

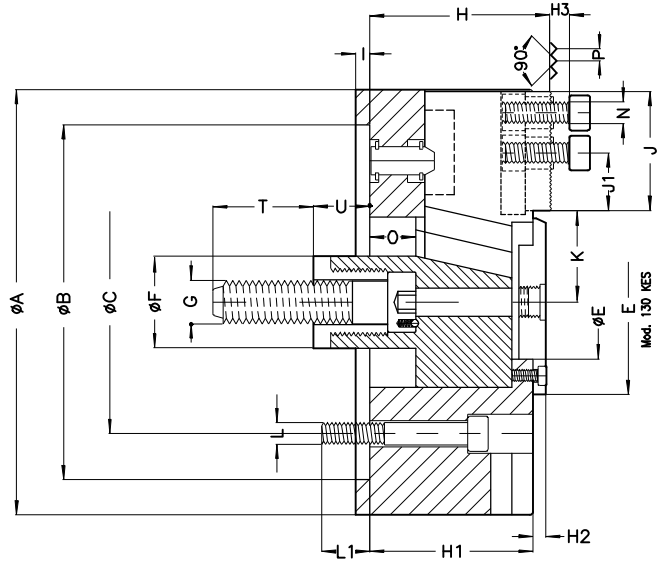
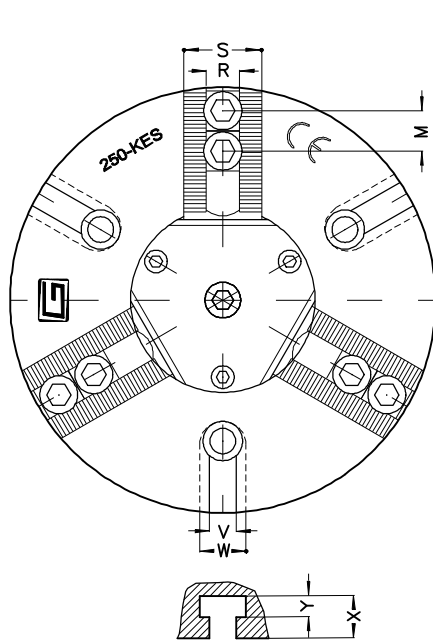


Platos reforzados de 3 garras sin paso central. Diámetros de 130 a 630 mm.

Reinforced 3 Jaw chucks without central hole. Diameters from 130 to 630 mm.

Mandrins à 3 mors renforcés sans passage de barre. Diamètres de 130 à 630 mm.

Mod. KES



Platos reforzados de 3 garras sin paso central, totalmente cementados templados y rectificadas según normas DIN. Dentados a 16h.90° y 3/32 90°.

Reinforced 3 Jaw chucks without central hole. Totally cemented temperings and rectified according under DIN standard. Serration to 16h.90° and 3/32 90°.

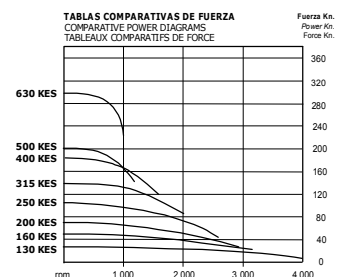
Mandrins renforcés a 2 mors sans passage central. Totalement cimentés tempérés et rectifiés selon des normes DIN. Denture à 16h.90° et 3/32 90°.

KES	130	160	200	250	315	400	500	630
A	130	160	200	250	315	400	500	630
B H6	85	140	170	220	220	300	380	460
C	104,8	104,8	133,4	171,4	171,4	235	330,2	330,2
E H7	84	50	53	70	65	100	100	125
F	35	35	45	48	52	52	80	80
G	M.16	M.16	M.20	M.24	M.24	M.24	M.30	M.30
H±0,1	66	80	90	105	105	130	130	150
H 1	60	72	82	97	97	124	120	140
H 2	3	5	5	5	3,5	4,5	6	6
H 3	10	10	10	12	12	16	16	16
I	6	6	6	6	6	6	6	6
J	35	47	60	79	108	132	182	232
J1 min.	5	5	9	9	12	22	22	22
K max.	31	32	38	45	49	71	71	90
min.	26,5	27,5	33,2	39	43	63,8	62,5	81,5

