	24	Acero/Steel	970	26 Da.N.M	9200 DAN	242	247	630	100

REPUESTOS

GARRAS PÁG. 16-17
CONTRAPLatos PÁG. 14
CORONAS PÁG. 18
PIÑONES PÁG. 18



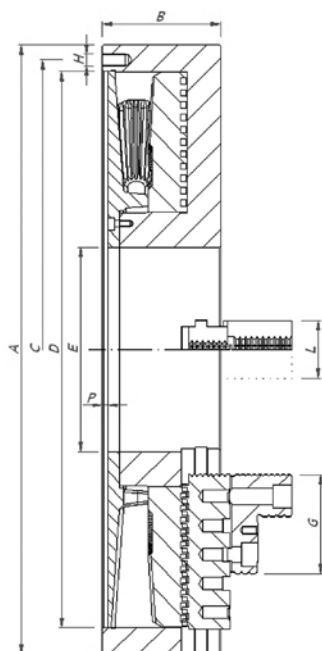
SPARE PARTS

JAWS PAGE. 16-17
ADAPTORS PAGE. 14
SCROLLS PAGE. 18
PINIONS PAGE. 18



	3 GARRAS MONOBLOC/ONE PIECE 3 JAW	4 GARRAS MONOBLOC/ONE PIECE 4 JAW
	SIN ACOPLAMIENTO RECESS MOUNT	SIN ACOPLAMIENTO RECESS MOUNT
Ø Plato Ø CHUCK mm	ACERO STEEL	ACERO STEEL
160	1UA3M16000	1UA4M16000
200	1UA3M20000	1UA4M20000
250	1UA3M25000	1UA4M25000
315	1UA3M31500	1UA4M31500
400	1UA3M40000	1UA4M40000
500	1UA3M50000	1UA4M50000
630	1UA3M63000	1UA4M63000

PLATOS MANUALES



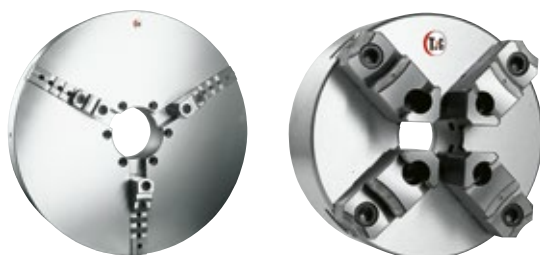
Platos Universales de 3 y 4 Garras Partidas TDG

TDG 3 & 4 Two Piece Jaw Self Centering Chucks

A mm	A inch	B	C	D	E	F	G	H	L	P
160	6	65	140	125	42	26,3	66	3xM10	22	4
200	8	75	176	160	55	29,3	77	3xM10	25	4
250	10	83	222	202	80	34,5	95	3xM12	32	4,2
315	13	105	284	258	105	44,5	115	3xM14	40	5
350	14	100	320	290	155	53,5	140	3xM14	40	5
400	16	113	362	320	130	53,5	140	3xM16	40	5
500	20	141	458	400	165	74,5	175	6xM16	45	6
630	24	140	586	545	205	74,5	175	6xM16	45	7

- Cuerpo de acero forjado
- Garras superiores duras incluidas.
- Fijación según norma ASA
- Medidas del plato según norma DIN 6350 en ø160-200
- Tolerancias de centraje bajo norma UNE 15-430-94 / ISO 3089:1991
- Endurecimiento químico en zonas de fricción ø160-500
- Temple por inducción en zonas de deslizamiento en ø630-1800
- Otras medidas superiores bajo consulta
- Pesos aproximados

- Steel body
- ASA, cross tenon, hard reversible top jaws included
- Chuck sizes according to DIN 6350 norm in ø160-200
- Centering tolerances according to UNE 15-430-94 / ISO 3089:1991 norm
- Other bigger dimensions on request
- Aproximated weights



A mm	A inch	Material	Max R.P.M	Max. Par de apriete	Fuerza de amarre	Peso 3G	Peso 4G	Ømax. Amarre	Ø Min. Amarre
A mm	A inch	Material	Max R.P.M	Max. Torque on Key	Gripping Force	Weight 3J	Weight 4J	Max. Clamping Ø	Min. Clamping Ø
160	6	Acero/Steel	3820	10 Da N.M	4200 DAN	10	10,2	160	3
200	8	Acero/Steel	3056	13 Da N.M	5300 DAN	17	17,5	200	4
250	10	Acero/Steel	2445	14 Da N.M	6100 DAN	26	27	250	5
315	13	Acero/Steel	1940	17 Da.N.M	6700 DAN	51	53	315	10
350	14	Acero/Steel	1746	19 Da.N.M	7000 DAN	57	59	350	45
400	16	Acero/Steel	1528	22 Da.N.M	8800 DAN	90	92	400	20
500	20	Acero/Steel	1222	24 Da.N.M	9000 DAN	189	194	500	35
630	24	Acero/Steel	970	26 Da.N.M	9200 DAN	242	247	630	100

	3 GARRAS PARTIDAS/TWO PIECE 3 JAW	4 GARRAS PARTIDAS/TWO PIECE 4 JAW
	SIN ACOPLAMIENTO RECESS MOUNT	SIN ACOPLAMIENTO RECESS MOUNT
Ø Plato Ø CHUCK mm	ACERO STEEL	ACERO STEEL
160	1UA3R16000	1UA4R16000
200	1UA3R20000	1UA4R20000
250	1UA3R25000	1UA4R25000
315	1UA3R31500	1UA4R31500
400	1UA3R40000	1UA4R40000
500	1UA3R50000	1UA4R50000
630	1UA3R63000	1UA4R63000

REPUESTOS

GARRAS PÁG. 16-17
CONTRAPLATOS PÁG. 14
CORONAS PÁG. 18
PIÑONES PÁG. 18



SPARE PARTS

JAWS PAGE. 16-17
ADAPTORS PAGE. 14
SCROLLS PAGE. 18
PINIONS PAGE. 18



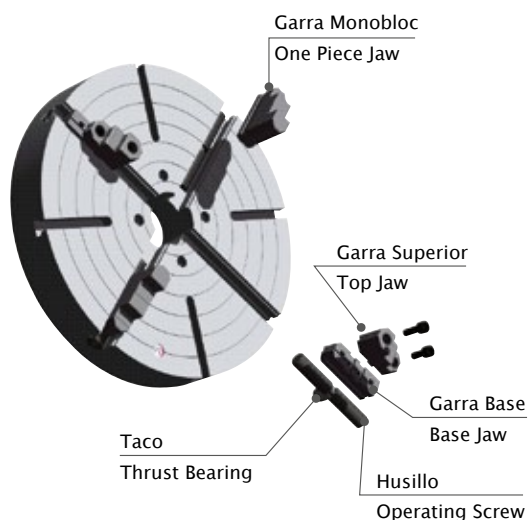
PLATOS MANUALES

Platos de 4 Garras Independientes

VENTAJAS DEL SISTEMA TDG:
Menor rozamiento entre la garra y la guía del plato.
Mayores fuerzas de amarre de la pieza a mecanizar.
Menor desgaste debido a las fuerzas directas.

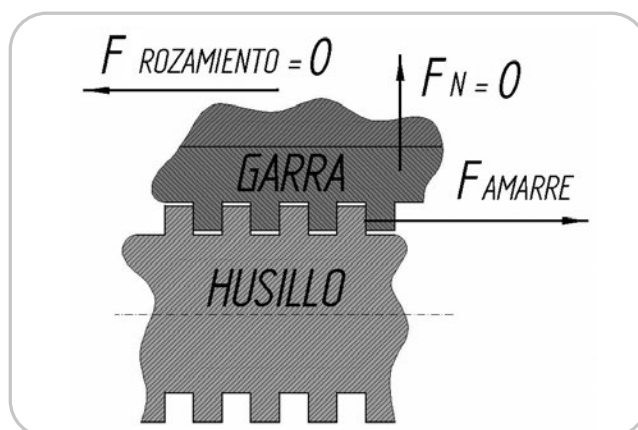
4 Jaw independent chucks

ADVANTAGES OF THE TDG SYSTEM:
Less friction between jaw and guide.
Greater clamping force.
Less wear due to direct pressure.



