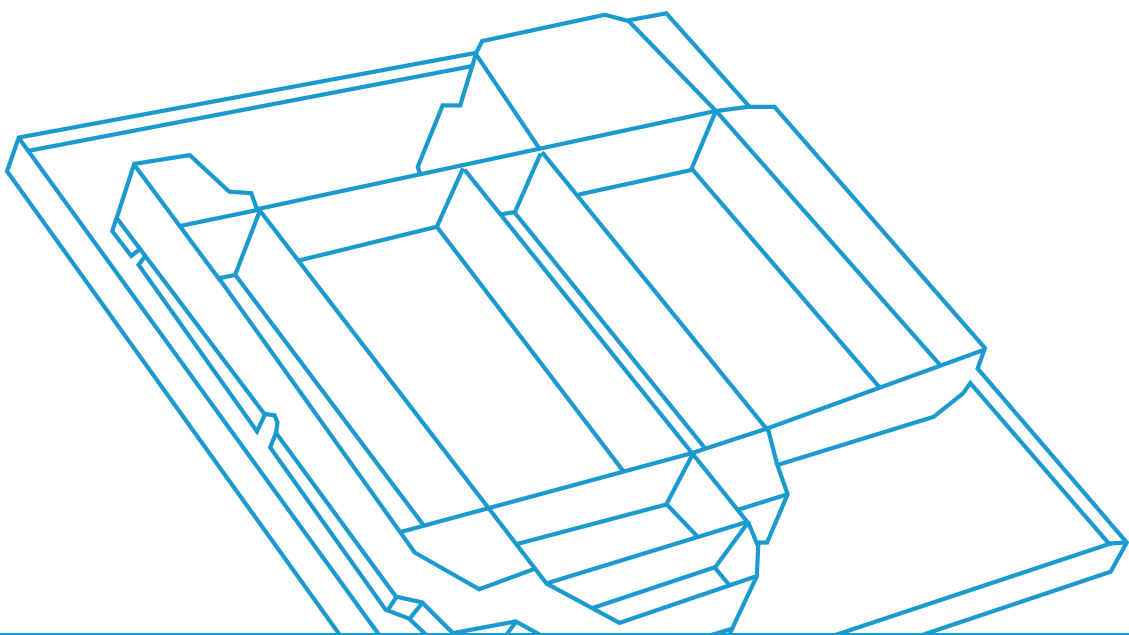




Ejection Rubber

Stripping Materials

Diemaking Supplies





CLEAR Group no se limita a ofrecer las mismas soluciones temporada tras temporada, ya que nuestro principal objetivo es buscar y desarrollar soluciones para superar los límites actuales que marcan las necesidades de nuestros clientes.

Basándonos en una estrecha colaboración e intercambios de experiencias de las problemáticas de producción diarias con nuestros clientes, desarrollamos ideas y soluciones haciéndolas realidad, para mejorar los procesos productivos y de calidad.

CLEAR Group does not limit its offer to the same solutions season after season, since our main aim is finding and developing solutions to surpass the current limits marked by our clients' needs.

Basing ourselves on a tight collaboration with our clients and an exchange of experiences of the daily production difficulties, we develop ideas and solutions making them a reality, in order to improve the production process along with the quality.

índice *index*

materiales de expulsión	p · 4	<i>stripping material</i>
perfiles	p · 10	<i>profiles</i>
distanciadores y accesorios	p · 12	<i>spacers and accessories</i>
accesorios contratroquel	p · 14	<i>counterdie accessories</i>
fresas de tungsteno	p · 18	<i>tungsten mills</i>
troquel rotativo	p · 20	<i>rotating die</i>

materiales de expulsión / *stripping material*

microcélula cerrada / *closed microcell*

Cristal Face

formato / *format*

planchas de / *plates of* 500 x 500 mm

disponible en todas las alturas
corte de tiras en cualquier formato
disponible, con y sin adhesivo

*available in all heights
cutting of strips in any format
available with or without adhesive*

15 Shores A



20 Shores A



25 Shores A



30 Shores A



35 Shores A



40 Shores A



45 Shores A



50 Shores A





ULTRA MX

formato / format

planchas de / plates of 500 x 500 mm

disponible en todas las alturas
corte de tiras en cualquier formato
disponible, con y sin adhesivo

*available in all heights
cutting of strips in any format
available with or without adhesive*



