

*La seguridad de todos es nuestra meta*

# PROTECCIONES INDUSTRIALES

Para máquina herramienta

Estándar y a medida

aqd Industrial Product



PAROLAI  
STIL'ECO



# SUMARIO

3.....	Protecciones a medida
6.....	Protecciones estándar
42.....	Pantallas de recambio

## PAROLAI STIL'ECO Algunas cifras...

- **Más de 30 años de experiencia** en la seguridad en protectores industriales
- **En evolución permanente** para cumplir todas las leyes y decretos
- **25 personas** en constante formación
- **2.000 m<sup>2</sup>** de instalaciones
- **Oficina de investigación y desarrollo**
- **Equipo técnico-comercial** con cobertura en toda Europa
- **Auto Certificación CE** 
- **Más de 120 referencias** de protectores y parámetros estándar



El equipo de profesionales de **AQD** es capaz de resolver de una manera eficaz todas las necesidades y obligaciones que afectan en cuanto a la seguridad de las personas, la maquinaria, las líneas productivas y los equipos utilizados en los centros industriales de cualquier sector, aplicando además aquellas disposiciones específicas sobre seguridad industrial y normas que afecten a cada tipo de máquinas y equipos.

Nuestro personal está compuesto por expertos en normativa, diseño, ingeniería y electromecánica. Aportamos la solución completa sin intermediarios, entregando un proyecto final " llave en mano ".

Suministramos material de nuestros fabricantes a toda España, si prefieren hacer el montaje ustedes mismos. Siempre con el asesoramiento de nuestros técnicos





# PROTECCIONES A MEDIDA

Garantizamos  
sus medios de  
producción

Fruto de más de 30 años de experiencia en el campo de la seguridad en protecciones industriales, PAROLAI y AQD son sus socios y consejeros en seguridad industrial, sea cual sea su sector, para el cumplimiento de directivas y normas desde el diseño hasta la fabricación e instalación.

## Nuestro método

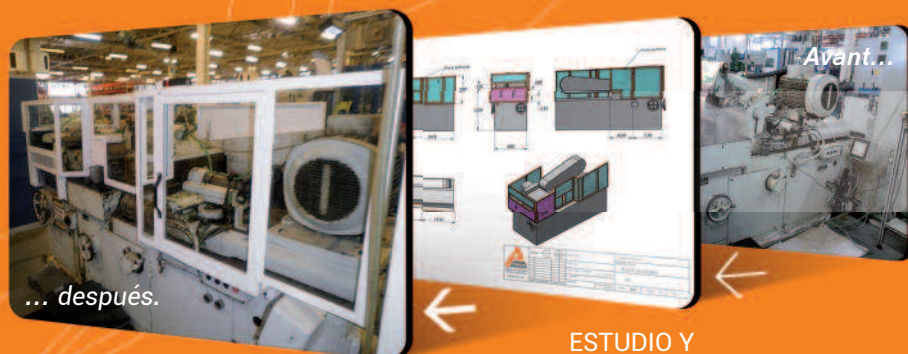
- **AUDITORÍA:** Reglamentos vigentes
- **DIAGNÓSTICO**
- **CONCEPCIÓN:** Oficina de estudio integral
- **FABRICACIÓN:** Factoría y talleres en Ródano-Alpes
- **INSTALACIÓN:** Equipo técnico altamente especializado
- **CERTIFICACIÓN:** Organismos Independientes
- **CALIDAD:** Trazabilidad, repuestos, mantenimiento

Aseguramos la protección de más de 3.000 máquinas herramientas cada año a pequeñas y grandes empresas. 120 referencias en stock permanente y la fabricación diaria de protecciones a medida de la necesidad de la máquina y el cliente. Desde la máquina más antigua a la más moderna.

*Todas nuestras protecciones disponen de marcado CE y cumplen con las Disposiciones de la Directiva Europea*



## Ejemplos de protecciones a medida



Rectificado  
sin centro

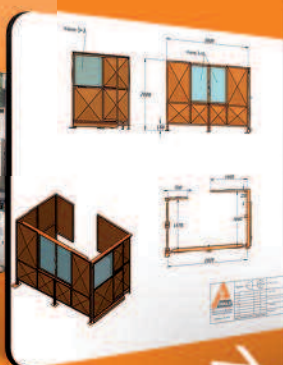
... después.

Avant...

ESTUDIO Y  
FABRICACIÓN

MONTAJE

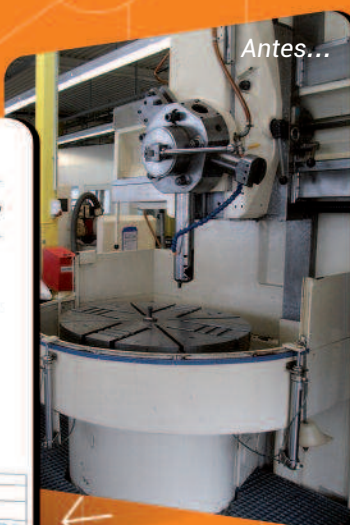
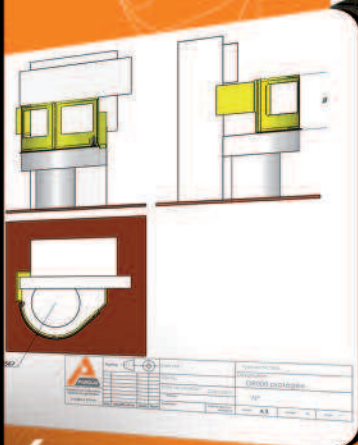
Fresadora  
control  
numérico