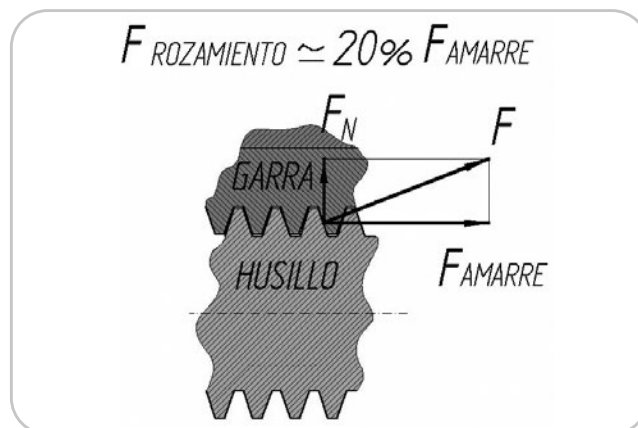
SISTEMA TdeG

TdeG SYSTEM



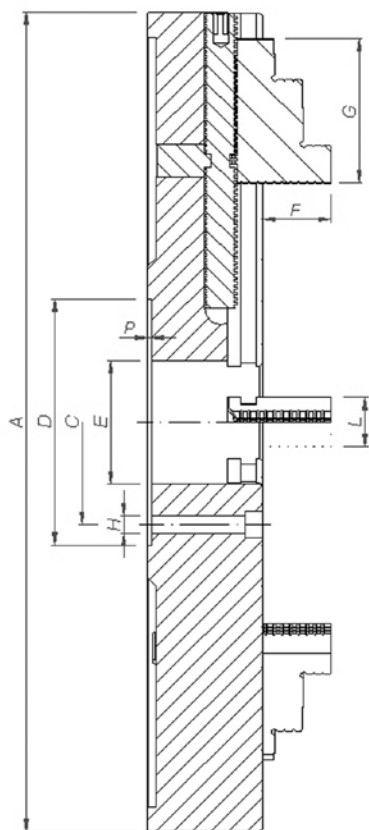
SISTEMA CLÁSICO

STANDARD SYSTEM



PLATOS MANUALES

Platos de 4 Garras Independientes Monoblock TDG 4 Jaw Independent Chucks One piece



- Cuerpo de acero
- Garras reversibles monobloc
- Acoplamiento directo
- Husillos templados y rectificadas
- Ranuras en "T" a partir de diámetro 350mm (20")
- Otras medidas superiores bajo consulta
- Pesos aproximados

- Steel body
- Solid reversible jaws
- Direct mounting
- Operating screws hardened and ground
- "T" slots for diameters 350mm (20") and above
- Other bigger dimensions on request
- Aproximated weights

A mm	A inch	B	C	D	E	F	G	H	L	P
160	6	60	72	145	42	28	56	4xM8	19,4	5
200	8	66	120	100	45	33	75	4xM8	19,4	5
250	10	76	102	122	60	32,5	87,5	4xM12	30	5
300	12	76	125	150	60	32,5	87,5	4xM12	30	5
350	14	80	125	150	75	44,5	106	4xM12	35	5
400	16	80	150	175	80	44,5	106	4xM18	35	5
450	18	80	168	200	100	44,5	125	4xM18	40	5
500	20	80	220	250	100	44,5	125	4xM18	40	5
600	24	100	220	250	100	89	175	8xM18	50	5
700	28	120	220	250	120	89	175	8xM18	50	5

A mm	A inch	Material	Max R.P.M	Max Par de apriete	Fuerza de amarre	Peso	Ømax. Interno	Ø Min Externo
A mm	A inch	Material	Max R.P.M	Max Torque on Key	Gripping Force	Weight	Max Clamping Ø	Min Clamping Ø
160	6	Acero/Steel	3820	15 DaN.m.	3000 DaN	9	200	10
200	8	Acero/Steel	3056	15 DaN.m.	3000 DaN	15	250	12
250	10	Acero/Steel	2445	20 DaN.m.	4000 DaN	27	300	12
300	12	Acero/Steel	1940	20 DaN.m.	5000 DaN	40	350	15
350	14	Acero/Steel	1746	28 DaN.m.	6500 DaN	49	350	15
400	16	Acero/Steel	1528	28 DaN.m.	6500 DaN	73	400	15
450	18	Acero/Steel	1350	36 DaN.m.	7500 DaN	96	450	20
500	20	Acero/Steel	1222	36 DaN.m.	8000 DaN	123	500	20
600	24	Acero/Steel	970	50 DaN.m.	14000 DaN	200	600	30
700	28	Acero/Steel	873	60 DaN.m.	16000 DaN	320	700	30

MANUAL CHUCKS

Platos de 4 Garras
Monobloc
Independientes TDG

TDG 4 One Piece Jaw
Independent Chucks

Ø Plato SIZE CUERPO/BODY		CAJERA / RECESS MOUNT ISO702-4	ACOPLAMIENTO DIN55029 / CAMLOCK		ACOPLAMIENTO DIN55026		ACOPLAMIENTO DIN 55027	
mm	inch.	ACERO STEEL		ACERO STEEL		ACERO STEEL		ACERO STEEL
160	6	1IA4M16000	D-5	1IA4M16043	A1-4	1IA4M16013	5	1UA4M16023
200	8	1IA4M20000	D-5 D-6	1IA4M20043 1IA4M20044	A1-5 A2-5	1IA4M20013 1IA4M20014	5 6	1UA4M20023 1UA4M20024
250	10	1IA4M25000	D-5 D-6	1IA4M25043 1IA4M25044	A1-5 A1-6	1IA4M25013 1IA4M25014	5 6	1UA4M25023 1UA4M25024
300	12	1IA4M30000	D-5 D-6 D-8	1IA4M30043 1IA4M30044 1IA4M30045	A1-5 A1-6 A1-8	1IA4M30013 1IA4M30014 1IA4M30015	5 6 8	1UA4M30023 1UA4M30024 1UA4M30025
350	14	1IA4M35000	D-6 D-8	1IA4M35044 1IA4M35045	A2-6 A1-8	1IA4M35014 1IA4M35015	5 6 8	1UA4M35023 1UA4M35024 1UA4M35025
400	16	1IA4M40000	D-6 D-8 D-11	1IA4M40044 1IA4M40045 1IA4M40046	A2-6 A2-8 A2-11	1IA4M40014 1IA4M40015 1IA4M40016	5 6 8 11	1UA4M40023 1UA4M40024 1UA4M40025 1UA4M40026
450	18	1IA4M45000	D-6 D-8 D-11	1IA4M50044 1IA4M50045 1IA4M50046	A2-6 A2-8 A2-11	1UA4M45014 1UA4M45015 1UA4M45016	6 8 11	1UA4M45024 1UA4M45025 1UA4M45026
500	20	1IA4M50000	D-6 D-8 D-11	1IA4M60045 1IA4M60046	A2-8 A2-11 A2-15	1IA4M50014 1IA4M50015 1IA4M50016	6 8 11	1UA4M50024 1UA4M50025 1UA4M50026
600	24	1IA4M60000	D-8 D-11	1IA4M60045 1IA4M60046 1IA4M60047	A2-8 A2-11 A2-15	1IA4M60015 1IA4M60016 1IA4M60017	6 8 11	1UA4M60024 1UA4M60025 1UA4M60026
700	28	1IA4M70000	D-8 D-11				8 11 15	1UA4M70025 1UA4M70026 1UA4M70027

REPUESTOS

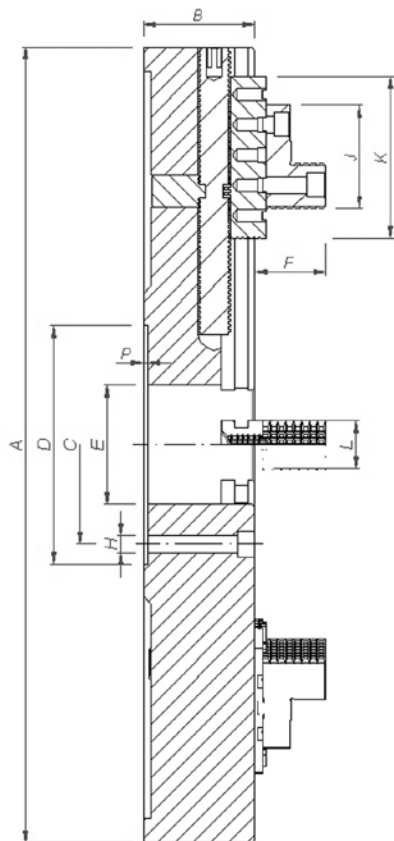
GARRAS PÁG.22
HUSILLO PÁG.23
TACO PÁG.23