15 Shores A



20 Shores A



25 Shores A



30 Shores A



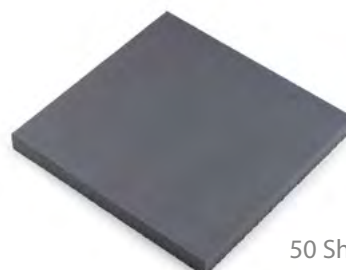
35 Shores A



40 Shores A



45 Shores A



50 Shores A

microcélula cerrada / *closed microcell*

Vulkoform

perfiles / *profiles*

7 X 7 mm
10 X 10 mm
10 x 12 mm

Ancho / *width*: 25mm
altura / *height*: 7 / 10 / 11 / 12 / 13 mm



tiras / *strips*

todas las medidas bajo pedido
all sizes upon request



planchas / *plates*

disponible en todas las alturas
planchas de 500 x 250 mm

available in all heights
plates of 500 x 250 mm



disponible en todas las alturas
planchas de 500 x 250 mm
bóveda especial ranuras

available in all heights
plates of 500 x 250 mm
special slotted vault



aros / *rings* RG-45

todas las medidas bajo pedido
all sizes upon request



stripping salida / *out* /stripping entrada / *in*



célula cerrada / *closed cell*

NEO FLEX



planchas de 1000 x 1000 mm
disponible en todas las alturas
corte en cualquier espesor y forma
disponible con piel o sin piel

*plates of 1000 x 1000 mm
available in all heights
cutting in any thickness and shape
available with or without skin*

SPRINT FLEX



planchas de 1000 x 750 mm
disponible en todas las alturas
corte en cualquier espesor y forma

*plates of 1000 x 750 mm
available in all heights
cutting in any thickness and shape*

NOVA FLEX



planchas de 1000 x 1000 mm
disponible en todas las alturas
corte en cualquier espesor y forma
disponible con piel o sin piel

*plates of 1000 x 1000 mm
available in all heights
cutting in any thickness and shape
available with or without skin*

ECO FLEX



planchas de 1000 x 1000 mm
disponible en todas las alturas
corte en cualquier espesor y forma

*plates of 1000 x 1000 mm
available in all heights
cutting in any thickness and shape*

materiales de expulsión / *stripping material*

poly form

planchas / *plates*

blanda / *soft* - 1200 x 1200 mm
media / *medium* - 1100 x 1100 mm

Disponibilidad con y sin adhesivo
Disponible en todas las alturas

*available with and without adhesive
available in all heights*



dureza blanda / *soft hardness*



dureza media / *medium hardness*

caucho celular de célula abierta / *cellular rubber of open cell*

Premium

planchas / *plates*

7mm / 10 mm (8mm y 11mm bajo pedido / *upon request*)

1420 x 1300 mm
710 x 615 mm
410 x 475 mm

planchas con o sin adhesivo
plates with or without adhesive

15 Shores A



tiras / *strips*

7 x 7 x 710 mm
10 x 10 x 710 mm

disponibilidad con y sin adhesivo
available with and without adhesive

25 Shores A



35 Shores A



célula cerrada / *closed cell*

poliuretano flexible / *flexible polyurethane*

espuma **strip-fix**

standard

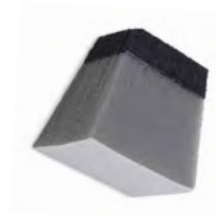
Strip-Fix Standard - gris / *grey*



two

Strip-Fix doble densidad - gris / negro
opcional con o sin adhesivo

*Strip-Fix double density – grey / black
optional with or without adhesive*



easy stripp fix two

Strip-Fix doble densidad - gris / negro
precortado en tacos de 30 x 30 mm / 40 x 40 mm
opcional con o sin adhesivo

*Strip-Fix double density – grey / black
pre-cutting in cubes of 30 x 30 mm / 40 x 40 mm
optional with or without adhesive*



perfiles / profiles

corcho / cork

perfiles / profiles

anchos / width: 5.0 / 7.0 / 10,00 mm

altura / height: 7,0 mm

dureza / hardness: 65Shores A

También disponible en / also available in 10 x 10 mm

7 x 7 / 10 x 10 mm

tiras / strips

todas las medidas bajo pedido

all sizes upon request

planchas / plates

espesor / thickness: 5, 7, 8, 10 mm

formato / format: 1000 x 1000 mm





novorubber

novospeed

6,2 mm / 6,5 mm / 6,75 mm / 7,0 mm
7,25 mm / 8,0 mm / 9,0 mm / 9,1 mm
9,5 mm / 9,7 mm / 10,0 mm / 12,5 mm