ESTUDIO

FABRICACIÓN

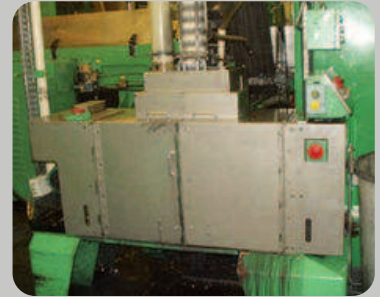
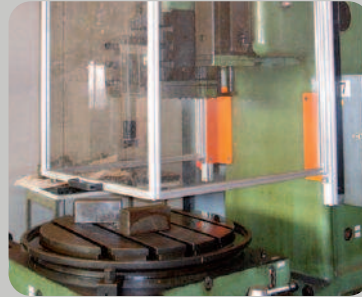
MONTAJE



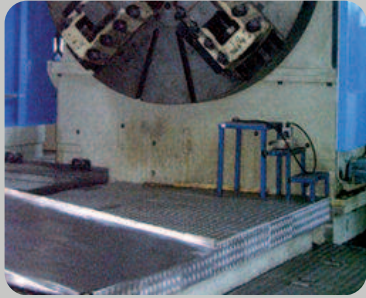
ESTUDIO Y  
FABRICACIÓN

MONTAJE





Todos nuestros servicios en seguridad industrial  
[www.aqdindustrial.es](http://www.aqdindustrial.es)





# PROTECCIONES INDUSTRIALES ESTANDARD

- 7 - Fresadoras convencionales  
Protecciones estándar y parametrizadas
- 14 - Tornos convencionales  
Protecciones estándar y parametrizadas
- 24 - Taladros  
De banco, columna y radiales
- 27 - Esmeriladoras  
Esmerilador y de cepillo
- 28 - Protectores Universales
- 25 - Rectificadoras  
Planas y cilíndricas
- 32 - Otras máquinas  
Tronzadoras, sierras alternativas, ranuradora de caucho y de soldadura
- 35 - Protectores perimétricos  
Estándar y a medida
- 36 - Máquinas para madera  
Sierra circular de taller y de obra, cinta y radial.  
Cepillo planeador
- 36 - Pantallas de recambio de protecciones estándar

# FRESADORAS CONVENCIONALES

8 - PROTECTOR DE HUSO ARTICULABLE  
CON O SIN SEGURIDAD ELÉCTRICA  
Ref. 5500F, 5500FG, 5500FSE, 5500FSEG,  
5500FSEV, 5500FSEGV, 5501 y 5501G

8 - PROTECTOR DE HUSO ARTICULABLE  
Ref. 8100, 8100G, 8100 ALU, 8700 y 8700G

9 - PROTECTOR DE HUSO  
ABERTURA HORIZONTAL CON SEGURIDAD ELÉCTRICA  
Ref. 8200SE

9 - PROTECTOR DE HUSO ARTICULABLE  
SIN SEGURIDAD ELÉCTRICA PARA FRESADORA MICRO  
Ref. 8400

9 - PEDAL DE PARADA  
Ref. 2502SE

10 - PROTECTOR ZONA DE TRABAJO  
Ref. 6500 y PP03426

11 - PROTECTOR TIPO ENCAJE DE MESA  
Ref. 4810SE y 4810



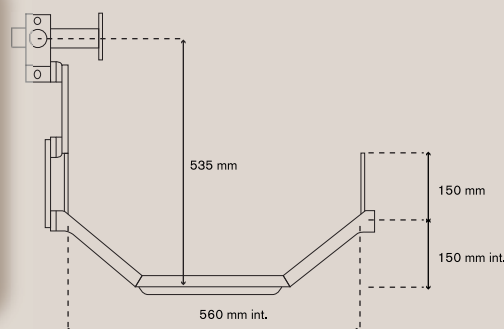
## PROTECTOR ARTICULABLE CON O SIN SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Proteje de proyecciones
- Pantallas de vidrio laminado
- No limita la función de la máquina
- Pivote horizontal y vertical
- Seguridad eléctrica
- Iluminación LED integrada

### PROTECTOR ÓPTIMO

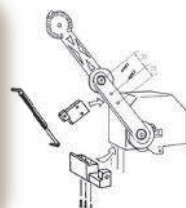


Referencia	Fijación	Kit cilindros articulados	Seguridad eléctrica	Modo regulable	Marco pintado
5500F	Derecha				•
5500FG	Izquierda				•
5500FSE	Derecha		•	•	•
5500FSEG	Izquierda		•	•	•
5500FSEV	Derecha	•	•	•	•
5500FSEGV	Izquierda	•	•	•	•



### OPCIÓN KIT CILINDROS

Referencia	Descripción
5501	Kit de cilindros articulados de apertura vertical con fijación de protección derecha
5501G	Kit de cilindros articulados de apertura vertical con fijación de protección izquierda



### DOBLE SEGURIDAD HORIZONTAL O VERTICAL

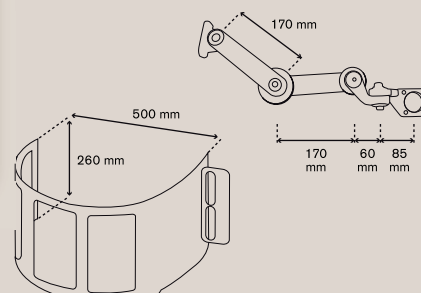


## PROTECTOR ARTICULABLE SIN SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Proteje de proyecciones
- 3 ó 4 pantallas en policarbonato
- Marco de aluminio
- Brazo articulado de 4 posiciones
- Pivote vertical y horizontal a más de 90°
- Fijación directa en la fresadora