SPARE PARTS

JAWS PAGE.22
SCREW PAGE23
TRHUST BEARING PAGE23



PLATOS MANUALES



Platos de 4 garras
partidas independientes
TDG

TDG 4 two piece jaw
independent chucks



A mm	A inch	B	C	D	E	F	G	J	L	K
350	14	80	125	150	75	68,8	127	127	35	127
400	16	80	150	175	80	68,8	127	127	35	127
450	18	80	168	200	100	86,3	165	127	40	165
500	20	80	220	250	100	86,3	165	127	40	165
600	24	100	220	250	100	83,7	175	127	50	175
700	28	120	220	250	120	83,7	175	127	50	175

- Cuerpo de acero
- Garras partidas según norma ASA
- Acoplamiento directo
- Husillos templados y rectificadas
- Ranuras en "T" a partir de diámetro 500 mm (20")
- Otras medidas superiores bajo consulta
- Pesos aproximados

- Steel body
- Two piece jaws according to ASA norms jaws
- Direct mounting
- Operating screws hardened and ground
- "T" slots for diameters 500mm (20") and above
- Other bigger dimensions on request
- Approximated weights

MANUAL CHUCKS

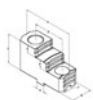
		Material	Max. R.P.M	Max. Par de apriete	Fuerza de amarre	Peso	Ømax. Amarre	Ø Min. Amarre
A mm	A inch	Material	Max. R.P.M	Max. Torque on Key	Gripping Force	Weight	Max. Clamping Ø	Min. Clamping Ø
350	14	Acero/Steel	1746	28 Da.N.M.	6500 DAN	51	350	15
400	16	Acero/Steel	1528	28 Da.N.M.	6500 DAN	75	400	15
450	18	Acero/Steel	1350	36 Da.N.M.	7500 DAN	99	450	20
500	20	Acero/Steel	1222	36 Da.N.M.	8000 DAN	126	500	20
600	24	Acero/Steel	970	50 Da.N.M.	14000 DAN	204	600	30
700	28	Acero/Steel	873	60 Da.N.M.	16000 DAN	325	700	30

REPUESTOS

GARRAS PÁG. 22
HUSILLO PÁG. 23
TACO PÁG. 23

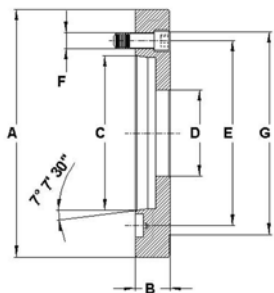
SPARE PARTS

JAWS PAGE 22
SCREW PAGE 23
TRHUST BEARING PAGE 23

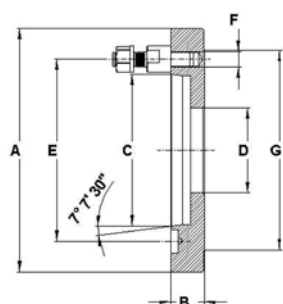


Ø Plato SIZE CUERPO/BODY		CAJERA / RECESS MOUNT ISO702-4	ACOPAMIENTO DIN55029 / CAMLOCK		ACOPAMIENTO DIN55026		ACOPAMIENTO DIN 55027	
mm	inch.	ACERO STEEL		ACERO STEEL		ACERO STEEL		ACERO STEEL
350	14	1IA4R35000	D-6	1IA4R35044	A2-6	1IA4R35014	5 6 8	1IA4R35023 1IA4R35024 1IA4R35025
400	16	1IA4R40000	D-6	1IA4R40044	A-6	1IA4R40014	5 6 8 11	1IA4R40023 1IA4R40024 1IA4R40025 1IA3R40026
450	18	1IA4R45000	D-6	1IA4R45044	A-6	1IA4R45014	6 8 11	1IA4R45024 1IA4R45025 1IA4R45026
500	20	1IA4R50000	D-6	1IA4R50044	A-6	1IA4R50014	6 8 11	1IA4R50024 1IA4R50025 1IA4R50026
600	24	1IA4R60000	D-8	1IA4R60045	A-8	1IA4R60015	6 8 11	1IA4R60024 1IA4R60025 1IA4R60026
700	28	1IA4R70000	D-8	1IA4R70045	A-8	1IA4R70015	8 11 15	1IA4R70025 1IA4R70026 1IA4R70027

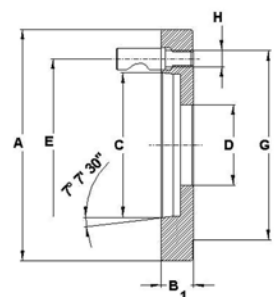
PLATOS MANUALES



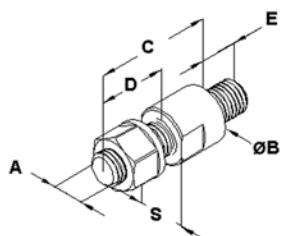
DIN 55026
ASA B5.9 A1/A2
ISO 702-1



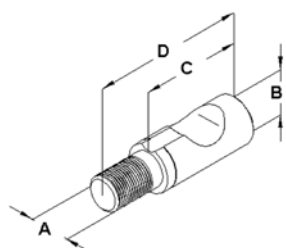
DIN 55027
ISO 702-3



DIN 55029
CAMLOCK D-1
ISO 702-2



DIN 55027
ISO 702-3



DIN 55029
CAMLOCK D-1
ISO 702-2

Contraplatos cono corto ^{mm} Short taper adapters

CONO CORTO							
SHORT TAPER	3"	4"	5"	6"	8"	11"	15"
A	110/135	110/135/160	135/160/200	200/250/315	250/315/350/400	350/400/500/630	400/500/630
B	22/22	20/25	20/25/25	25/30/35	35/35/35/35/	36/36/40/45	36/40/45
B1	24/24	24/24/26	27/27/27	32/32/32	31/35/35/36	42/42/45/45	42/45/48
CONO CORTO	53,985	63,525	82,575	106,39	139,735	196,885	285,79
D	51,5	61	79,6	103,2	136,2	192,9	281,3
F	11/M-10	11/M-10	11/M-10	13/M-12	17/M-16	21/M-20	25/M-24
E	75	85	104,8	133,4	171,4	235	330,2
H	7/16"-20	7/16"-20	1/2"-20	5/8"-18	3/4"-16	7/8"-14	1"-12
n.º Tornillos DIN 55026	3	3	4	4	4	6	6
n.º Tirantes DIN 55027	3	3	4	4	4	6	6
n.º Bulones CAMLOCK	3	3	6	6	6	6	6



CONTRAPLATO
LISO
ADAPTER WITH
NO RECESS



CONTRAPLATO
CON CAJERA
ADAPTER WITH
RECESS

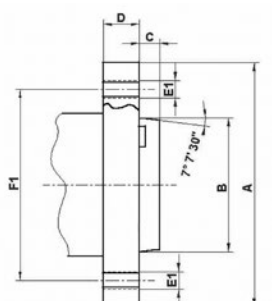
Espárragos de sujeción Studs

CONO CORTO							
SHORT TAPER	3"	4"	5"	6"	8"	11"	15"
Nº	3	3	4	4	4	6	6
A	M-10	M-10	M-10	M-12	M-16	M-20	M-24
B	19,5	19,5	19,5	21,5	27	34	41
C	34	39	43	50	60	75	90
D	20	22	24	28	35	44	52
E	12	12	12	15	20	25	30
Entre Caras S	17	17	17	19	24	30	36