también disponible en / *also available* 6,75 x 1 mm



novospeed mini

6,5 mm / 6,75 mm / 7,0 mm
7,25 mm / 7,3 mm / 7,5 mm
8,0 mm / 9,0 mm / 9,5 mm



perfect-crease

medidas / measures

4,5 mm / 5,0 mm / 5,7 mm / 6,0 mm
6,5 mm / 7,0 mm / 7,5 mm / 8,0 mm
8,5 mm / 9,0 mm / 9,5 mm / 9,7 mm
10,0 mm / 10,7 mm / 11,0 mm



distanciadores y accesorios / *spacers and accessories*

centrador superior
upper centering

macho / negro
male / black



centrador superior
upper centering

hembra / rojo
female / red



pieza de centrado
centerline strengthening

madera de 12mm / 15 mm / 18 mm negro
wood thickness of 12 mm / 15 mm / 18 mm black



bloque centrador
centering block

azul
blue





juego centrador *centering set system*

43 mm - rojo / *red*

sistema SPO 50 mm - negro / *black*

sistema SPO 50 mm - naranja / *orange*



corners edge protect

12 mm / 15 mm / 18 mm



mordaza plástica *plastic clamp*

2 agujeros / *2 holes* - M6
ancho / *width*: 14 mm

distanciador ovalado *oval spacer*

ovalado / *oval*
23 mm



distanciador cilíndrico *cylindrical spacer*

redondo / *rounded*
20 mm / 23 mm / 25 mm



accesorios contratroquel / *counterdie accessories*

mordazas

steel clamps

diferentes modelos

different models



tuerca araña / *spiders*

M-4 / M-5 / M-6

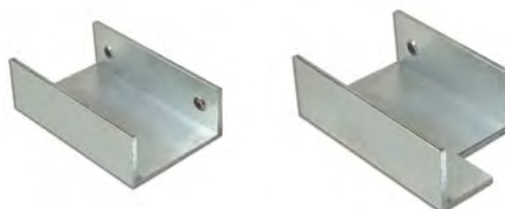
M-8 / M-8 sin rosca / *without thread* / M-10



perfil de aluminio / *aluminium profile*

31-5/80 - 80x50x25x2,5

31-5/5 - 100x50x25x2,5



cuchillas de separación

separating knives

disponible en varias medidas

available in different sizes





pinchos stripping / stripping pins

5 mm / 7 mm / 9 mm / 11 mm
15 mm / 20 mm / 25 mm



tipos / types

2 x 50 x 6 mm S/P*	6 x 50 mm S/P
3 x 50 x 6 mm S/P	7 x 50 mm S/P
4 x 50 x 6 mm S/P	8 x 50 mm S/P
5 x 50 x 6 mm S/P	10 x 50 mm S/P

* sin pincho / without pin



ø base

4 mm

* disponible con o sin pincho

* available with or without pin



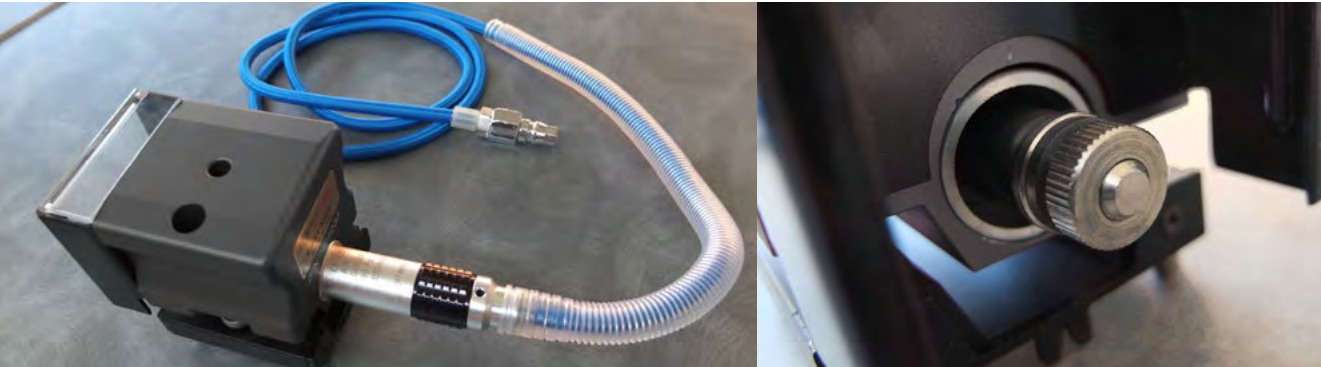
clavos estrella / inca nails

disponible en / available in 50 mm
ø base: 7 mm



clavos expulsión con corona crown nails

disponible en / available in:
2 x 50 x 6 mm / 3 x 50 x 6 mm / 5 x 50 x 6 mm
ø base: 7 mm



