



Cilindros /
Cylinders /
Bombillos.

CILINDROS/
CYLINDERS/
BOMBILLOS.





ICONOGRAFIA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / ICONOGRAPHY - TECHNICAL DATA / ICONOGRAFÍA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Certificado segundo a Norma Europeia /
Certifying Accordingly to the European Norm /
Certificadas segundo la Norma Europea.



Certificado segundo a Norma Europeia /
Certifying Accordingly to the European Norm /
Certificadas segundo la Norma Europea.



Utilização para sistemas Corta Fogo/
Use for fire proof systems /
Uso para sistemas corta fuego.



Sistemas anti-brocagem /
Anti drilling system /
Sistema anti-taladro.



Número de chaves por cilindro/
Number of keys by cylinder /
Numero de llaves.



Permite planos de mestragem/
Allows plans of master-key system /
Capacidad de crear planos de amaestramiento.



Sistema de dupla acção (abre mesmo com uma chave introduzida no interior) / Dual action system (opens even with key introduced in the interior) / Sistema de doble embrague (abre incluso con la llave introducida en el interior).



Cilindro com chave de ambos os lados /
Cylinder with key on both sides /
Bombillo con llave en ambos lados.



Cilindro com ranhura de um lado e botão do outro /
Cylinder with groove on one side and button on the other side /
Bombillo con surco en un lado y botón del otro.



Cilindro com chave de um lado e botão do outro /
Cylinder with key on one side and button on the other side /
Bombillo con llave de un lado e botón en lo outro.



Meio Cilindro com chave de um lado/
Half Cylinder with key on one side only /
Medio Bombillo con llave solo de un lado.



Número de combinações diferentes possíveis/
Number of Different combinations /
Numero de combinaciones distintos.



Grupos de cilindros com chaves iguais. /
Key alike cylinder groups. /
Grupos de bombillos con llaves iguales.



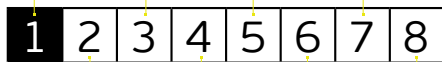
- 1- Standard security.
- 2- Medium security.
- 3- High security.
- 4- High plus security.

Segurança de pessoas
0 - Não aplicável /
Security of persons
0 - Not applicable

Utilização moderada/
Moderate use.

Peso da porta (não aplicável) /
Weight of the door
(Not applicable)

Segurança da chave
5 - 30 000 combinações
6 - 100 000 combinações
Key related security
5 - 30 000 effective differs
6 - 100 000 effective differs



Corta-fogo
0 - Não Aplicável
1 - Aplicável /
Fire resistance
0 - Not applicable
1 - Applicable

Resistência ao ataque
Grau 0 - Não resistente.
Grau 1 - 3/5 min.
Grau 2 - 5/10 min.
Attack resistance
Grade 0 - No resistance
Grade 1 - 3/5 min.
Grade 2 - 5/10 Min.

4 - 25 000 Ciclos /Cycles
5 - 50 000 Ciclos /Cycles
6 - 100 000 Ciclos /Cycles

Resistência à corrosão
Grau 0 - Não Aplicável
Grau A - Alta resistência
Grau B - Não aplicável
(-20º/80ºC)
Grau C - Alta resistência
(-20º/80ºC)
Corrosion resistance
Grade 0 - Not applicable
Grade A - High resistance
Grade B - Not applicable
(-20º/80º)
Grade C - High resistance
(-20º/80º)



COMO ENCOMENDAR ?

Referência +
Tamanho + (botão) +
(dupla acção) +
(Mestragem)

HOW TO ORDER ?

Reference +
Size + (button) +
(double accion) +
(Master Key)

CÓMO ORDENAR ?

Referencia +
tamaño + (botón) +
(doble embrague) +
(Amaestramiento)



3KS - CILINDROS DE ALTA SEGURANÇA / 3KS - HIGH SECURITY CYLINDERS / 3KS - BOMBILLOS DE ALTA SEGURIDAD.

IN.19.3KS

Cilindro de perfil europeu de alta segurança com 12 pinos sem molas, controlados por 2 barras laterais e 12 controladores de pino.

Sistema único denominado 3ks que permite um infindável número de planos de mestragem de complexidade elevadíssima. O nº. de combinações possível é superior a 30 biliões. Cada chave é única e incopiável.

Acabamento em níquel escovado.

Patenteado /

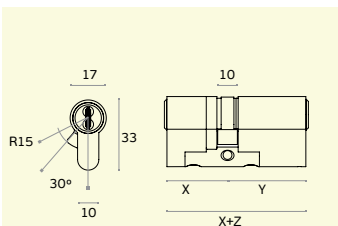
High security cylinder of european profile with 12 springless pins. Controlled by 2 lateral bars and 12 pin controllers. The unique 3ks allows an incredibly high number of master key systems with high complexity. The possible nº. of key combinations is superior to 30 billion. Unique keys. Satin nickel. Patented /

Cilindro de alta seguridad de perfil europeu con 12 pitones, controlados por 2 barras laterales y 12 controladores de pinos. Este sistema 3ks tem capacidade para realizar planos demaestramiento, independentemente del número de niveles. El nº. de combinaciones asciende a 30 biliones. Cada llave es única y incopiable. Acabado : níquel mate. Patentado.