Referencia	Pantallas de policarbonato	Fijación	Dimensiones	Marco pintado
8100	3	Derecha	Ø 500 mm x 260 mm	•
8100G	3	Izquierda	Ø 500 mm x 260 mm	•
8100ALU	3	Derecha	Ø 500 mm x 260 mm	•
8700	4	Derecha	Ø 500 mm x 260 mm	•
8700G	4	Izquierda	Ø 500 mm x 260 mm	•

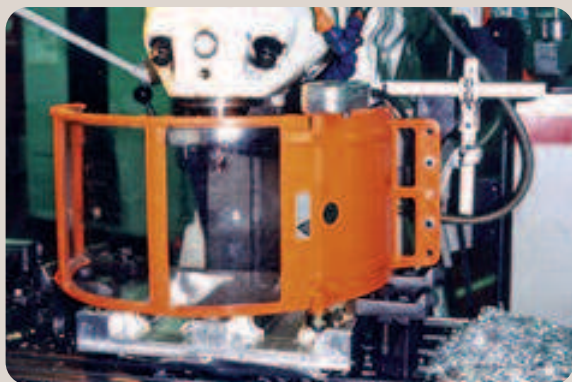


### EL MÁS ECONÓMICO

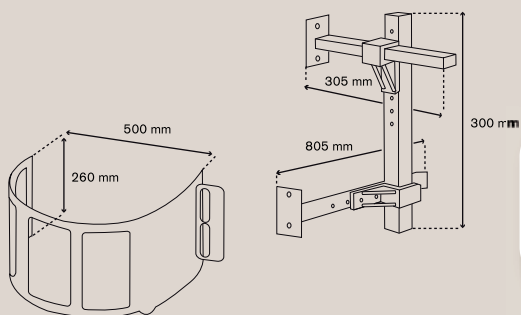




## PROTECTOR ABERTURA HORIZONTAL CON SEGURIDAD ELÉCTRICA



- Proteje de proyecciones
- Perfecta visibilidad
- 3 ó 4 pantallas en policarbonato
- Marco de aluminio
- Seguridad eléctrica
- Abertura horizontal
- Reglaje verical, horizontal y profundo
- Fijación directa a la fresadora



Referencia	Pantallas de policarbonato	Fijación	Dimensiones	Seguridad eléctrica
8200SE	3	Derecha	Ø 500 mm x 260 mm	SÍ



## PROTECTOR ARTICULABLE SIN SEGURIDAD ELÉCTRICA PARA FRESADORA MICRO

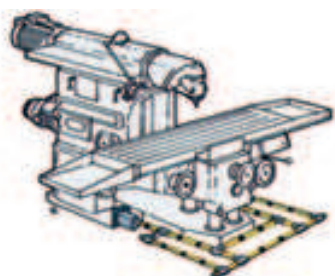


- Proteje de proyecciones
- Perfecta visibilidad
- Grosor de vidrio de 4 mm.
- Chapa de acero 20/10 °
- Articulación de 4 posiciones

Referencia	Pantalla	Fijación	Dimensiones	Seguridad eléctrica
8400	Vidrio 4 mm.	Derecha	Ø 160 mm x 140 mm	NO



## PEDAL DE PARADA



- Largo estandar de tubo (2x3 mm. + 10 rúcords) para conseguir una perfecta integración
- Posibilidad de utilización en 3 cotas
- Sigue el perfil del marco

Referencia	Descripción
2502SE	Conjunto formado por dos tramos de 3 ml (tubos de aluminio anodizado sin pintar) + 2 cuadras de bloqueo, con contactor eléctrico + 10 rúcords en T



# PROTECTOR DE ZONA DE TRABAJO

- Fácil manipulación
- Equilibrador de carga
- Pivote horizontal
- Perfecta visibilidad
- Pantallas en vidrio laminado 4+4
- Protección independiente de la máquina
- Parada de urgencia integrada
- Gran movilidad
- Facilidad de utilización

## Referencia

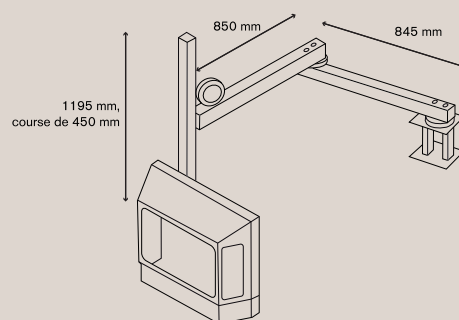
**6500**

## Descripción

Protector universal articulado  
Pantalla vidrio laminado 720 mm x 410 mm

**PP03426**

Soporte estándar altura 1900 mm



Versión Estandar



Montaje  
con  
soporte  
especial



EL PROTECTOR MÁS  
**UNIVERSAL PARA**  
FRESADORA  
CONVENCIONAL



Pantalla con parada de  
emergencia integrada



Tres  
ejes de  
rotación  
más  
reglaje  
en  
altura







## PROTECTOR ENJAULAMIENTO



Versión standard

Proteje totalmente  
No reduce la superficie de trabajo  
Perfecta visibilidad  
Aleta flexible en PVC  
Modo de reglaje con bloqueo