CONO CORTO							
SHORT TAPER	3"	4"	5"	6"	8"	11"	15"
Nº	3	3	4	4	4	6	6
A	7/16"-20	7/16"-20	1/2"-20	5/8"-18	3/4"-16	7/8"-14	1"-12
B	14,3	15,8	19	22,2	25,4	30,1	34,9
C	34,9	36,5	42,8	49,2	55,5	66,7	76
D	54	55,5	65	76,2	85,7	101,6	116
Tor.Retención Pinion Retainer	1/4"x12,7	1/4"x12,7	1/4"x12,7	5/16"x15,9	5/16"x15,9	5/16"x19	5/16"x19

CABEZALES DE TORNO

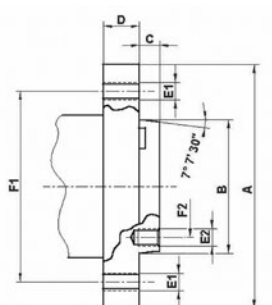
Forma A



DIN 55026
ASA B5.9 A1/A2
ISO 702-1

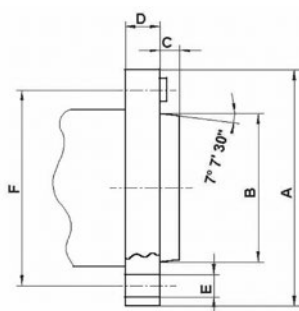
- Agujeros roscados y pasantes en el diámetro exterior.
- Tapped and drilled holes on outer bolt circle.

Forma B

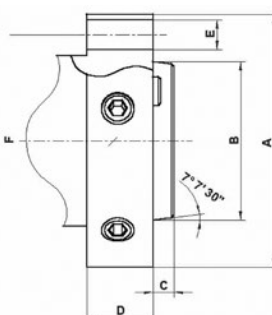


DIN 55027
ISO 702-3

- Agujeros roscados y pasantes en el diámetro exterior y roscados en el interior.
- Tapped and drilled holes on outer bolt circle, tapped holes on inner bolt circle.



DIN 55029
CAMLOCK D-1
ISO 702-2



Cabezales de torno

Lathe spindles

NARIZ DE HUSILLO								
SPINDLE NOSE	A	B	C	D	E1	ØF1	E2	ØF2
3	102	53,985	11	16	3xM10	75	-	-
4	112	63,525	11	20	3xM10	85	-	-
5	135	82,575	13	22	7xM10	104,8	8xM10	61,9
6	170	106,390	14	25	7xM12	133,4	8xM12	82,6
8	220	139,735	16	28	7xM16	171,4	8xM16	111,1
11	290	196,885	18	35	12xM20	235	8xM20	165,1
15	380	285,800	20	42	12xM24	330,2	11xM24	247,6
20	520	412,800	21	48	12xM24	463,6	11xM24	368,3
28	725	584,248	24	56	12xM30	647,6	11xM30	530,2

NARIZ DE HUSILLO						
SPINDLE NOSE	A	B	C	D	E	F
3	102	53,983	11	16	3xM10	75
4	112	63,521	11	20	3xM10	85
5	135	82,573	13	22	4xM10	104,8
6	170	106,385	14	25	4xM12	133,4
8	220	139,731	16	28	4xM16	171,4
11	290	196,883	18	35	6xM20	235
15	400	285,791	19	42	6xM24	330,2
20	540	412,795	21	48	6xM24	463,6

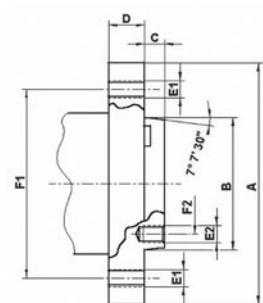
NARIZ DE HUSILLO						
SPINDLE NOSE	A	B	C	D	E	F
3	92	53,983	11	32	3x15,1	70,6
4	117	63,521	11	34,3	3x16,7	82,6
5	146	82,573	13	38	6x19,8	104,8
6	181	106,385	14	45	6x23	133,4
8	225	139,731	16	50	6x26,2	171,4
11	298	196,883	18	60	6x31	235
15	403	285,791	19	70	6x35,7	330,2
20	546	412,795	21	82	6x42,1	463,6

LATHE SPINDLES

Forma A1

NARIZ DE HUSILLO								
SPINDLE NOSE	A	B	C	D	E1	ØF1	E2	ØF2
5	133,4	82,575	14,3	22,2	11x7/16-14UNC	104,8	8x7 / 16-14UNC	61,9
6	165,1	106,39	15,9	25,4	11x1/2-13UNC	85	8x1 / 2-13UNC	82,6
8	209,5	139,735	17,5	28,6	11x5/8-11UNC	104,8	8x5 / 8-11UNC	111,1
11	279,4	196,885	19	34,9	11x3/4-10UNC	133,4	8x3 / 4-10UNC	165,1
15	381	285,8	20,6	41,3	12x7/8-9UNC	171,4	11x7 / 8-9UNC	247,6
20	520	412,8	22	47,6	12x1-8UNC	235	11x1 1-8UNC	368,3
28	725	584,248	24	56	12x1 1/4-7UNC	647,6	11x1 1 / 4-7UNC	530,2

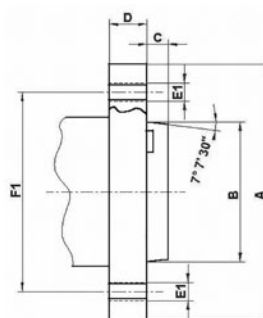
- Agujeros roscados en la brida y en la circunferencia interior.
- Tapped holes on both inner and outer bolt circle.



Forma A2

NARIZ DE HUSILLO								
SPINDLE NOSE	A	B	C	D	E1	ØF1		
3	92,1	53,985	11,1	15,9	3x7/16-14UNC	70,66		
4	108	63,525	11,1	19	11x7 / 16-14UNC	82,55		
5	133,4	82,575	12,7	22,2	11x7 / 16-14UNC	104,8		
6	165,1	106,39	14,3	25,4	11x1 / 2-13UNC	133,4		
8	209,5	139,735	15,9	28,6	11x5 / 8-11UNC	171,4		
11	279,4	196,885	17,5	34,9	11x3 / 4-10UNC	235		
15	381	285,8	19	41,3	12x7 / 8-9UNC	330,2		
20	520	412,8	20,6	47,6	12x1 -8UNC	463,6		
28	725	584,248	24	56	12x1 1 / 4-7UNC	647,6		

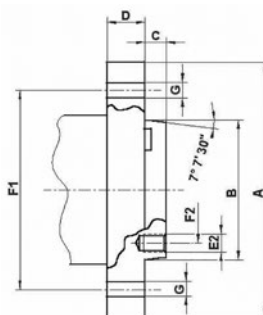
- Agujeros roscados en la brida sin circunferencia interior de agujeros.
- Tapped holes on outer bolt circle no holes on inner bolt circle.



Forma B1

NARIZ DE HUSILLO								
SPINDLE NOSE	A	B	C	D	G	ØF1	E2	ØF2
5	133,4	82,575	14,3	22,2	11x11,9	104,8	8x7 / 16-14UNC	61,9
6	165,1	106,39	15,9	25,4	11x13,5	133,4	8x1 / 2-13UNC	82,6
8	209,5	139,735	17,5	28,6	11x16,7	171,4	8x5 / 8-11UNC	111,1
11	279,4	196,885	19	34,9	11x20,2	235	8x3 / 4-10UNC	165,1
15	381	285,8	20,6	41,3	12x23,4	330,2	11x7 / 8-9UNC	247,6
20	520	412,8	22	47,6	12x26,6	463,6	11x1 1-8UNC	368,3
28	725	584,248	24	56	12x26,6	647,6	11x1 1 / 4-7UNC	530,2

- Agujeros de paso en la brida, agujeros roscados en la circunferencia interior.
- Drilled holes on outer bolt circle, tapped holes on inner bolt circle.