Chaves diferentes /

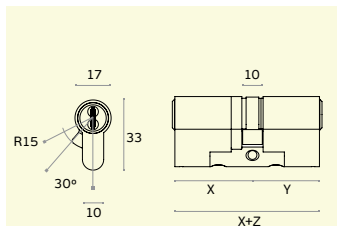
Different key / Llaves distintas



X	Y	X + Z
31	41	72
31	51	82
31	71	102
41	61	102
51	61	112

Chaves diferentes /

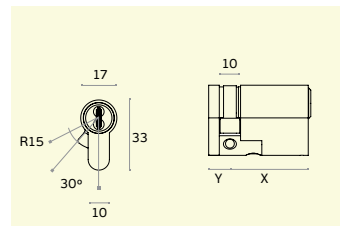
Different key / Llaves distintas



X	Y	X + Z
31	31	62
36	36	72
41	41	82
46	46	92
51	51	102
56	56	112
61	61	122

Chaves diferentes /

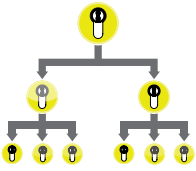
Different key / Llaves distintas



X	Y
41	11

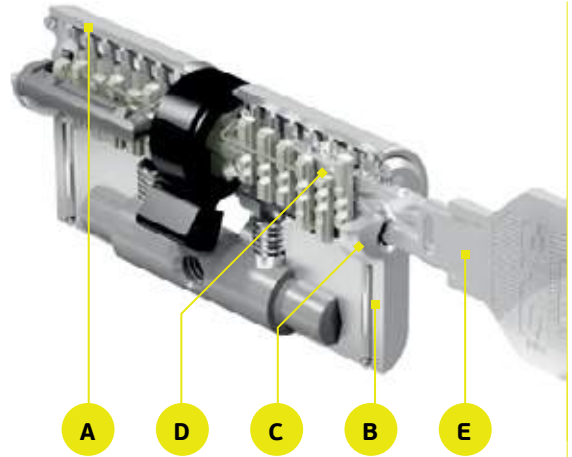
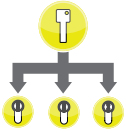
**Mestragem de cilindros
(Anexar plano) /**

Master key system
(Atach master key plan)/
Bombillos amaestrados
(Añadir plano de amaestramiento)



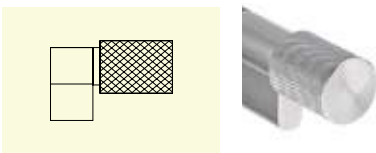
**Grupos de chaves iguais
(Anexar plano) /**

Key alike group (Atach plan) /
Grupos de llaves iguales (Añadir plano).



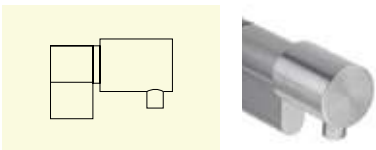
- A - Corpo do Cilindro /**
Cylinder body / Cuerpo del cilindro
- B - Protecção anti brocagem /**
Anti-drill / Protección anti taladro.
- C - Rotor / Cam / Rotor.**
- D - Pinos / Pins / Pines de cierre**
- E - Chave / Key / Llave**

IN.19.3KS.B1

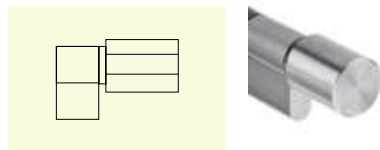


Botões opcionais /
Optional knobs /
pomos opcionales

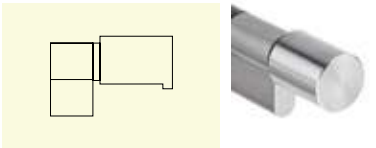
IN.19.3KS.B2



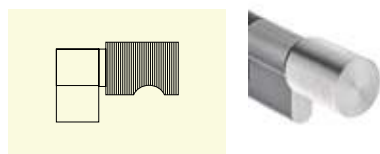
IN.19.3KS.B4



IN.19.3KS.B3



IN.19.3KS.B5





ICS - CILINDROS DE ALTA SEGURANÇA / ICS - HIGH SECURITY CYLINDERS / ICS - BOMBILLOS DE ALTA SEGURIDAD.

IN.19.ICS

Cilindro de Perfil Europeu de Alta Segurança com 13 Pinos Controlados por 2 Barras Laterais e 13 Controladores de Pino. Permite um infundável número de Planos de Mestragem de Complexidade Elevada. Cada Chave é Única e Incopiável. Pode ser fornecido com sistema de dupla acção (abre mesmo com uma chave introduzida no interior).

Acabamento em Niquel Escovado. /

High Security Cylinder of European Profile with 13 Pins. Controlled by 2 Lateral Bars and 13 Pin Controllers. High Number of Master Key Systems with High Complexity. Each Key is Unique Can be supplied with dual action system./

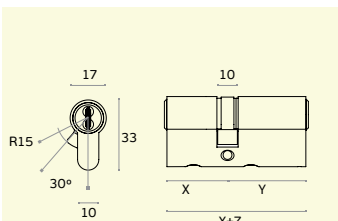
Cilindro de Alta Seguridad de Perfil Europeo con 13 Pitones, controlados por 2 Barras Laterales y 13 Controladores de Pinos. Gran capacidad para realizar Planos de Maestramiento, independientemente del número de niveles. Sistema de doble embrague disponible. Cada Llave es Única y Incopiable. Acabado : Niquel Mate.