INDISPENSABLE ; Pedir ficha  
de parámetros técnicos

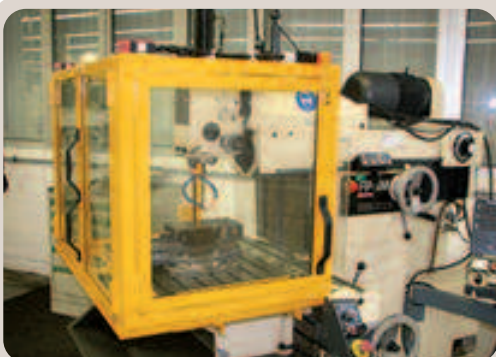
Referencia	Dimensiones hasta: (resto por encargo especial)	Pantalla vidrio laminado	Seguridad eléctrica
4810 SE	Alt. 685 mm Larg. 1600 mm Prof. 500 mm	espesor 4+4 mm	●
4810	Alt. 685 mm Larg. 1600 mm Prof. 500 mm	épaisseur 4+4 mm	



Versión  
grandes dimensiones



Versión con puertas  
correderas

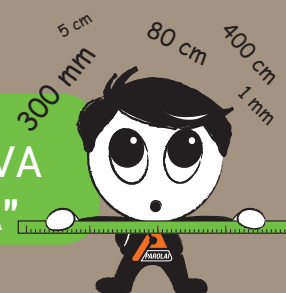


Versión con una o dos puertas por lado



Versión con puertas fijas y bisagras.

ALTERNATIVA  
"A MEDIDA"



# TORNOS

## CONVENCIONALES

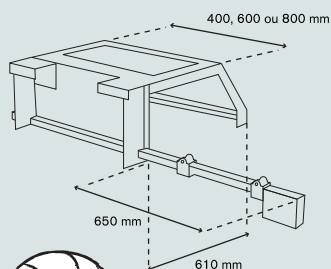
- 13 - PROTECCIÓN TOTAL ENTRE PUENTES MAX. 1.000 mm  
Ref. 4520SE, 4520, 4530SE, 4530, 4540SE y 4540
- 13 - PROTECCIÓN DE MANDRIL ESTRUCTURA DE ALUMINIO  
Ref. 5400SE, 5400, 5420SE, 5420, 5400SE ALU y 5400 ALU
- 14 - PROTECCIÓN DE MANDRIL ESTRUCTURA DE ACERO  
Ref. 4926SE, 4927SE, 4928SE, 4929SE, 4930SE, 4931SE, 4932SE, 4933SE, 4934SE y 4935SE
- 14 - PROTECCIÓN DE MANDRIL DESLIZAMIENTO ESTÁNDAR  
Ref. 4981 SE
- 15 - PROTECCIÓN DE MANDRIL ESPECIAL GRAN DIÁMETRO  
Ref. 5399SE, 5399, 5401SE, 5401, 5403SE y 5403
- 15 - PROTECCIÓN DE MANDRIL ESTÁNDAR  
Ref. 5470SE y 5470
- 15 - PROTECCIÓN TOTAL PARA TORNOS MICROMECAÁNICA  
Ref. 3300SE, 3300, 3301SE y 3301
- 16 - PROTECCIÓN ESTÁNDAR  
Ref. 4962SE, 4962 y 4963
- 17 - PROTECCIÓN ESTÁNDAR  
Ref. 4964, 4960 estándar y 4960
- 18 - PROTECCIÓN TOTAL 3 ZONAS  
Ref. 4901 SE
- 18 - PROTECCIÓN ESPECIAL PATA TORNO 360HBX  
Ref. 3600SE Y 3600 SEN
- 19 - PROTECCIÓN MANDRIL DESLIZANTE  
Ref. 4980SE
- 19 - PROTECCIÓN ESPECIAL GRAN DIÁMETRO  
Ref. 4970SE
- 20 - PROTECCIÓN MANDRIL ELEVABLE GRAN DIÁMETRO  
Ref. 4940SE
- 20 - PROTECCIÓN ESTÁNDAR  
Ref. 4961SE y 4961
- 21 - PROTECCIÓN DE LA VIS MADRE Y LA BARRA GIRATORIA  
Ref. 2400SE
- 21 - CABLE DE EMERGENCIA  
Ref. PP02520SE
- 21 - PEDAL DE PARADA  
Ref. 2501SE



## PROTECCIÓN TOTAL MÁXIMO ENTRE PUNTOS 1.000 MM



- Protección de mandril y zona de trabajo
- Seguridad eléctrica con modo reglaje
- Abertura fácil con resortes a gas
- Perfecta visibilidad de la zona de trabajo
- Pantallas en vidrio laminado
- Se suministra con luz halógena
- Permite canalizar las virutas y el lubricante en la parte trasera y delantera

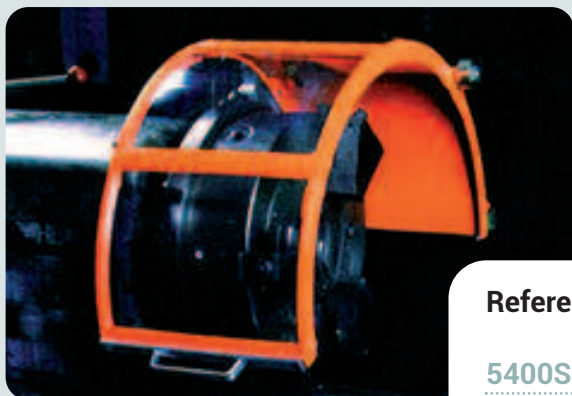


**3 ZONAS DE  
PROTECCION  
CON UN  
SOLO  
PROTECTOR**

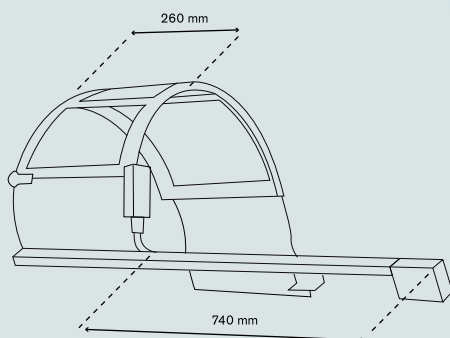
Referencia	Ø	Largo	Seguridad eléctrica	Modo reglaje	Iluminación	Pantallas vidrio laminad
4520SE	500 mm	400 mm	•	•	halógena	2 x ép. 4+4
4520	500 mm	400 mm			halógena	2 x ép. 4+4 mm
4530SE	500 mm	600 mm	•	•	halógena	2 x ép. 4+4 mm
4530	500 mm	600 mm			halógena	2 x ép. 4+4 mm
4540SE	500 mm	800 mm	•	•	halógena	2 x ép. 4+4 mm
4540	500 mm	800 mm			halógena	2 x ép. 4+4 mm