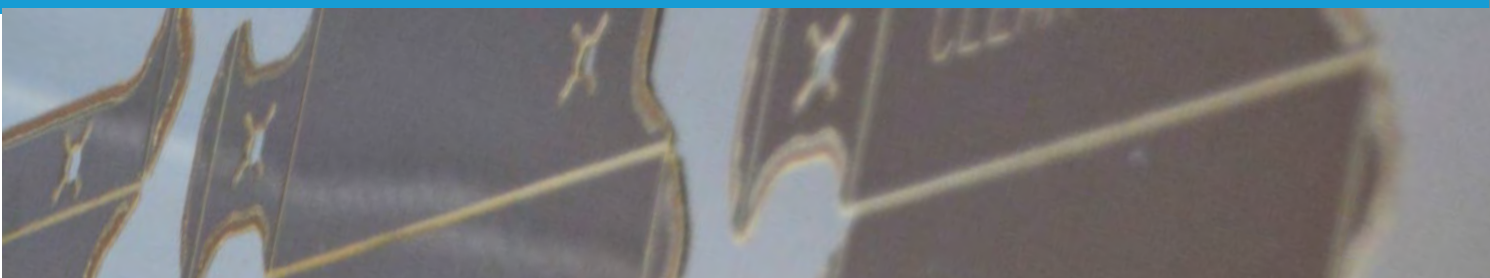
Incluye / includes

- Salvagomas
- Guía centradora
- Tope de profundidad
- Rubber saver
- Centering guide
- Depth block

Accesorios / accessories

- Gafas de protección
- Filtro
- Llave
- Manguera de conexión
- Protective glasses
- Filter
- Keys
- Connection tube

		espesor / mm																		
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,5	3,0	4,0	
 ø35 mm / ø7 mm		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	
	 ø35 mm / ø6-9 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•				
	 ø50 mm / ø8 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	 ø50 mm / ø10 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	 ø52 mm / ø6 mm		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		
Discos Diamante Embasado: 25 unidades																				
Diamond Nick Grinding Disc Packaging: 25 units																				



dura plex



* Disponible con y sin adhesivo.

* Medidas intermedias diaponibles bajo pedido.

2) *available with and without adhesive

*intermediate measures available upon request

espesores / thicknesses

0,30 mm / 0,40 mm / 0,50 mm / 0,60 mm / 0,70 mm
0,80 mm / 0,90 mm / 1,00 mm / 1,10 mm / 1,20 mm
1,30 mm / 1,40 mm / 1,50 mm / 1,80 mm / 2,00 mm

medidas / measures

1070 x 1070 mm



* Disponible con y sin adhesivo.

* Medidas intermedias diaponibles bajo pedido.

2) *available with and without adhesive

*intermediate measures available upon request

espesores / thicknesses

0,30 mm / 0,40 mm / 0,50 mm / 0,60 mm / 0,70 mm
0,80 mm / 0,90 mm / 1,00 mm / 1,10 mm / 1,20 mm
1,30 mm / 1,40 mm / 1,50 mm / 1,80 mm / 2,00 mm

medidas / measures

1070 x 1070 mm

aros /rings vulkoform



ø exterior: 17 mm
ø interior: 7 mm
altura / height: 7 mm
envase / package: 100 u.