PATENTEADO

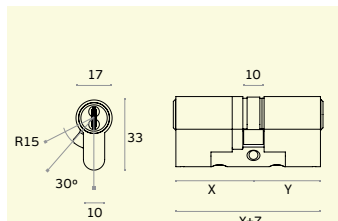


Chaves diferentes /
Different key / Llaves distintas



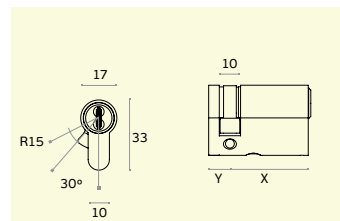
X	Y	X + Z
31	41	72
31	51	82
31	71	102
41	61	102
51	61	112

Chaves diferentes /
Different key / Llaves distintas



X	Y	X + Z
31	31	62
36	36	72
41	41	82
46	46	92
51	51	102
56	56	112
61	61	122

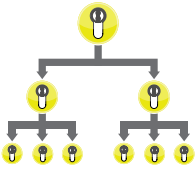
Chaves diferentes /
Different key / Llaves distintas



X	Y
41	11

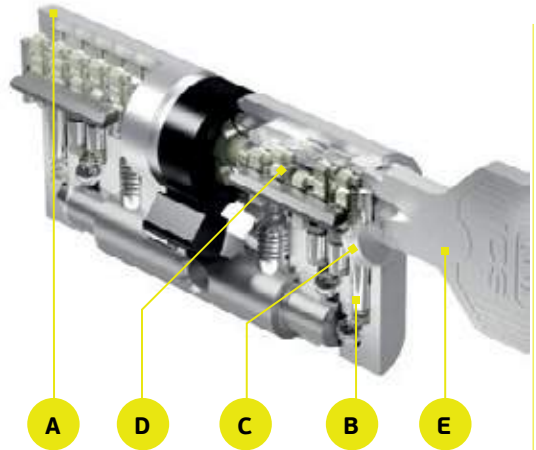
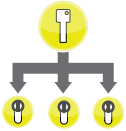
**Mestragem de cilindros
(Anexar plano) /**

Master key system
(Atach master key plan)/
Bombillos amaestrados
(Añadir plano de amaestramiento)



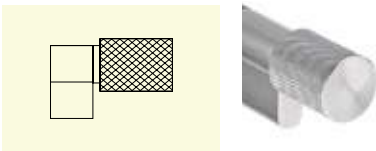
**Grupos de chaves iguais
(Anexar plano) /**

Key alike group (Atach plan) /
Grupos de llaves iguales (Añadir plano).



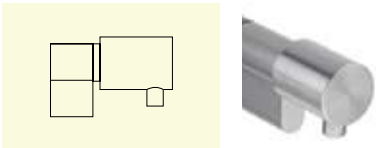
- A - Corpo do Cilindro /**
Cylinder body / Cuerpo del cilindro
- B - Protecção anti brocagem /**
Anti-drill / Proteccion anti taladro.
- C - Rotor /** Cam / Rotor.
- D - Pinos /** Pins / Pines de cierre
- E - Chave /** Key / Llave

IN.19.IC.S.B1

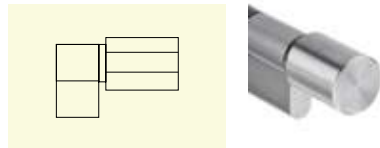


Botões opcionais /
Optionals knobs /
pomos opcionales

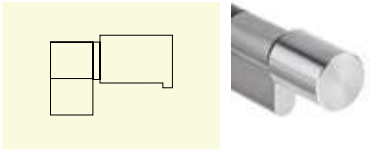
IN.19.IC.S.B2



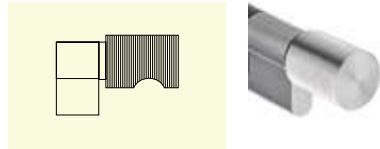
IN.19.IC.S.B4



IN.19.IC.S.B3



IN.19.IC.S.B5





DPS - CILINDROS DE ALTA SEGURANÇA / DPS - HIGH SECURITY CYLINDERS / DPS - BOMBILLOS DE ALTA SEGURIDAD.

IN.19.DPS

Cilindro de Perfil Europeu de Alta Segurança com 5 Pinos Controlados por 2 Barras Laterais e 10 Controladores de Pino. Permite um infindável número de Planos de Mestragem de Complexidade Elevada. Cada Chave é Única e Incopiável. Pode ser fornecido com sistema de dupla acção (abre mesmo com uma chave introduzida no interior).

Acabamento em Niquel Escovado. /

High Security Cylinder of European Profile with 5 Pins. Controlled by 2 Lateral Bars and 10 Pin Controllers. High Number of Master Key Systems with High Complexity. Each Key is Unique Can be supplied with dual action system./

Cilindro de Alta Seguridad de Perfil Europeo con 5 Pitones, controlados por 2 Barras Laterales y 10 Controladores de Pinos. Gran capacidad para realizar Planos de Maestramiento, independientemente del número de niveles. Sistema de doble embrague disponible. Cada Llave es Única y Incopiable. Acabado : Niquel Mate.