## PROTECTOR DE MANDRIL ESTRUCTURA ALUMINIO



- Pantallas transparentes antiabrazión intercambiables
- Fijación en clavija
- Seguridad eléctrica por micro-contacto
- Ajuste regulable



Referencia	Dimensiones Ø x Largo	Pantallas	Seguridad eléctrica	Modo reglaje	Marco pintado
5400SE	500 x 260 mm	3 x PC	•	•	•
5400	500 x 260 mm	3 x PC			•
5420SE	420 x 260 mm	2 x PC	•	•	•
5420	420 x 260 mm	2 x PC			•
5400SE ALU	500 x 260 mm	3 x PC	•	•	
5400 ALU	500 x 260 mm	3 x PC			



**EL MÁS RECONOCIDO  
DE LOS  
PROTECTORES DE  
MANDRIL**







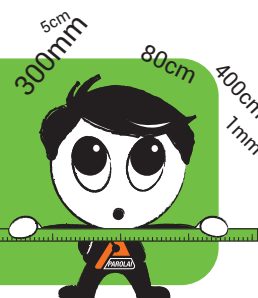
## PROTECTOR DE MANDRIL ESTRUCTURA DE ACERO

- Estructura en chapa de acero
- Pintura epoxi
- Seguridad eléctrica
- Ajuste regulable



Referencia	Dimensiones Ø x Largo	Pantallas	Seguridad eléctrica	Modo reglaje
4926 SE	350 x 150 mm	acero 15/10	•	•
4927 SE	350 x 165 mm	acero 15/10	•	•
4928 SE	350 x 185 mm	acero 15/10	•	•
4929 SE	350 x 205 mm	acero 15/10	•	•
4930 SE	350 x 250 mm	acero 15/10	•	•
4931 SE	430 x 150 mm	acero 15/10	•	•
4932 SE	430 x 165 mm	acero 15/10	•	•
4933 SE	430 x 185 mm	acero 15/10	•	•
4934 SE	430 x 205 mm	acero 15/10	•	•
4935 SE	430 x 250 mm	acero 15/10	•	•

OTRAS  
MEDIDAS  
POSIBLES  
BAJO PEDIDO



## PROTECTOR DE MANDRIL DESILIZANTE ESTANDARD

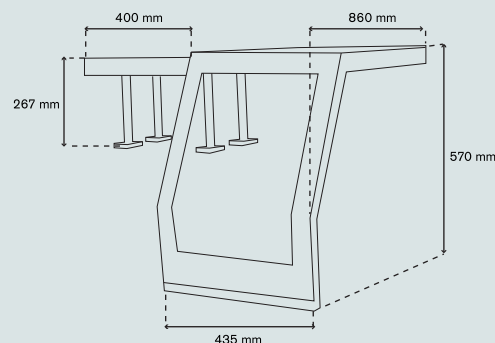
- Seguridad eléctrica
- Ajuste regulable
- Deslizamiento con guías telescópicas con rodamientos
- Soporte universal regulable en altura y profundidad



Referencia	Dimensiones Ø x Largo	Pantallas	Seguridad eléctrica
4981SE	800 x 400 mm	PC	•



EL MÁS  
ECONÓMICO



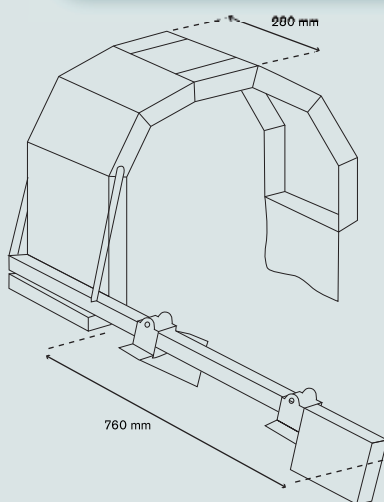


## PROTECTOR DE MANDRIL ESTANDARD



- Pantallas transparentes
- Reglaje con llave
- Seguridad eléctrica
- Estructura de acero pintada epoxi
- Maneta de apertura

Referencia	Dimensiones Ø x Largo	Pantallas	Seguridad eléctrica	Modo reglaje	Marco pintado
<b>5470SE</b>	700 x 280 mm	PC	•	•	•
<b>5470</b>	700 x 280 mm	PC			•