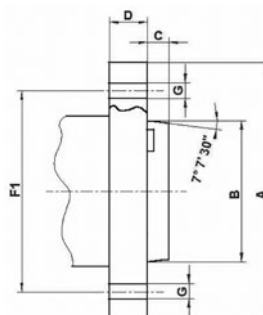


ASA B 5.9
A1-A2,
B1-B2

Forma B2

NARIZ DE HUSILLO								
SPINDLE NOSE	A	B	C	D	G	ØF1		
3	92,1	53,985	11,1	15,9	3x11,9	70,66		
4	108	63,525	11,1	19	11x11,9	82,55		
5	133,4	82,575	12,7	22,2	11x11,9	104,8		
6	165,1	106,39	14,3	25,4	11x13,5	133,4		
8	209,5	139,735	15,9	28,6	11x16,7	171,4		
11	279,4	196,885	17,5	34,9	11x20,2	235		
15	381	285,8	19	41,3	12x23,4	330,2		
20	520	412,8	20,6	47,6	12x26,6	463,6		
28	725	584,248	24	56	12x26,6	647,6		

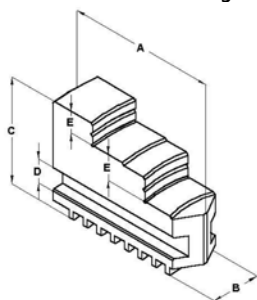
- Agujeros de paso en la brida, sin circunferencia interior de agujeros.
- Drilled holes on outer bolt circle, on holes on inner bolt circle.



REPUESTOS PARA PLATOS UNIVERSALES TDG

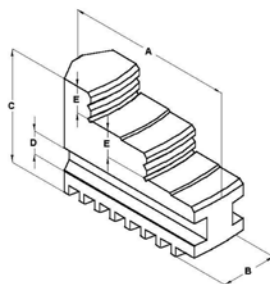
Garra dura escalonada
n.º1
Amarre externo

External nº1 hard jaw



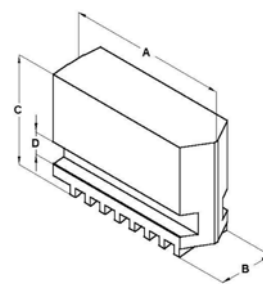
Garra dura escalonada
n.º2
Amarre interno

Internal nº2 hard jaw

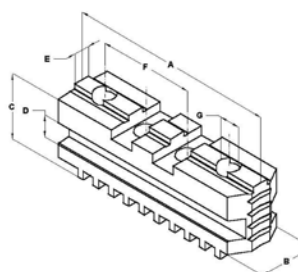


Garra blanda

Soft jaw



Ø PLATO	85	110	135	160	200	250	315	350	400	500	630
Ø CHUCK	3 1/2	4 1/4	5 1/2	6 1/4	8	10	12 1/2	13 3/4	16	20	24
A	34	47	55	66	77	95	115	140	140	175	175
B	12	15	18	22	25	32	40	40	40	45	45
C	24,6	31,5	39,5	47,5	54,5	64,5	79,5	89,5	89,5	119,5	119,5
D	5	6,5	8	9	10,5	12,482	14	14	14	16	16
E	6	7,5	9,5	10,5	12	15	19	23,5	23,5	34	34



Garra base

Base Jaw

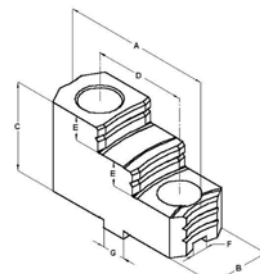
Ø	160	200	250	315	350	400	500	630
Ø CHUCK	6 1/4	8	10	12 1/2	13 3/4	16	20	24
A	65	78	92	108	127	127	166	166
B	22	25	32	40	40	40	45	45
C	30	33,5	38,25	43,25	47	47	57	57
D	9	10,5	12,5	14	14	14	16	16
E	8	8	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
F	38,1	48,4	54	63,5	76,2	76,2	76,2	76,2
G	3/8"-16UNC	3/8"-16UNC	1/2"-13UNC	1/2"-13UNC	1/2"-13UNC	1/2"-13UNC	3/4"-10UNC	3/4"-10UNC

SPARE PARTS FOR CONCENTRIC CHUCKS TDG

Garra superior dura

Hard top jaw

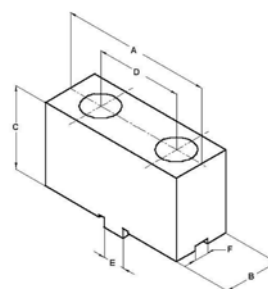
Ø PLATO	160	200	250	315	350	400	500	630
Ø CHUCK	6 1/4	8	10	12 1/2	13 3/4	16	20	24
A	66,5	79,2	93,8	108,5	128,5	128,5	127	127
B	22,5	25,5	32,5	40,5	40,5	40,5	52,5	52,5
C	38,1	40,4	51	51	59,5	59,5	80	80
D	38,1	44,4	54	63,5	76,2	76,2	76,2	76,2
E	8	9,5	12	12	12	12	18	18
F	8	8	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
G	12,6	12,6	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05



Garra superior blanda

Soft top jaw

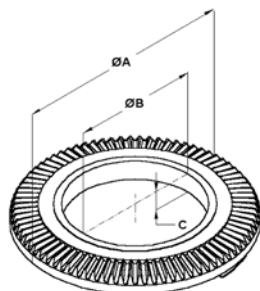
Ø PLATO	160	200	250	315	350	400	500	630
Ø CHUCK	6 1/4	8	10	12 1/2	13 3/4	16	20	24
A	69	81	98	111	130	130	168	168
B	30	30	35	44,5	44,5	44,5	52,5	52,5
C	39,3	41,6	52,2	52,6	60,5	60,5	80	80
D	38,1	44,4	54	63,5	76,2	76,2	76,2	76,2
E	12,6	12,6	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
F	8	8	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7



Códigos

Ø PLATO		GARRAS N.º1 AMARRE EXT.	GARRAS N.º2 AMARRE INT.	GARRAS BLANDAS	GARRAS BASE	GARRAS SUP. DURAS	GARRAS SUP. BLANDAS
Ø CHUCK		EXT.JAW	INT.JAW	SOFT	BASE JAW	HARD TOP	SOFT TOP
mm	inches						
		Juego / set	Juego / set	Unidad / Unit	Juego / set	Juego / set	Unidad / Unit
85	3 1/2	JGO. 3 / set of 3	1GU3108500	1GU3208500	2GU3008500		
		JGO. 4 / set of 4	1GU4108500	1GU4208500	2GU4008500		
110	4 1/4	JGO. 3 / set of 3	1GU3111000	1GU3211000	2GU3011000		
		JGO. 4 / set of 4	1GU4111000	1GU4211000	2GU4011000		
135	5 1/2	JGO. 3 / set of 3	1GU3113500	1GU3213500	2GU3013500		
		JGO. 4 / set of 4	1GU4113500	1GU4213500	2GU4013500		
160	6 1/4	JGO. 3 / set of 3	1GU3116000	1GU3216000	2GU3016000	1GU3316000	1GU3416000
		JGO. 4 / set of 4	1GU4116000	1GU4216000	2GU4016000	1GU4316000	1GU4416000
200	8	JGO. 3 / set of 3	1GU3120000	1GU3220000	2GU3020000	1GU3320000	1GU3420000
		JGO. 4 / set of 4	1GU4120000	1GU4220000	2GU4020000	1GU4320000	1GU4420000
250	10	JGO. 3 / set of 3	1GU3125000	1GU3225000	2GU3025000	1GU3325000	1GU3425000
		JGO. 4 / set of 4	1GU4125000	1GU4225000	2GU4025000	1GU4325000	1GU4425000
315	12 1/2	JGO. 3 / set of 3	1GU3131500	1GU3231500	2GU3031500	1GU3331500	1GU3431500
		JGO. 4 / set of 4	1GU4131500	1GU4231500	2GU4031500	1GU4331500	1GU4431500
350	13 3/4	JGO. 3 / set of 3	1GU3135000	1GU3235000	2GU3035000	1GU3335000	1GU3435000
		JGO. 4 / set of 4	1GU4135000	1GU4235000	2GU4035000	1GU4335000	1GU4435000
400	16	JGO. 3 / set of 3	1GU3140000	1GU3240000	2GU3040000	1GU3340000	1GU3440000
		JGO. 4 / set of 4	1GU4140000	1GU4240000	2GU4040000	1GU4340000	1GU4440000
500	20	JGO. 3 / set of 3	1GU3150000	1GU3250000	2GU3050000	1GU3350000	1GU3450000
		JGO. 4 / set of 4	1GU4150000	1GU4250000	2GU4050000	1GU4350000	1GU4450000
630	23	JGO. 3 / set of 3	1GU3163000	1GU3263000	2GU3063000	1GU3363000	1GU3463000
		JGO. 4 / set of 4	1GU4163000	1GU4263000	2GU4063000	1GU4363000	1GU4463000