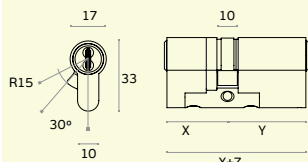
Material: EN 1.4301

Niquel satinado / Satin Nickel / Niquel mate



Chaves diferentes /

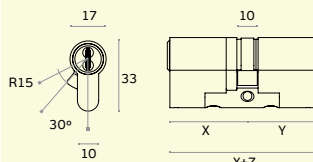
Different key / Llaves distintas



X	Y	X + Z
31	41	72
31	51	82
31	71	102
41	61	102
51	61	112

Chaves diferentes /

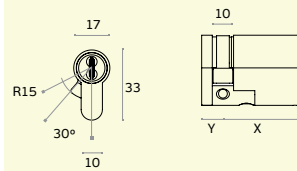
Different key / Llaves distintas



X	Y	X + Z
31	31	62
36	36	72
41	41	82
46	46	92
51	51	102
56	56	112
61	61	122

Chaves diferentes /

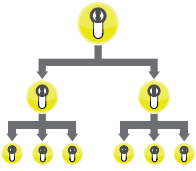
Different key / Llaves distintas



X	Y
41	11

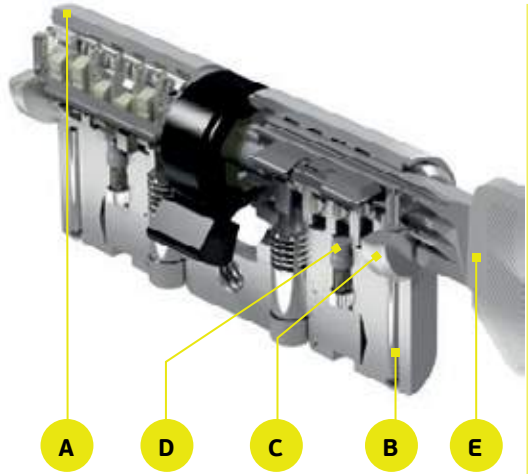
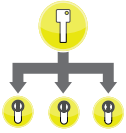
**Mestragem de cilindros
(Anexar plano) /**

Master key system
(Atach master key plan)/
Bombillos amaestrados
(Añadir plano de amaestramiento)



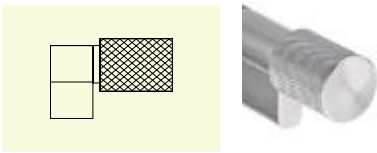
**Grupos de chaves iguais
(Anexar plano) /**

Key alike group (Atach plan) /
Grupos de llaves iguales (Añadir plano).



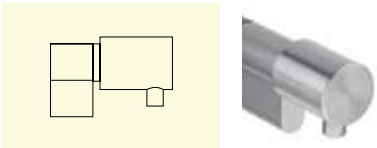
- A - Corpo do Cilindro /**
Cylinder body / Cuerpo del cilindro
- B - Protecção anti brocagem /**
Anti-drill / Proteccion anti taladro.
- C - Rotor / Cam / Rotor.**
- D - Pinos / Pins / Pines de cierre**
- E - Chave / Key / Llave**

IN.19.DPS.B1

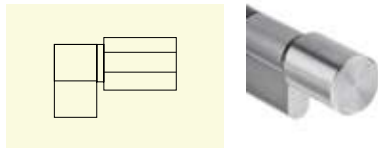


Botões opcionais /
Optionals knobs /
pomos opcionales

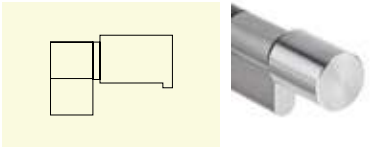
IN.19.DPS.B2



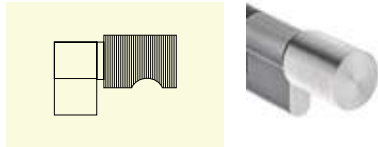
IN.19.DPS.B4



IN.19.DPS.B3



IN.19.DPS.B5





S30 - CILINDROS DE ALTA SEGURANÇA /

S30 - HIGH SECURITY CYLINDERS /

S30 - BOMBILLOS DE ALTA SEGURIDAD.

IN.19.S30

Cilindro de Perfil Europeu de Alta Segurança com 12 Pinos, protecção anti brocagem e anti gazua.

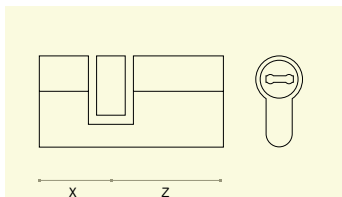
Disponível em grupos de chaves iguais. Fornecido com 5 chaves numeradas e cartão de propriedade para realização de cópias de chaves. Perfil e desenho de chave patenteado, cilindro de dupla acção Acabamento em Niquel Escovado. /

Security Cylinder of European Profile with 12 Pins, anti-drill and anti picking protection. Available with key alike groups. Supplied with 5 numbered keys and property card for duplication of cylinder keys, double action cylinder Finish in satin nickel./

Bombillo de Seguridad de Perfil Europeo con 12 pines, proteccion anti gazuza e anti taladro. Disponible en grupos de llave iguales. doble embrague bombillo. Suministrado con 5 llaves numeradas y tarjeta de propiedad para duplicación de llaves. Acabado : Niquel Mate.