KES	130	160	200	250	315	400	500	630
L	M.10	M.10	M.12	M.16	M.16	M.20	M.24	M.30
L 1	15	15	18	24	24	30	36	36
M	15	19,5	19,5	25	25	32	32	32
N	M.8	M.12	M.12	M.16	M.16	M.18	M.18	M.18
O	20	18	20	25	25	30	36	36
P	1/16"	1/16"	1/16"	1/16"	1/16"	3/32"	3/32"	3/32"
R H7	11	17	17	21	21	25	25	25
S	30	38	38	45	45	60	60	60
T	40	40	45	55	55	55	55	65
U max.	34	43	50	55	55	60	66	66
min.	14	25	30	30	30	30	30	30
V	-	-	14	18	18	18	22	22
W	-	-	25	28	28	28	36	36
X	-	-	26	27	27	27	35	35
Y	-	-	11	12	12	12	16	16

KES		130	160	200	250	315	400	500	630
Máx. fuerza de accion. axial	kg.	1.800	2.600	3.600	5.000	6.500	8.000	8.000	12.000
Máx. fuerza del plato	kg.	3.200	4.500	7.000	10.000	14.000	18.000	20.000	30.000
Máx. r.p.m.		4.000	3.200	2.800	2.500	2.000	1.600	1.200	1.000
Peso sin garras	kg.	6,2	10,8	19	31,5	57	116	180	295
Cilindro neumático de accion. RLV		130	150	200	250	300	RT-300	RT-300	RT-300
Cilindro hidráulico de accion. RHV		85	105	130	150	150	200	200	200-250
Momento de inercia	kg./m ²	0,015	0,03	0,1	0,25	0,72	2	4,2	18

TABLAS COMPARATIVAS DE FUERZA
COMPARATIVE POWER DIAGRAMS
TABLEAUX COMPARATIFS DE FORCE



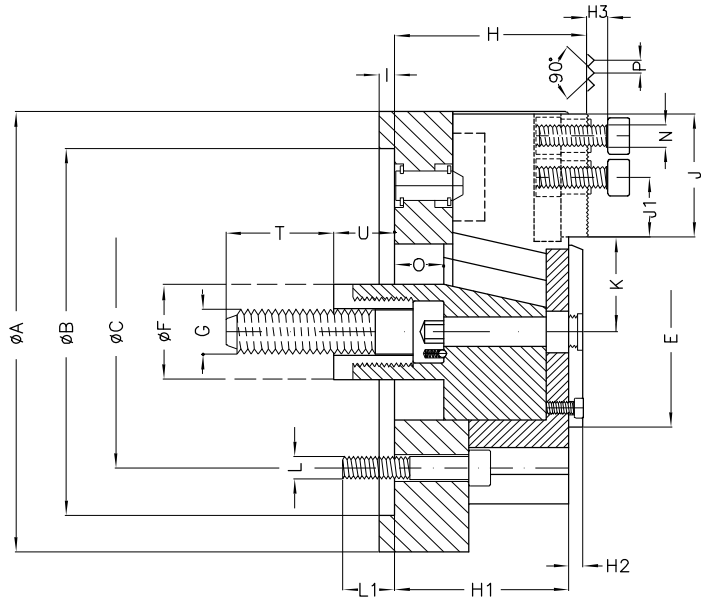
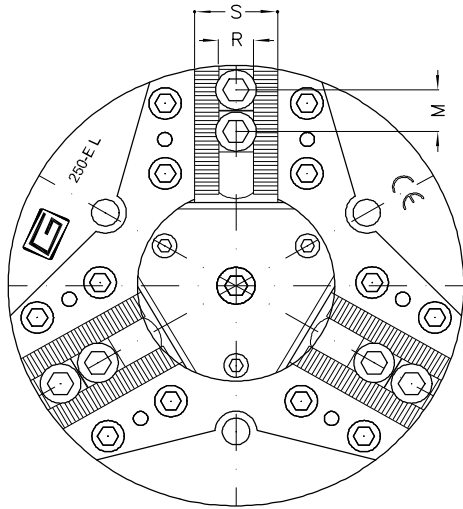


Platos de 3 garras con cuerpo de aluminio. Diámetros de 160 a 750 mm.

3 Jaw chucks with aluminum body. Diameters from 160 to 750 mm.

Mandrins à 3 mors avec corps d'aluminium. Diamètres de 160 à 750 mm.

Mod. EL



Platos ligeros de 3 garras sin paso central. Cuerpo fabricado en acero y duraluminio. Dentados a 16h.90° y 3/32 90°.