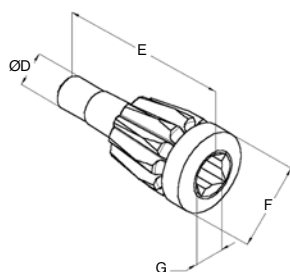
REPUESTOS PARA PLATOS UNIVERSALES TDG



Corona de plato
universal

Scroll

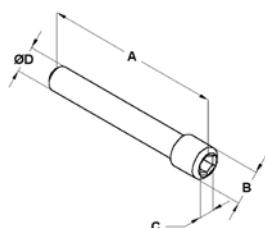
Ø PLATO	85	110	135	160	200	250	315	350	400	500	630
Ø CHUCK	3 1/2	4 1/4	5 1/2	6 1/4	8	10	12 1/2	13 3/4	16	20	24
Ø A	61,2	85	102	124,2	158,5	201,2	257	289	318	398	542,5
Ø B	34	48	60	78	101	118	138	190	175	220	275
C	11,61	14,35	16,9	16,3	19,8	23,5	34,1	27	39	51	50
COD.	2C00008500	2C00011000	2C00013500	2C00016000	2C00020000	2C00025000	2C00031500	2C00035000	2C00040000	2C00050000	2C00063000



Piñón de plato universal

Pinion

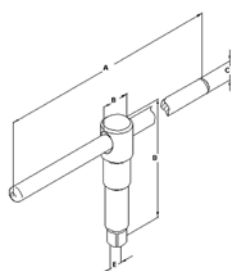
Ø PLATO	85	110	135	160	200	250	315	350	400	500	630
Ø CHUCK	3 1/2	4 1/4	5 1/2	6 1/4	8	10	12 1/2	13 3/4	16	20	24
Ø A	31	37,2	44,3	47	58,1	81,5	104,9	91	130,5	162,1	196
Ø B	20	25	28	30	32	35	40	40	45	50	50
C	6X6	8X8	10X10	12X12	12X12	14X14	14X14	14X14	17X17	19X19	19X19
Ø C	5	8	9	10	11,5	14	18	18	20	22	22
COD.	2PN0008500	2PN0011000	2PN0013500	2PN0016000	2PN0020000	2PN0025000	2PN0031500	2PN0035000	2PN0040000	2PN0050000	2PN0063000



Tornillo de retención de
piñón

Pinion retainer

Ø PLATO	85	110	135	160	200	250	315	350	400	500	630
Ø CHUCK	3 1/2	4 1/4	5 1/2	6 1/4	8	10	12 1/2	13 3/4	16	20	24
A	34	34	34	38	49	49	62	62	62	62	62
B	M6	M6	M6	M6	M8	M8	M12	M12	M12	M12	M12
C	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6	6
Ø C	4	4	4	4	6	6	9	9	9	9	9
COD.	2BU0300600	2BU0300600	2BU0300600	2BU0300600	2BU0300800	2BU0300800	2BU0301200	2BU0301200	2BU0301200	2BU0301200	2BU0301200



Llave de piñón de plato
universal

Key

Ø PLATO	85	110	135	160	200	250	315	350	400	500	630
Ø CHUCK	3 1/2	4 1/4	5 1/2	6 1/4	8	10	12 1/2	13 3/4	16	20	24
D	70	85	85	105	105	135	135	135	160	263	263
E	6X6	8X8	10X10	12X12	12X12	14X14	14X14	14X14	17X17	19X19	19X19
COD.	2LL0000100	2LL0000200	2LL0000300	2LL0000400	2LL0000400	2LL0000500	2LL0000500	2LL0000500	2LL0000600	2LL0001500	2LL0001500

SPARE PARTS FOR CONCENTRIC CHUCKS TDG21

Garras monobloc

One piece jaw

Garra dura escalonada
n.º 1
Amarre externo

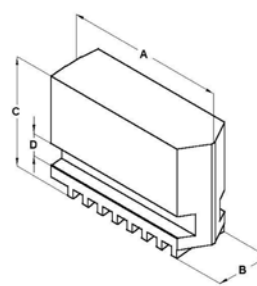
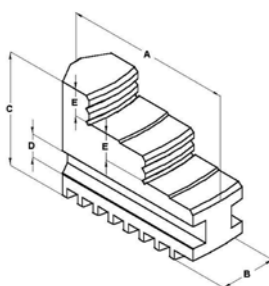
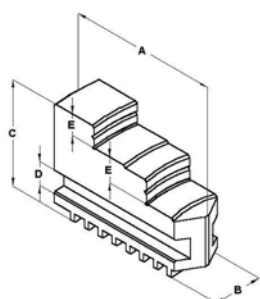
Garra dura escalonada
n.º 2
Amarre interno

Garra blanda

External nº1 hard jaw

Internal nº2 hard jaw

Soft jaw

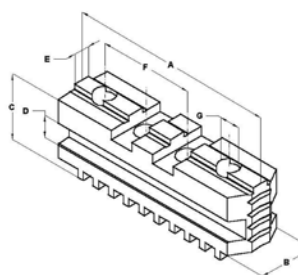


Ø PLATO Ø CHUCK	80	100	125	160	200	250	310	400
A	36,5	41,5	51,5	66	79	97,5	123	152
B	10	14	16	18	22	25	32	32
C	27	34	36	42	54	58	71	86
D	5	7	7	7	8	8	12	12
E	6	8	8	10	12	12	23,5	20

Garras partidas

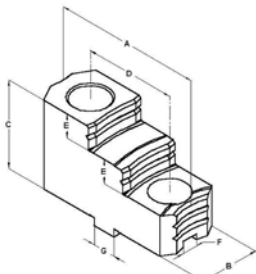
Two piece jaw

Garra base



Ø PLATO Ø CHUCK	160	200	250	310	400
A	65	74,6	89	123	124,5
B	18	22	25	32	32
C	28,4	35,9	35,9	37,9	46,9
D	7	8	8	12	12
E	7,92	7,92	12,7	12,7	12,7
F	38	44,4	54	63,5	76
G	M8	M8	M12	M12	M16

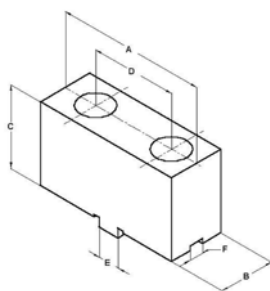
REPUESTOS PARA PLATOS UNIVERSALES TDG21



Garra superior dura

Hard top jaw

Ø PLATO Ø CHUCK	160	200	250	310	400
A	67	77	91	111	122
B	24,8	24,8	30	33	38
C	40	43	53	56	68
D	38	44,4	54	63,5	76
E	9,5	10,3	12,7	14,3	16
F	7,95	7,95	12,7	12,7	12,7
G	12,67	12,67	19,03	19,03	19,03



Garra superior blanda

Soft top jaw

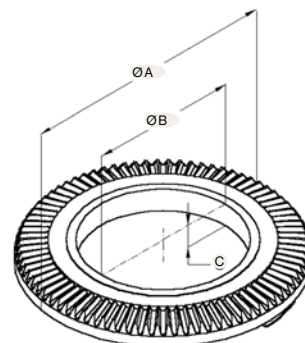
Ø PLATO Ø CHUCK	160	200	250	310	400
A	77	88	106	124	139
B	20	25	30	33	38
C	40	40	53	56	68
D	38	44,4	54	63,5	76
E	12,67	12,67	19,03	19,03	19,03
F	7,95	7,95	12,7	12,7	12,7