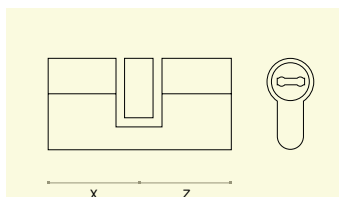


Chaves diferentes /
Different key / Llaves distintas



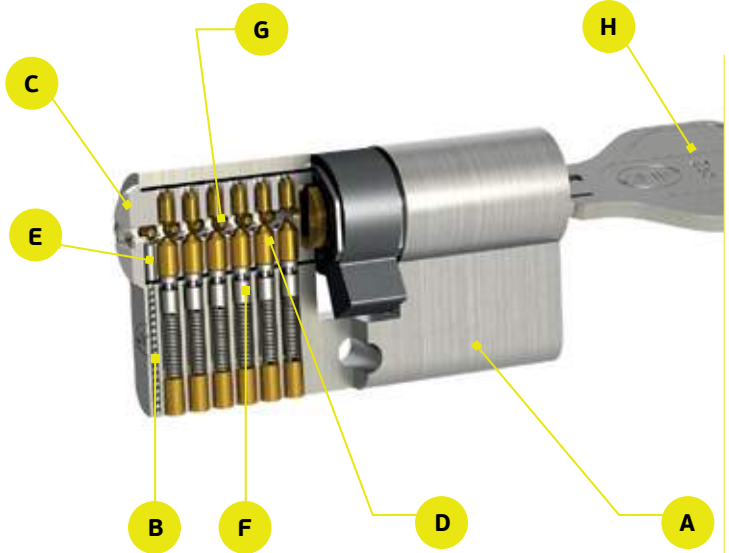
X	Z	X + Z
31,5	40	71,5
31,5	50	81,5
40	50	90

Chaves diferentes /
Different key / Llaves distintas

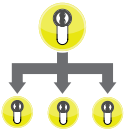


X	Z	X + Z
31,5	31,5	63
32,5	32,5	65
35	35	70
40	40	80

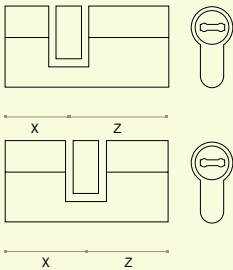
I



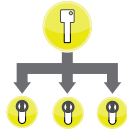
- A - Corpo do Cilindro /**
Cylinder body / Cuerpo del cilindro.
- B - Protecção anti brocagem /**
Anti-drill / Protección anti taladro.
- C - Rotor / Cam / Rotor.**
- D - 6 Pinos / 6 Pins / 6 Pines de cierre.**
- E - Protecção anti brocagem do rotor /**
Anti-drill / Protección anti taladro.
- F - Pinos anti gazua / No-picking pins /**
proteccion antigazua.
- G - 12 Pinos de leitura de perfil. / 12**
profile pins. / 12 pines de lectura.
- H - Chave patenteada e numerada/**
Numbered and patented Key / Llave
patentada e numerada.
- I - Cartão de proprietário / Card Owner/**
Tarjeta de propietario.



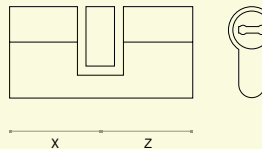
Mestragens simples / Single master key
system / Maestramiento sencillo.



Y	Y	X + Z
31,5	31,5	63
32,5	32,5	65
35	35	70
31,5	40	71,5
40	50	90



Chaves iguais /
Key alike / Llaves iguales.



X	Y	X + Z
31,5	31,5	63
31,5	40	71,5

Grupos /
Groups.

2K	2 cilindros / cylinders / bombillos.
4K	4 cilindros / cylinders / bombillos.
10K	10 cilindros / cylinders / bombillos.



S20 - CILINDROS DE SEGURANÇA /

S20 - SECURITY CYLINDERS /

S20 - BOMBILLOS DE SEGURIDAD.

IN.19.524

Cilindro de Perfil Europeu de Segurança com 6 Pinos, protecção anti brocagem e anti gazua.

Disponível em grupos de chaves iguais. Fornecido com 5 chaves numeradas e cartão de propriedade para realização de cópias de chaves.

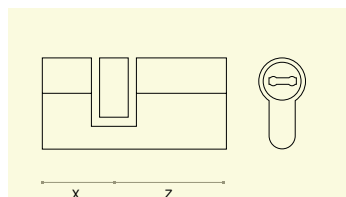
Acabamento em Niquel Escovado. /

Security Cylinder of European Profile with 6 Pins, anti-drill and anti picking protection. Available with key alike groups. Supplied with 5 numbered keys and property card for duplication of cylinder keys. Finish in satin nickel./

Bombillo de Seguridad de Perfil Europeo con 6 pines, proteccion anti gazua e anti taladro. Disponible en grupos de llave iguales. Suministrado con 5 llaves numeradas y tarjeta de propiedad para duplicación de llaves. Acabado : Niquel Mate.