NUEVA  
SOLUCIÓN  
ECONÓMICA  
GRAN DIÁMETRO

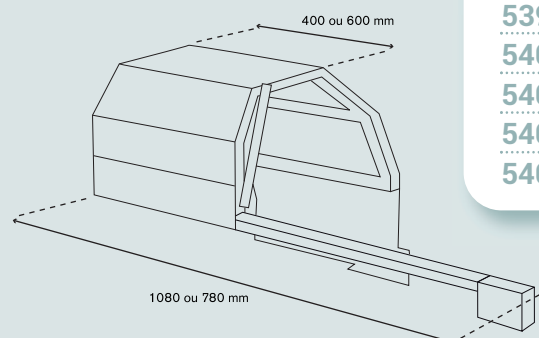


## PROTECTOR DE MANDRIL ESPECIAL GRAN DIÁMETRO



- Fácil elevación por columnas a gas
- Reglaje con llave
- Seguridad eléctrica

Referencia	Dimensiones Ø x Largo	Pantallas	Seguridad eléctrica	Modo reglaje
<b>5399SE</b>	700 x 400 mm	2 ventanas	•	•
<b>5399</b>	700 x 400 mm	2 ventanas		
<b>5401SE</b>	700 x 600 mm	2 ventanas	•	•
<b>5401</b>	700 x 600 mm	2 ventanas		
<b>5403SE</b>	1 000 x 600 mm	2 Petg	•	•
<b>5403</b>	1 000 x 600 mm	2 Petg		

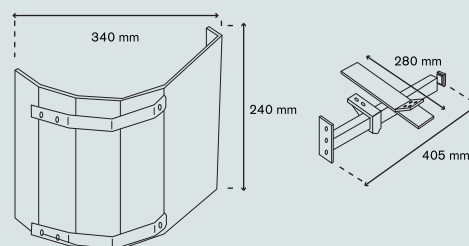
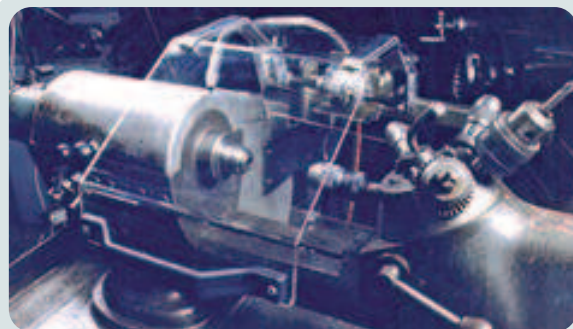




## PROTECCIÓN TOTAL TORNOS MICRO MECÁNICA

- Pantalla reforzada acero
- Seguridad eléctrica por micro contacto

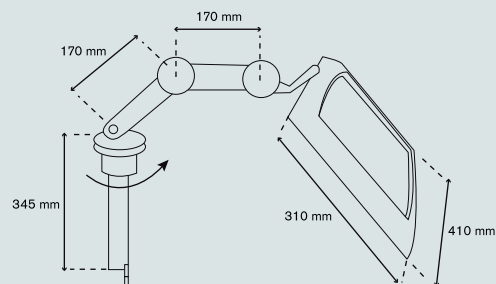
Referencia	Dimensiones Ø x Largo	Pantalla	Seguridad eléctrica
3300SE	300 x 240 mm	PC	•
3300	300 x 240 mm	PC	
3301SE	300 x 340 mm	PC	•
3301	300 x 340 mm	PC	



## PROTECCIÓN ESTÁNDAR

- Pantalla de vidrio
- Con o sin seguridad eléctrica
- Articulación de 4 puntos
- Fijación trasera

Referencia	Dimensiones pantalla	Pantalla	Seguridad eléctrica
4962SE	410 x 310 mm	Vidrio templado	•
4962	410 x 310 mm	Vidrio templado	

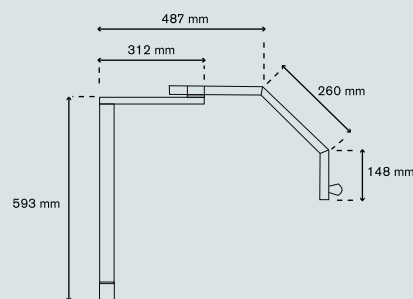


- Pantalla transparente en PETG
- Largo 450 mm.
- Estructura total en acero
- Fijación trasera

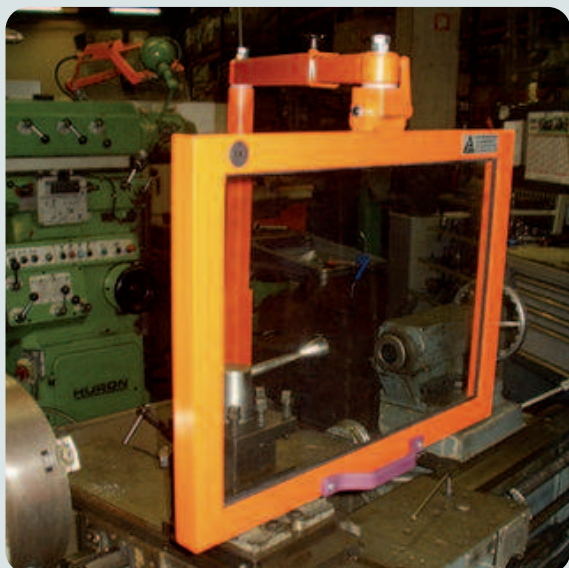
Referencia	Dimensiones Pantalla	Pantalla
4963	500 x 400 mm	Petg



**SOLUCIÓN  
ECONÓMICA**







- Pantalla en vidrio laminado 4+4 mm.
- Largo 450 mm.
- Regulable en profundidad
- Gran superficie de protección
- Fijación trasera