Lightweight 3 Jaw chucks without central hole. Body made in steel and aluminium. Serration to 16h.90° and 3/32 90°.

Mandrins à 3 mors allégé sans passage central. Corps construit en acier et aluminium. Denture à 16h.90° et 3/32 90°.

EL	*160	*200	250	315	400	500	630	750
A	160	200	250	315	400	500	630	750
B H6	140	170	220	220	300	380	460	460
C	104,8	133,4	171,4	171,4	235	330,2	330,2	330,2
E H7	86	88	100	110	143	143	173	173
F	35	45	48	52	41	41	59	59
G	M.16	M.20	M.24	M.24	M.24	M.24	M.30	M.30
H±0,1	74	82	90	100	100	109	136	136
H 1	65	72	80	90	90	99	121	121
H 2	7	7	7	8	8	8	10	10
H 3	10	10	12	12	16	16	16	16
I	6	6	6	6	6	6	8	8
J	47	60	79	108	132	182	232	282
J1 min.	5	9	12	22	22	28	28	28

EL	*160	*200	250	315	400	500	630	750
K max.	32	38	44	49	70	70	90	90
min.	27,5	33,2	39	42,5	63,5	62	82	82
L	M.10	M.12	M.16	M.16	M.16	M.24	M.24	M.24
L 1	15	18	24	24	24	32	32	32
M	19,5	19,5	25	25	25	32	32	32
N	M.12	M.12	M.16	M.16	M.18	M.18	M.18	M.18
O	20	20	22	28	28	36	36	36
P	1/16"	1/16"	1/16"	1/16"	3/32"	3/32"	3/32"	3/32"
R H7	17	17	21	21	25	25	25	25
S	38	38	45	45	45	60	60	60
T	40	45	55	55	55	63	55	65
U max.	45	50	52	58	55	58	66	66
min.	25	30	30	30	30	30	30	30

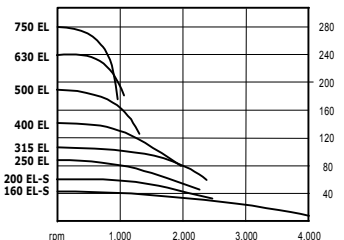
* Cuerpo de acero en diámetros 160-200 / Mod. EL-S

* Steel body in diameters 160-200 / Mod. EL-S

* Corp d'acier dans diamètres.160-200 7 Mod. EL-S

EL		*160	*200	250	315	400	500	630	750
Máx. fuerza de acción axial	kg.	2.400	3.000	4.000	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000
Máx. fuerza del plato	kg.	4.200	5.500	8.500	11.000	14.000	18.000	24.000	28.000
Máx. r.p.m.		4.000	3.500	3.200	2.500	2.000	1.500	1.000	800
Peso sin garras	kg.	6,5	13	20	32	50,5	81	96	119
Cilindro neumático de accion. RLV		150	200	250	300	300	RT-300	RT-300	RT-300
Cilindro hidráulico de accion. RHV		105	130	150	150	200	200	200-250	200-250
Momento de inercia	kg./m²	0,02	0,08	0,14	0,37	1,05	5,2	14,4	19

TABLAS COMPARATIVAS DE FUERZA
COMPARATIVE POWER DIAGRAMS
TABLEAUX COMPARATIFS DE FORCE





Platos estrechos de 3 garras sin paso central. Diámetros de 110 a 400 mm.

Narrow 3 Jaw chucks without central hole. Diameters from 110 to 400 mm.