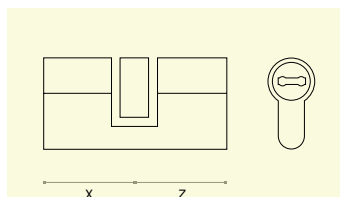


IN.19.524._._
Chaves diferentes /
Different key / Llaves distintas



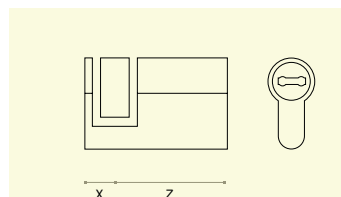
X	Z	X + Z
31,5	35	66,5
31,5	40	71,5
31,5	50	81,5

IN.19.524._._
Chaves diferentes /
Different key / Llaves distintas



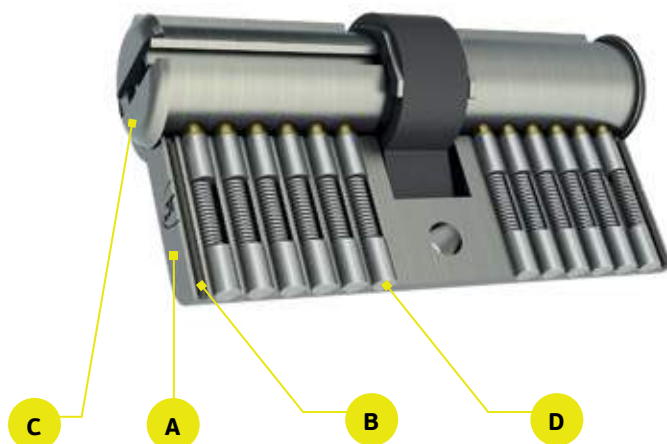
X	Z	X + Z
31,5	31,5	63
32,5	32,5	65
35	35	70
40	40	80

IN.19.524.10._
Chaves diferentes /
Different key / Llaves distintas



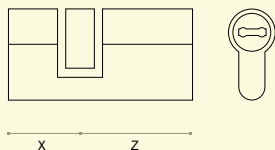
X	Z	X + Z
10	31,5	41,5
10	35	45
10	40	50

A - Corpo do Cilindro /
Cylinder body / Cuerpo del cilindro
B - Protecção anti brocagem /
Anti-drill / Protección anti taladro.
C - Rotor / Cam / Rotor.
D - Pinos / Pins / Pines de cierre



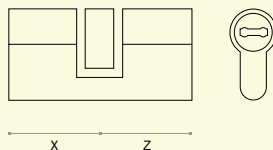
IN.19.524.____K

Chaves iguais /
Key alike / Llaves iguales.



X	Z	X + Z
31,5	35	66,5
31,5	40	71,5
31,5	50	81,5

Chaves iguais /
Key alike / Llaves iguales.



X	Z	X + Z
31,5	31,5	63
32,5	32,5	65
35	35	70
40	40	80

Grupos /
Groups.

2K	2 cilindros / cylinders / bombillos.
12K	12 cilindros / cylinders / bombillos.



S20 - CILINDROS DE SEGURANÇA /

S20 - SECURITY CYLINDERS /

S20 - BOMBILLOS DE SEGURIDAD.

IN.19.524.B2

Cilindro de Perfil Europeu de Segurança de botão em aço inox, 5 modelos disponíveis. Protecção anti brocagem e anti gazua. Fornecido com 5 chaves numeradas e cartão de propriedade para realização de cópias de chaves.

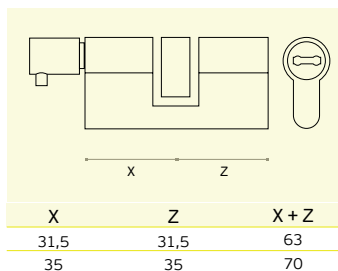
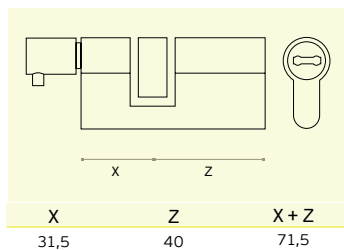
Acabamento em Níquel Escovado. /

Security Cylinder of European Profile with stainless steel button, 5 models available. Anti-drill and anti picking protection. Supplied with 5 numbered keys and property card for duplication of cylinder keys.

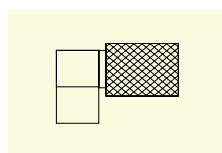
Finish in satin nickel./

Bombillo de Seguridad de Perfil Europeo con boton en acero inoxidable, 5 modelos disponibles. Protección anti gazua e anti taladro. Suministrado con 5 llaves numeradas y tarjeta de propiedad para duplicación de llaves.

Acabado : Níquel Mate.