## Referencia

Dimensiones  
Pantalla

Pantalla

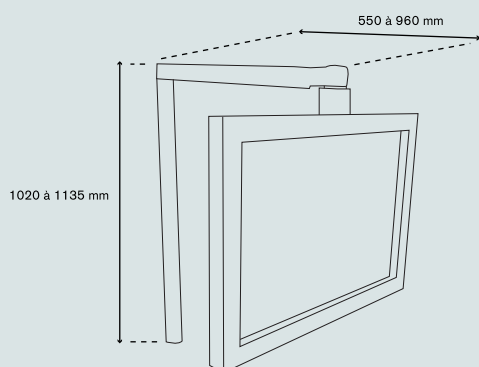
**4964**

655 x 480 mm

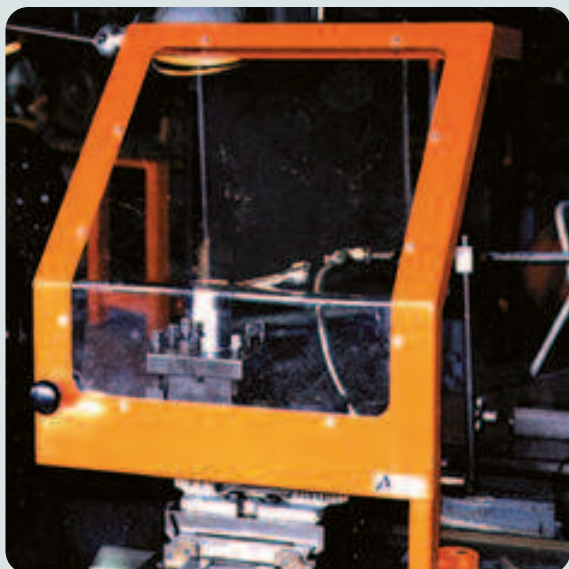
Vidrio laminado 4+4 mm



## SOLUCIÓN UNIVERSAL



- Pantalla transparente en PETG
- Fácil manipulación
- Fijación delantera
- Pivotación horizontal



INDISPENSABLE: Pedir ficha de medidas

## Referencia

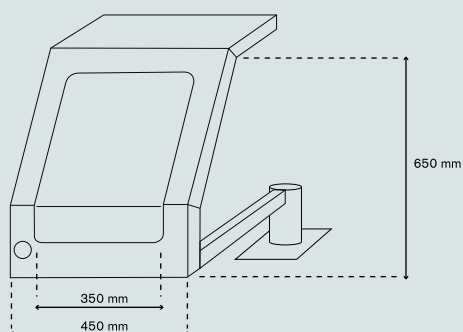
Dimensiones

**4960 estandar**

Ver croquis dimensiones

**4960**

Protector a medida





## PROTECTOR TOTAL 3 ZONAS

- Mandril plegable o deslizante
- Con seguridad eléctrica
- Deslizamiento con rodamientos
- Bandeja on aleta flexible
- Posibilidad de pantallas transparentes
- Cobertura total del torno

INDISPENSABLE: Pedir ficha de medidas



### Referencia

4901SE

### Descripción

Protector a medida con cobertura total



BARRA DE SEGURIDAD  
ACONSEJABLE AÑADIR  
2400SE

VER  
Pag. 25



SOLUCIÓN  
ÓPTIMA



////////////////////////////////////



## PROTECTOR ESPECIAL PARA TORNO 360HBX

- Protector Mandril elevable
- Con seguridad eléctrica
- Protección eje corredero

### Referencia

3600SE

Protector 2 zonas especial 360HBX antiguo

3600SEN

Protector 2 zonas especial 360HBX moderno



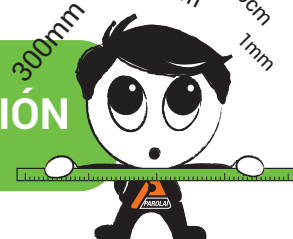
## PROTECCIÓN DE MANDRIL DESLIZANTE



- Movimiento deslizante sobre el cabezal
- Largo de la protección a medida
- Montaje en cabezal
- Para mandril entre 500 y 1.000 mm

INDISPENSABLE: Ficha de parámetros para medidas

**FABRICACIÓN A MEDIDA**



Referencia	Descripción	Seguridad eléctrica
<b>4980SE</b>	Protecto de mandril a medida	•

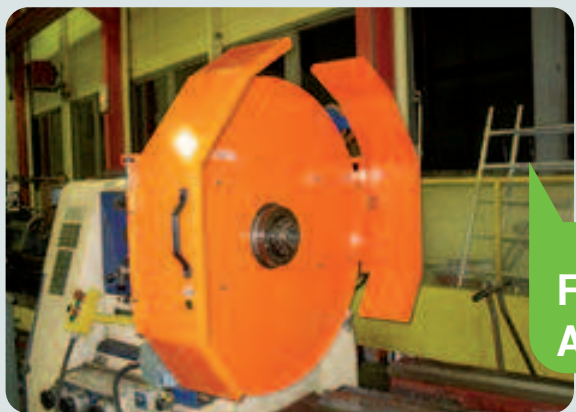
## PROTECCIÓN DE MANDRIL ESPECIAL GRAN MEDIDA



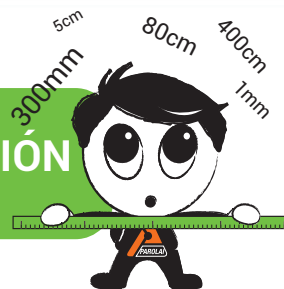
- Movimiento deslizante sobre el cabezal
- Largo de la protección a medida
- Seguridad eléctrica
- Para mandril entre 600 y 1.600 mm
- Ajuste con llave

INDISPENSABLE: Ficha de parámetros para medidas

Referencia	Descripción	Seguridad eléctrica
<b>4970SE</b>	Protecto de mandril a medida Gran Medida	•