centradores /centerings plex



ø cuerpo / body: 8 mm
ø cabeza / head: 5 / 5,5 mm
delrin - plástico / plastic

medio corte reverso reversal middle cut



centrado
centering

medio corte reverso middle reverse cut



excentrico
eccentric

fresas de tungsteno / tungsten mills

para canal / channel milling tool



. VÁSTAGO / SHANK
Ø 3,0 mm
. LONGITUD / LENGTH
38 mm
. CORTE Ø / CUTTING
De 0,9 a 2,5



. VÁSTAGO / SHANK
Ø 2,35 mm
. LONGITUD / LENGTH
38 mm
. CORTE Ø / CUTTING
De 0.9 a 2.0

. VÁSTAGO / SHANK
Ø 3,0 mm
. LONGITUD / LENGTH
38 mm
. CORTE Ø / CUTTING
De 0.7 a 3.0

. VÁSTAGO / SHANK
Ø 3,0 mm
. LONGITUD / LENGTH
40 mm
. CORTE Ø / CUTTING
De 0.9 a 3.0

periféricas / peripheral



. VÁSTAGO / SHANK
Ø 3,0 mm
. LONGITUD / LENGTH
38 mm
. GRADOS / DEGREES
120°
. CABEZA / HEAD
Ø 5.0



. VÁSTAGO / SHANK
Ø 3,0 mm
. LONGITUD / LENGTH
38 mm
. GRADOS / DEGREES
120°
. CABEZA / HEAD
Ø 5.0



. VÁSTAGO / SHANK
Ø 2,35 mm
. LONGITUD / LENGTH
38 mm
. GRADOS / DEGREES
120°
. CABEZA / HEAD
Ø 5.0

. VÁSTAGO / SHANK Ø 3,00 mm . LONGITUD / LENGTH 38 mm	
GRADOS DEGREES	CABEZA Ø HEAD
90°	5.0
120°	5.0
160°	9.0
170°	9.0

. VÁSTAGO / SHANK Ø 3,00 mm . LONGITUD / LENGTH 40 mm	
GRADOS DEGREES	CABEZA Ø HEAD
60°	5.0
90°	5.0
120°	5.0
130°	5.0
160°	9.0