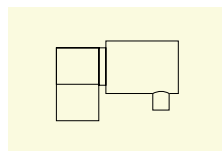


IN.19.524.....B1
IN.19.526.....B1

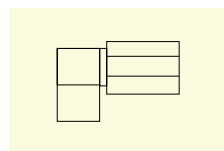


Botões opcionais /
Optionals knobs /
pomos opcionales

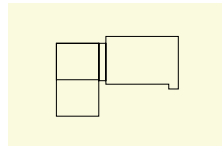
IN.19.524.....B2
IN.19.526.....B2



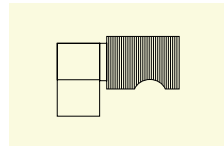
IN.19.524.....B4
IN.19.526.....B4



IN.19.524.....B3
IN.19.526.....B3



IN.19.524.....B5
IN.19.526.....B5

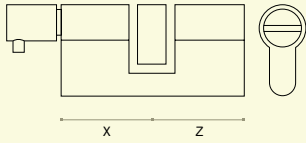


IN.19.526.B2

Cilindro de Perfil Europeu com fenda para moeda de um lado e botão em aço inox do outro, 5 modelos disponíveis. /

Cylinder of European Profile with coin slot in one side, and stainless steel button in opposite side, 5 models available /

Bombillo de Perfil Europeo con fenda para moneda en un lado, y boton en acero inoxidable por el otro, 5 modelos disponibles.



X	Z	X + Z
30	30	60





S10 - CILINDROS DE SEGURANÇA /

S10 - SECURITY CYLINDERS /

S10 - BOMBILLOS DE SEGURIDAD.

IN.19.523.0

Cilindro de Perfil Europeu de Segurança com 6 Pinos, protecção anti brocagem e anti gazua.

Disponível em grupos de chaves iguais e mestragens simples. Fornecido com 3 chaves.

Acabamento em Niquel Escovado. /

Security Cylinder of European Profile with 6 Pins, anti-drill and anti picking protection. Available with key alike groups and Single master key system. Supplied with 3 keys. Finish in satin nickel./

Bombillo de Seguridad de Perfil Europeo con 6 pines, protección anti gazua e anti taladro. Disponible en grupos de llave iguales y maestramiento sincillo. Suministrado con 3 llaves.

Acabado : Niquel Mate.



IN.19.523

Chave em bruto /

Blank Key /

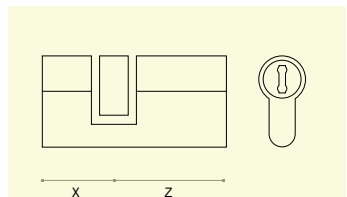
Llave en bruto.



IN.19.523._._

Chaves diferentes /

Different key / Llaves distintas

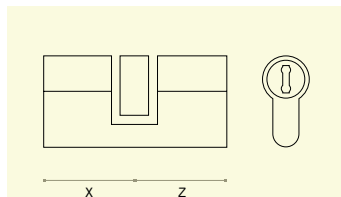


X	Z	X + Z
30	35	65
30	40	70

IN.19.523._._

Chaves diferentes /

Different key / Llaves distintas

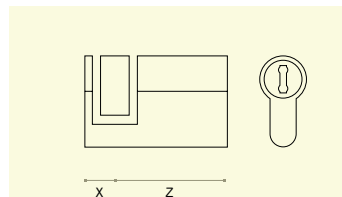


X	Z	X + Z
30	30	60
35	35	70

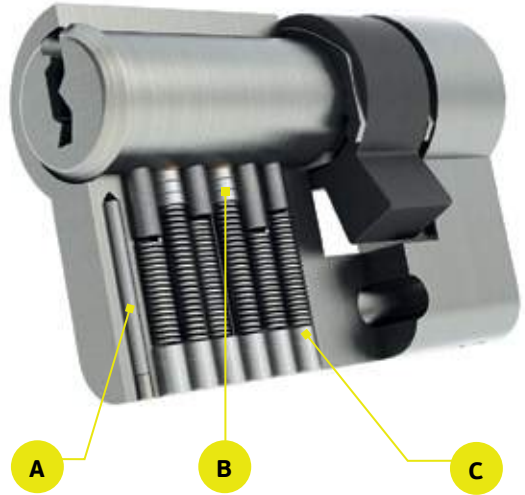
IN.19.523.10._

Chaves diferentes /

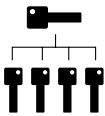
Different key / Llaves distintas



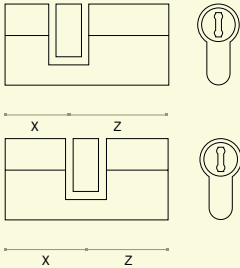
X	Z	X + Z
10	31,5	41,5
10	35	45
10	40	50



- A - Protecção anti brocagem /**
Cuerpo del cilindro / Cuerpo del cilindro
- B - Protecção anti gazua /**
Elementos de chequeo /
- C - 6 pinos /**
Rotor con barra de cierre / Rotor con barra de cierre /

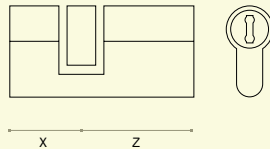


IN.19.523.+ (Plano de mestragem)
Mestragens simples / Single master key system / Maestramiento sencillo.



X	Y	X + Z
30	35	65
30	40	70
30	30	60
35	35	70
40	40	80

IN.19.523.30.30.__K
Chaves iguais / Key alike / Llaves iguales.



X	Y	X + Z
30	30	60
30	40	70
35	35	70
40	40	80

Grupos / Groups.

2K	2 cilindros / cylinders / bombillos.
3K	3 cilindros / cylinders / bombillos.
4K	4 cilindros / cylinders / bombillos.
10K	10 cilindros / cylinders / bombillos.
20K	20 cilindros / cylinders / bombillos.
50K	50 cilindros / cylinders / bombillos.
100K	100 cilindros / cylinders / bombillos.