Códigos

Ø PLATO Ø CHUCK	mm	AMARRE EXTERIOR	GARRAS Nº1 AMARRE EXT.	GARRAS Nº2 BLANDAS	GARRAS BASE	GARRAS SUP. DURAS	GARRAS SUP. BLANDAS
		EXT. JAW	INT. JAW	SOFT	BASE JAW	HARD TOP	SOFT TOP
80	JGO. 3 / set of 3 JGO. 4 / set of 4	3ZU3108000 3ZU4108000	3ZU3008000 3ZU4008000	3ZU3008000 3ZU4008000			
100	JGO. 3 / set of 3 JGO. 4 / set of 4	3ZU3110000 3ZU4110000	3ZU3010000 3ZU4010000	3ZU3010000 3ZU4010000			
125	JGO. 3 / set of 3 JGO. 4 / set of 4	3ZU3112500 3ZU4112500	3ZU3012500 3ZU4012500	3ZU3012500 3ZU4012500			
160	JGO. 3 / set of 3 JGO. 4 / set of 4	3ZU3116000 3ZU4116000	3ZU3016000 3ZU4016000	3ZU3016000 3ZU4016000	3ZU3316000 3ZU4316000	3ZU3416000 3ZU4416000	3ZU3516000 3ZU4516000
200	JGO. 3 / set of 3 JGO. 4 / set of 4	3ZU3120000 3ZU4120000	3ZU3020000 3ZU4020000	3ZU3020000 3ZU4020000	3ZU3320000 3ZU4320000	3ZU3420000 3ZU4420000	3ZU3520000 3ZU4520000
250	JGO. 3 / set of 3 JGO. 4 / set of 4	3ZU3125000 3ZU4125000	3ZU3025000 3ZU4025000	3ZU3025000 3ZU4025000	3ZU3325000 3ZU4325000	3ZU3425000 3ZU4425000	3ZU3525000 3ZU4525000
310	JGO. 3 / set of 3 JGO. 4 / set of 4	3ZU3131500 3ZU4131500	3ZU3031500 3ZU4031500	3ZU3031500 3ZU4031500	3ZU3331500 3ZU4331500	3ZU3431500 3ZU4431500	3ZU3531500 3ZU4531500
400	JGO. 3 / set of 3 JGO. 4 / set of 4	3ZU3140000 3ZU4140000	3ZU3040000 3ZU4040000	3ZU3040000 3ZU4040000	3ZU3340000 3ZU4340000	3ZU3440000 3ZU4440000	3ZU3540000 3ZU4540000

SPARE PARTS FOR CONCENTRIC CHUCKS TDG21

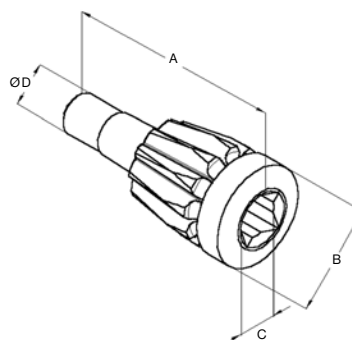
Corona Scroll



Ø PLATO								
Ø CHUCK	80	100	125	160	200	250	310	400
ØA	54	68	93	122	158	196	258	326
ØB	26	34	54	69,85	85,7	120,65	155,6	180
C	13	15	17	17	20	23,4	25	31
COD.	3CO2108000	3CO2110000	3CO2112500	3CO2116000	3CO2120000	3CO2125000	3CO2131000	3CO2140000

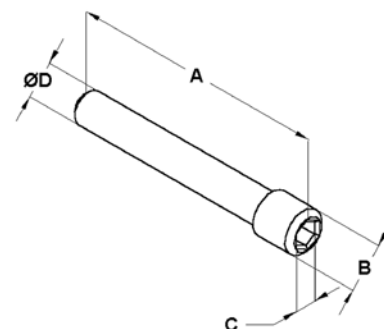


Piñón Pinion



Ø PLATO								
Ø CHUCK	80	100	125	160	200	250	310	400
A	30,5	37	42	51	65	78	92	122
ØB	20	22	27	28,6	30,1	33,3	40	44
C	6x6	6x6	8x8	9x9	11X11	12X12	14X14	17X17
ØD	6	8	7,9	9,5	9,5	12,7	14	16
COD.	3PN2108000	3PN2110000	3PN2112500	3PN2116000	3PN2120000	3PN2125000	3PN2131000	3PN2140000

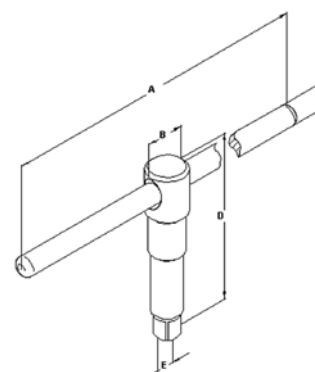
Tornillos de retención Pinion retainer



Ø PLATO								
Ø CHUCK	80	100	125	160	200	250	310	400
A	34	34	40	40	40	45	50	66
B	M5	M5	M6	M6	M6	M6	M8	M10
ØD	4	4	4,7	4,7	4,7	4,7	6,3	8,1
COD.	3BU2100100	3BU2100100	3BU2100200	3BU2100200	3BU2100200	3BU2100300	3BU2100400	3BU2100500



Llave Key

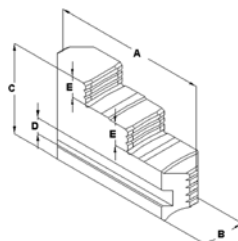


Ø PLATO								
Ø CHUCK	80	100	125	160	200	250	310	400
D	70	70	85	115		105	135	160
E	6x6	6x6	10x10	9x9	11X11	12X12	14X14	17X17
COD.	2LL0000100	2LL0000100	2LL0000200	3LL2116000	3LL2120000	2LL0000400	2LL0000500	2LL0000600

REPUESTOS PARA PLATOS DE 4 GARRAS INDEPENDIENTES

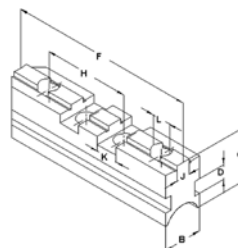
Garra monoblock

One piece jaw



Garra partida base

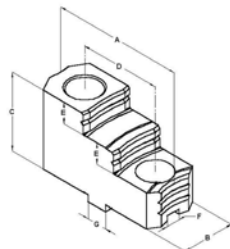
Base jaw



Ø PLATO												REF.G.MONOBLOC	REF.G.BASE
Ø CHUCK	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	C.ONE PIECE JAW	C.BASE JAW
160	56	19,4	52	9,25	9	-	-	-	-	-	-	1GI0116000	-
200	75	19,4	57	9,25	10	-	-	-	-	-	-	1GI0120000	-
250	87,5	30	58	10	11	-	-	-	-	-	-	1GI0125000	-
300	87,5	30	58	10	11	-	-	-	-	-	-	1GI0125000	-
350	106	35	76	13	16	127	45,5	76,2	12,7	19,05	M16	1GI0135000	1GI0335000
400	106	35	76	13	16	127	45,5	76,2	12,7	19,05	M16	1GI0135000	1GI0335000
450	125	40	76	13	16	165	45,5	76,2	12,7	19,05	3/4"-10x4	1GI0150000	1GI0350000
500	125	40	76	13	16	165	45,5	76,2	12,7	19,05	3/4"-10x4	1GI0150000	1GI0350000
600	175	50	130	18	34	175	53,5	76,2	12,7	19,05	M20	1GI0160000	1GI0360000
700	175	50	130	18	34	175	53,5	76,2	12,7	19,05	M20	1GI0160000	1GI0360000

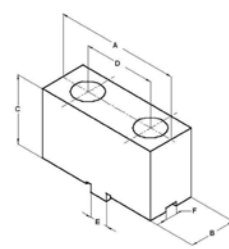
Garra partida superior

Hard top jaw



Garra partida superior blanda

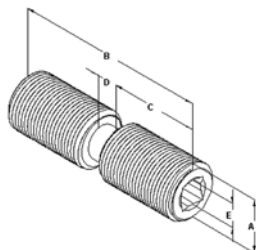
Soft top jaw



Ø PLATO												REF.G.SUP.	REF.G.SUP.BLANDA
Ø CHUCK	A	B	C	D	E	F	G					C.TOP JAW	C.TOP SOFT JAW
350	127	40	58	76,2	19,05	15	12,7					1GI0435000	2SB0000500
400	127	40	58	76,2	19,05	15	12,7					1GI0435000	2SB0000500
450	127	40	73	76,2	19,05	20	12,7					1GI0445000	2SB0000600
500	127	40	73	76,2	19,05	20	12,7					1GI0445000	2SB0000600
600	127	52	74	76,2	19,05	20	12,7					1GI0460000	2SB0000700
700	127	52	74	76,2	19,05	20	12,7					1GI0460000	2SB0000700