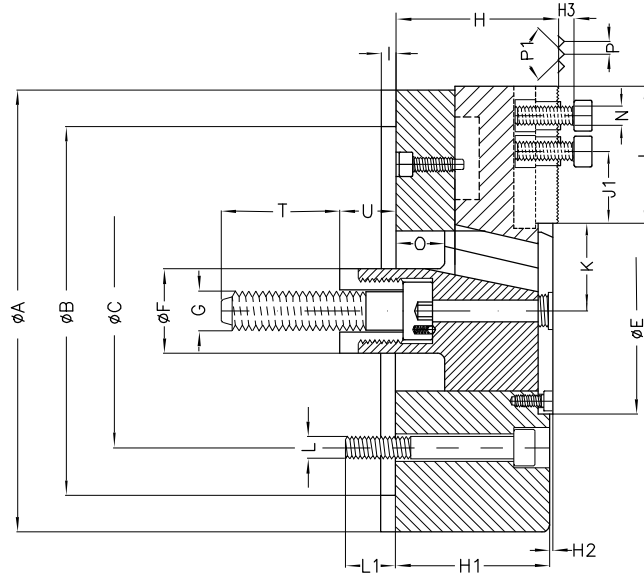
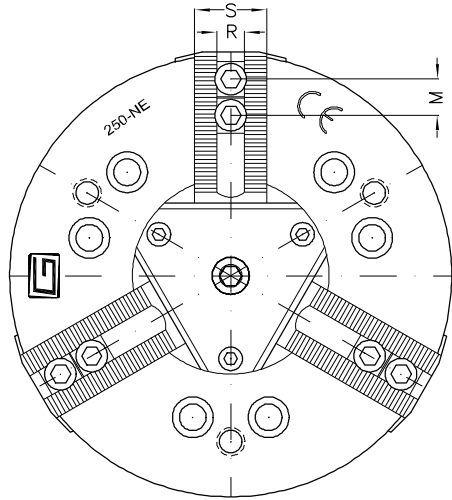
Mandrins étroits à 3 mors sans passage de barre. Diamètres de 110 à 400 mm.

Mod. NE

*Dentado opcional 1.5-60° - 16h.90°

*Optional serration

*Denture optionnel



Platos estrechos de 3 garras sin paso central, intercambiables con platos ASIATICOS. El dentado es opcional a 1.5-60° o 16h.90°.

Reduced thickness 3 Jaw chucks without central hole, interchangeable with ASIATICOS chucks. Optional serration, 1.5-60° and 16h.90°.

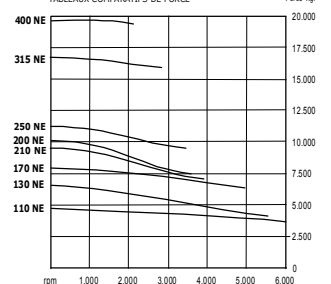
Mandrins à grosseur réduite sans passage central, interchangeables avec mandrins ASIATIQUES. Denture optionnel 1.5-60° et 16h.90°.

NE	110	130	170	200	210	250	315	400
A	110	130	170	200	210	250	315	400
B H6	85	110	140	170	170	220	220	300
C	70,6	82,5	104,8	133,4	133,4	171,4	171,4	235
E H7	58	70	78	94	104	113	110	143
F	30	35	35	45	45	48	52	41
G	M.12	M.16	M.16	M.20	M.20	M.24	M.24	M.24
H±0,1	40	50	58	65	65	71	100	100
H 1	38	47	55	63	63	69	90	90
H 2	-	-	-	-	-	-	8	8
H 3	10	10	10	15	15	15	15	16
I	4	5	6	6	6	6	8	8
J	32	38	53	64,5	64,5	80,5	108	132
J1 min.	5	5	11	9	9	9	22	22

NE	110	130	170	200	210	250	315	400
K max.	24,2	28	30,4	36,5	41,5	45,5	49	70
min.	21,8	24,5	26	32,2	37,2	41,2	42,5	63,5
L	M.10	M.10	M.10	M.12	M.12	M.16	M.16	M.20
L 1	12	12	15	18	18	24	24	30
M	14	14	20	25	25	25	25	32
N	M.8	M.8	M.10	M.12	M.12	M.12	M.16	M.18
O	11	15	18	20	20	20	28	28
P *	1,5-60°	1,5-60°	*1,5-60°	*16h.90°	*1,5-60°	*1,5-60°	*1,5-60°	3/32"
R H7	10	10	12	17	17	17	21	25
S	25	25	32	38	38	38	45	60
T	25	40	40	45	45	55	55	68
U max.	26	29	43	51	51	48	58	58
min.	15	14	25	31	31	28	30	30

NE	110	130	170	200	210	250	315	400
Máx. fuerza de accion. axial kg.	1.300	1.600	2.500	3.600	3.700	5.000	6.500	8.500
Máx. fuerza del plato kg.	2.800	3.500	6.000	7.400	7.500	11.000	16.000	20.000
Máx. r.p.m.	6.500	5.000	4.500	3.600	3.500	3.200	2.800	2.200
Peso sin garras kg.	2,3	5,8	9	14,5	16	24	53	86
Cilindro neumático de accion. RLV	150	150-200	200	130	150	300	300	RT-300
Cilindro hidráulico de accion. RHV	85	85-130	130	130	150	150-200	200	200
Momento de inercia kg./m ²	0,005	0,015	0,05	0,10	0,12	0,23	0,95	1,8