. VÁSTAGO / SHANK Ø 4,00 mm . LONGITUD / LENGTH 38 mm	
GRADOS DEGREES	CABEZA Ø HEAD
120°	5.0
160°	9.0

. VÁSTAGO / SHANK Ø 5,00 mm . LONGITUD / LENGTH 40 mm	
GRADOS DEGREES	CABEZA Ø HEAD
120°	5.0
160°	9.0
170°	9.0



cuadruple / scanning tool



. VÁSTAGO / SHANK
Ø 3,0 mm
. LONGITUD / LENGTH
38 mm
CABEZA / HEAD
Ø 9,0

. VÁSTAGO / SHANK
Ø 5,0 mm
. LONGITUD / LENGTH
40 mm
CABEZA / HEAD
Ø 9,0



para agujero de posicionamiento / hole for positioning



. LONGITUD / LENGTH 38 mm

VÁSTAGO SHANK	CABEZA Ø HEAD
2,35	5.0
2,35	5.5
3,0	5.0
3,0	5.47
3,0	5.5

. LONGITUD / LENGTH: 40 mm

VÁSTAGO SHANK	CABEZA Ø HEAD
3,0	5.0
3,0	5.47
3,0	5.5
5,0	5.0
5,0	



especial para contramolde / countermould cannell



. LONGITUD / LENGHT: 40 mm

VÁSTAGO SHANK	ÁNGULO CORNER
6,0	15°
8,0	15°

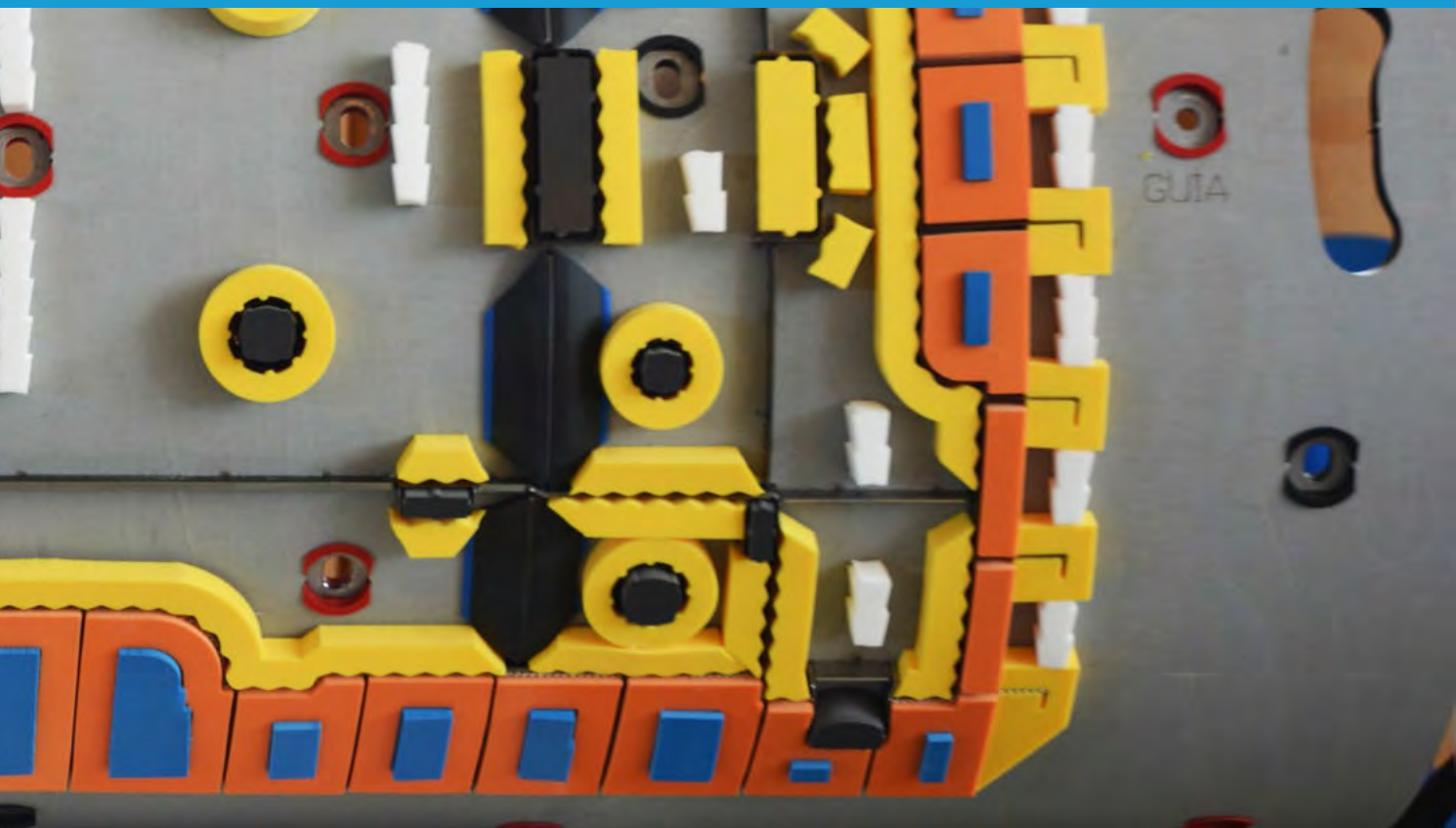


troquel rotativo / *rotating die*

aros / *rings*

ø 177 mm
 ø 270 mm
 ø 360 mm
 ø 366 mm
 ø 487 mm





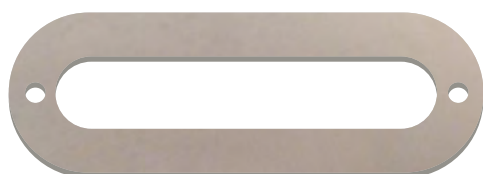
speedmounts



arandelas / *lock washer speedmount*

- $\varnothing$ interior 6 mm
- $\varnothing$ interior 8 mm
- $\varnothing$ interior ovalado / *oval*

arandela ovalada



exterior / outside 76 x 30 mm
inside 60 x 12 mm

elonguated plasn washer thickness 1,5 mm,
exterior /outside 76 x 30 mm
inside 100 x 12 mm

accesorios / *accessories*

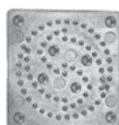
corners edge protect

protector esquinero 12 mm
corner protector 12 mm



spykes

Simbolos, letras y números para insertar en troquel
symbols, letters and numbers to insert on the die



accesorios *accessories*



asa / *handle*



herramientas / tools

extractor de flejes / rule extractor

2, 3 y 4 pt.



cíncel autopress / autopress chisel

2, 3 y 4 pt.



enderezador - alineador / straightener

2 pts. / 3 pts. / 4 pts. / 6 pts.



cíncel / chisel

0,5mm / 1mm / 1,5mm / 2mm



adhesivo / adhesive

NovoFix 50 gr.
Cianocrilato / Cyanoacrylate



maza de plástico plastic hammer

Peso weight	Ø	longitud cabeza head lenght
-	50 mm	-
-	70 mm	-



martillo aluminio redondo round aluminium hammer

Peso weight	Ø	longitud cabeza head lenght
250 gr.	40 mm	80 mm



martillo tendón de búfalo Bufalo rawhide mallets

Peso weight	Ø	longitud cabeza head lenght
570 gr.	63 mm	102 mm
680 gr.	70 mm	114 mm
790 gr.	70 mm	120 mm





Cleargroup