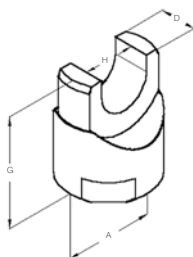
Husillo

Operating screw



Taco

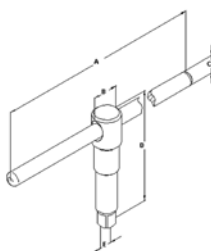
Thrust bearing



Ø PLATO	A	B	C	D	E	G	H	REF. HUSILLO	REF. TACO
	A	B	C	D	E	G	H	CODE SCREW	CODE THRUST
160	22	52	23	6	10	28,75	11,5	2HU2200100	2TC0000100
200	22	63	28,5	6	10	36	11,5	2HU2200200	2TC0000200
250	32	74	31	12	14	42,5	18,5	2HU3200100	2TC0000300
300	32	92	40	12	14	42,5	18,5	2HU3200200	2TC0000300
350	32	113	50,5	12	14	42,5	18,5	2HU3200300	2TC0000300
400	32	127	57,5	12	14	42,5	18,5	2HU3200400	2TC0000300
450	32	152	70	12	14	42,5	18,5	2HU3200500	2TC0000300
500	32	178	83	12	14	42,5	18,5	2HU3200600	2TC0000300
600	40	208	96	16	17	51	23	2HU4000100	2TC0000400
700	40	243	126	16	17	51	23	2HU4000200	2TC0000400

Llave

Key

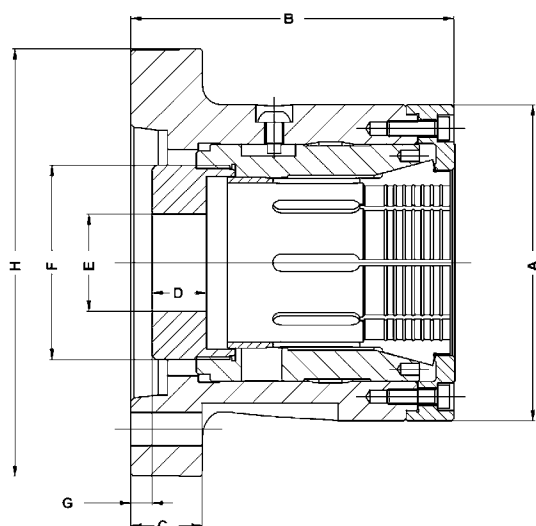


Ø PLATO	D	E	REF. LLAVE
Ø CHUCK	D	E	CODE KEY
160	118	10	2LL0001000
200	118	10	2LL0001000
250	135	14	2LL0000500
300	135	14	2LL0000500
350	135	14	2LL0000500
400	180	14	2LL0001200
450	180	14	2LL0001200
500	180	14	2LL0001200
600	263	17	2LL0001400
700	263	17	2LL0001400
800	263	17	2LL0001400
900	263	17	2LL0001400
1000	263	17	2LL0001400
1200	263	19	2LL0001500
1400	263	19	2LL0001500
1500	263	19	2LL0001500

PLATOS PORTAPINZAS COLLET CHUCKS

Portapinzas

Collet chucks



- Platos portapinzas, para pinzas según norma DIN 6343
- Diámetro de barra de 3 a 80 mm
- Vasos reductores especiales para abarcar mayor gama de pinzas
- Vasos reductores para pinzas de doble cono
- Aplicaciones especiales según demanda
- Suministro de pinzas (norma DIN 6343) en redondo, hexagonal y cuadrado

- Collet chuck according to DIN 6343 norm
- Bar diameter up to 80mm
- Special reduction sleeves for a wider range of collets
- Reduction sleeves for double taper collets
- Special applications according to requirements
- Collets available (DIN 6343 norm), round, hexagonal, and square

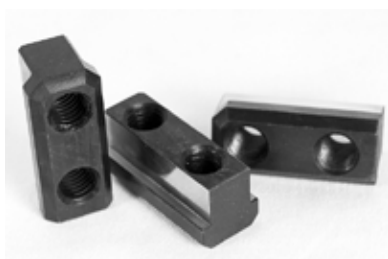
MEDIDAS								
DIMENSIONS	TdeG 42	TdeG42A5	TdeG42A6	TdeG60	TdeG60A6	TdeG60A8	TdeG80	TdeG80A8
MOUNT	140			170				220
A	110	110	110	138	138	138	162	162
B	133	143	145	148	160	156	155	165
C	20	20	20	24	27	37	25	37
D	30	30	30	30	30	30	30	30
E MAX.	M55X1.5	M55X1.5	M55X1.5	M70X1.5	M70X1.5	M70X1.5	M90X1.5	M90X1.5
F	62	62	62	80	80	80	100	100
G MAX.	11	1	-1	10	-2	2	3	-8
G MIN.	4	-6	-8	3	-9	-5	-10	-21

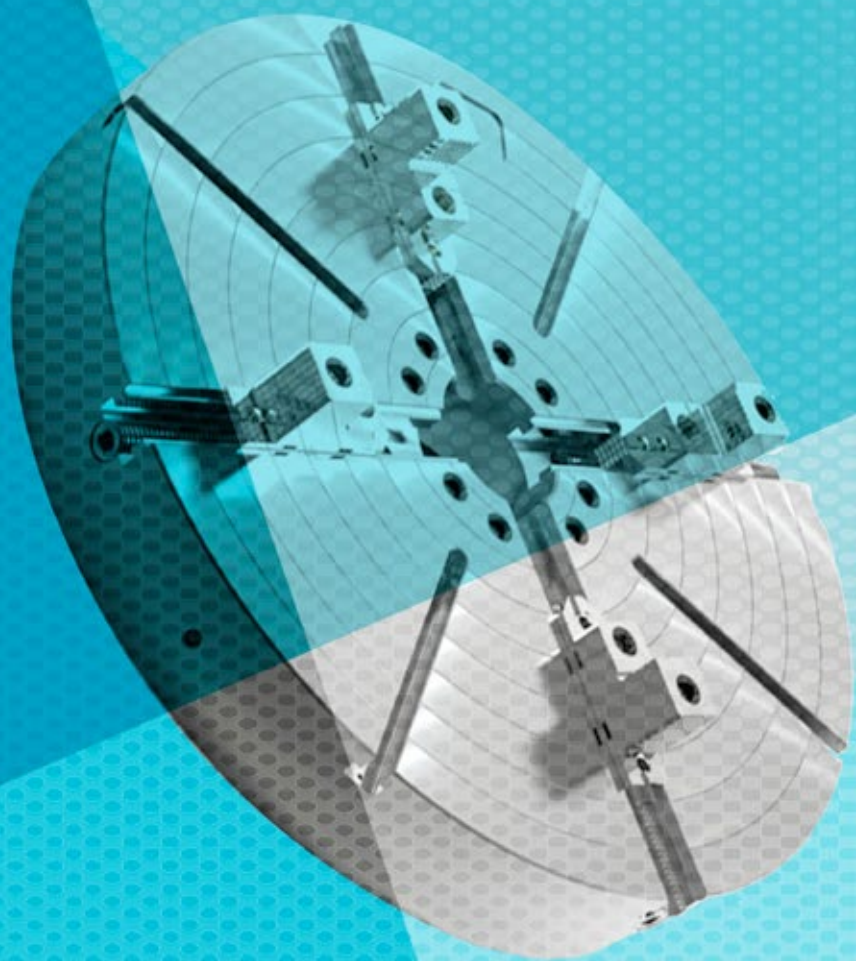
MARCAS REPRESENTADAS

kitagawa
EUROPE



ACCESORIOS PARA PLATOS AUTOMÁTICOS





TDG
Clamping
Solutions
Gernika Since 1916

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