TABLAS COMPARATIVAS DE FUERZA
COMPARATIVE POWER DIAGRAMS
TABLEAUX COMPARATIFS DE FORCE



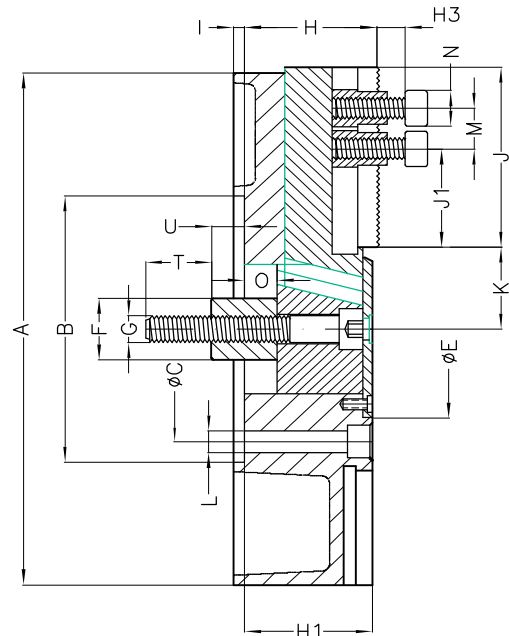
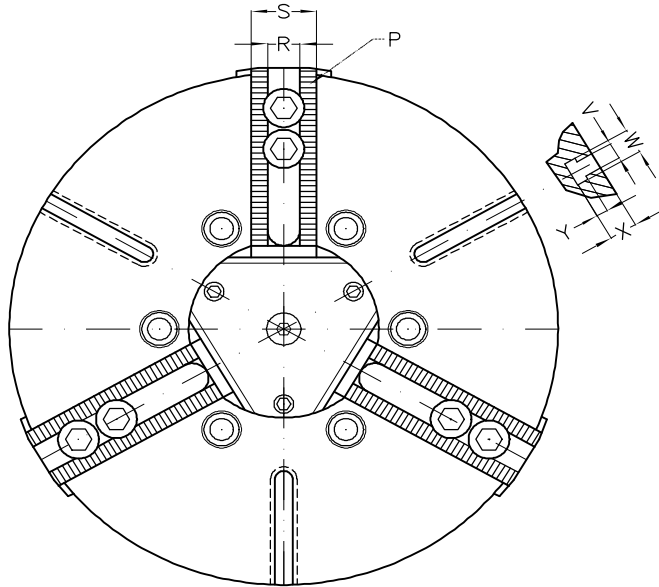


Platos mayores de 3 garras sin paso central. Diámetros de 800 y 1.000 mm.

Greater 3 Jaw chucks without central hole. Diameters of 800 and 1.000 mm.

Mandrins à 3 mors plus grandes sans passage de barre. Diamètres de 800 et 1.000 mm.

Mod. ES



Platos de 3 garras y grandes diámetros sin paso central. Fabricados en fundición moldeada muy ligeros. Totalmente rectificados y equilibrados. Dentados a 3/32-90°.

3 Jaw chucks without central hole and big diameters. Manufactured by a fixed mould very lights. Totally rectified and balances. Serration to 3/32-90°.

Mandrins à 3 mors et de grands diamètres sans passage central. Fabriqué dans fusion moulée très légers. Totalement rectifiés et équilibrés. Denture a 3/32-90°.

ES	800	1.000
A	800	1.000
B H6	460	460
C	330,2	330,2
E H7	215	240
F	58	68
G	M.30	M.36
H	137	154
H 1	130	145
H 3	16	20
I	8	8
J 1	310	378
J 2	Min. 32	Min. 32
K max.	96,3	125
min.	87	113

ES	800	1.000
L	6x24	6x24
M	32	42
N	M.18	M.24
O	39	45
P	3/32"90°	3/32"90°
R H7	25	30
S	70	80
T	58	60
U max.	66	85
min.	27	40
V	18	18
W	28	28
X	26	26
Y	12	12

ES	800	1.000
Máx. fuerza de acción axial kg.	13.000	15.000
Máx. fuerza del plato kg.	35.000	40.000
Máx. r.p.m.	950	700
Peso sin garras kg.	270	490
Cilindro hidráulico de accion. RHV	200-250	200-250
Momento de inercia kg./m ²	26	47