S10 - CILINDROS DE SEGURANÇA /

S10 - SECURITY CYLINDERS /

S10 - BOMBILLOS DE SEGURIDAD.

IN.19.523.B2

Cilindro de Perfil Europeu de Segurança de botão em aço inox, 5 modelos disponíveis.

Proteção anti brocagem e anti gazua. Fornecido com 3 chaves.

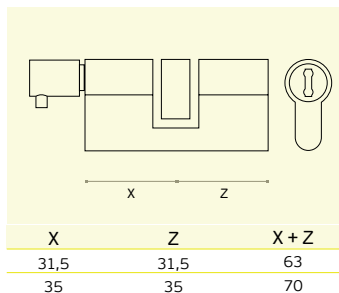
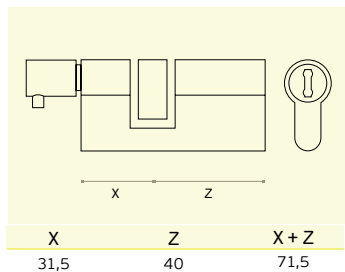
Acabamento em Niquel Escovado. /

Security Cylinder of European Profile with stainless steel button, 5 models available. Anti-drill and anti picking protection. Supplied with 3 keys. Finish in satin nickel./

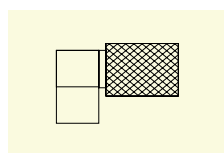
Bombillo de Seguridad de Perfil Europeo con boton en acero inoxidable, 5 modelos disponibles.

Proteccion anti gazua e anti taladro. Suministrado con 3 llaves.

Acabado : Niquel Mate.

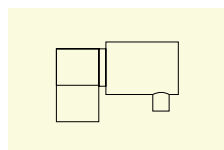


IN.19.523.____.B1

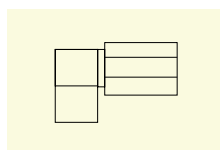


Botões opcionais /
Optionals knobs /
pomos opcionales

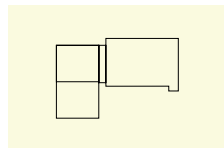
IN.19.523.____.B2



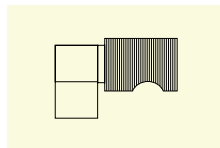
IN.19.523.____.B4



IN.19.523.____.B3



IN.19.523.____.B5



■
Cilindros /
Cylinders /
Bombillos.





S5 - CILINDRO EUROPEU /

S5 - EUROPEAN CYLINDERS /

S5 - BOMBILLOS EUROPEO.

IN.19.520.0

Cilindro de Perfil Europeu com 5 Pinos.

Fornecido com 3 chaves.

Acabamento em Niquel Escovado. /

Cylinder of European Profile with 5 Pins.

Supplied with 3 keys.

Finish in satin nickel./

Bombillo de Perfil Europeo con

5 pines.

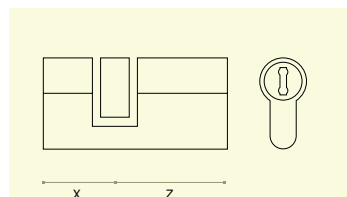
Suministrado con 3 llaves.

Acabado : Niquel Mate.



Chaves diferentes /

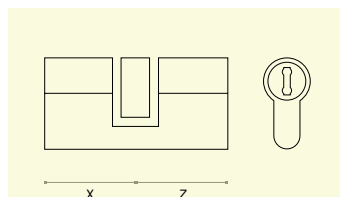
Different key / Llaves distintas



X	Z	X + Z
30	35	65
30	40	70

Chaves diferentes /

Different key / Llaves distintas



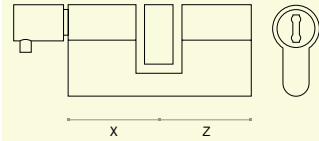
X	Z	X + Z
27,5	27,5	55
30	30	60
35	35	70

IN.19.520.1B

Cilindro de Perfil Europeu com Botão por um lado e chave do outro. Fornecido com 3 chaves. Acabamento em Niquel Escovado. /

Cylinder of European Profile with turning knob for one side and key at aposite side. Supplied with 3 keys. Finish in satin nickel./

Bombillo de Perfil Europeo con boton por un lado y llave en el lado contrário. Suministrado con 3 llaves. Acabado : Niquel Mate.



X	Z	X + Z
30	30	60

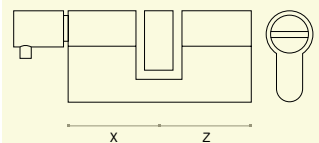


IN.19.520.2B

Cilindro de Perfil Europeu com Botão por um lado e fenda pa moeda do outro. Fornecido com 3 chaves. Acabamento em Niquel Escovado. /

Cylinder of European Profile with turning knob for one side and "coin" slot at aposite side. Supplied with 3 keys. Finish in satin nickel./

Bombillo de Perfil Europeo con boton por un lado y fenda para moneda en el lado contrário. Suministrado con 3 llaves. Acabado : Niquel Mate.



X	Z	X + Z
30	30	60