**FABRICACIÓN A MEDIDA**







## PROTECCIÓN DE MANDRIL DE GRAN DIÁMETRO

- Fabricación a medida
- Seguridad eléctrica
- Montaje en cabezal

INDISPENSABLE: Ficha de  
parámetros para medidas



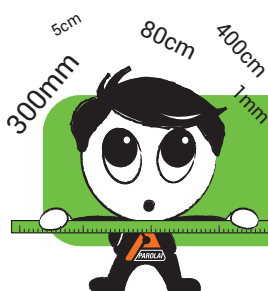
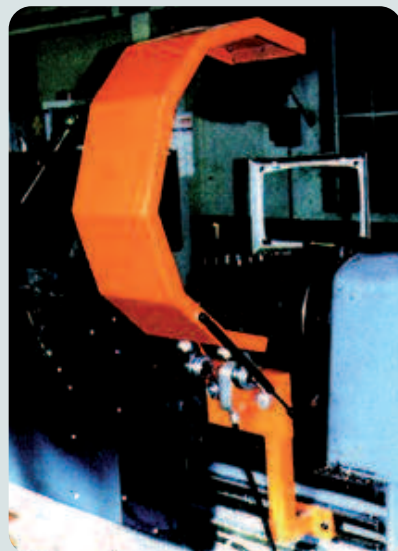
### Referencia

4940SE

### Descripción

Protector de mandril abertura vertical  
diámetro máximo 850 mm

### Seguridad eléctrica



**FABRICACIÓN  
A MEDIDA**

## PROTECCIÓN DE CARRO

- Protección total
- No reduce la superficie de trabajo
- No limita las posibilidades de la máquina
- Fabricación a medida
- Pantalla transparente en PETG

INDISPENSABLE: Ficha de  
parámetros para medidas



### Referencia

4961SE

### Descripción

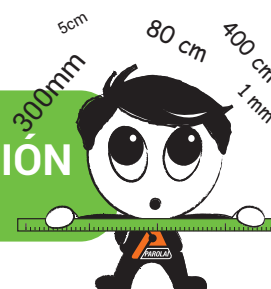
Protección a medida fijación  
trasera vertical

### Seguridad eléctrica



4961

Protección a medida fijación  
trasera vertical



**FABRICACIÓN  
A MEDIDA**



## PROTECCIÓN CABEZAL Y BARRA



- Protección barra sensores para una acción voluntaria o involuntaria por conmutador que permite detener el torno
- Tubo de aluminio anodizado sin pintar
- largo máximo 2,6 metros

### Referencia

**2400SE**

### Descripción

Conjunto longitud 3 ml ( sin pintar anodizado tubo de aluminio ) + 2 bloques-bloqueo , uno con interruptor eléctrico + 2 T- accesorios

### Seguridad eléctrica

•



## CABLE DE PARO DE URGENCIA



- Parada de urgencia comndada por cable

### Referencia

**PP02520**

### Descripción

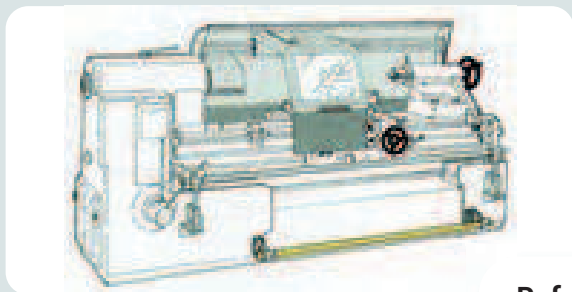
Pulsador a cable

### Seguridad eléctrica

•



## PEDAL DE PARADA



- El accionamiento del pedal permite la parada inmediata del torno equipado con un motor de fenada
- Tubo de aluminio anodizado no pintado
- Largo máximo 2,6 metros

### Referencia

**2501SE**

### Descripción

Conjunto con 1 tubo de aluminio anodizado sin pintar con una longitud de 3 + 2 ml -accesorios T de aluminio + 2 cuadras de bloqueo , uno con interruptor eléctrico



# TALADROS

**23** ..... **PROTECTOR DE TALADRO FIJO Y DE COLUMNA**

Ref. 5602SEA, 5602A y 12121

Ref. 5601SEA, 5601A y 12121

**24** ..... **PROTECTOR DE TALADRO / FRESADORA**

Ref. 5611SEA y 5611A

**24** ..... **PROTECTOR DE TALADRO RADIAL**

Ref. 5603SE y 5603

**24** ..... **BRAZODE FIJACIÓN UNIVERSAL**

Ref. PP01400



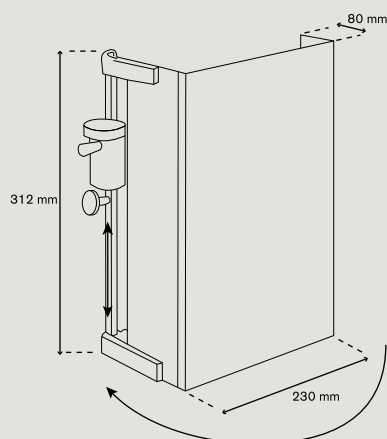


# PROTECTORES PARA TALADROS ESTÁNDAR O DE COLUMNA

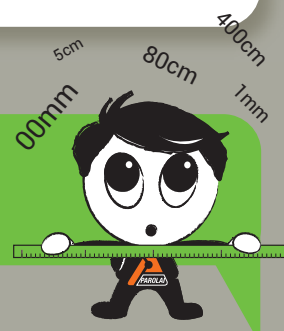


Pantalla de policarbonato  
Seguridad eléctrica por micro-contacto  
Contactor estanco  
Abertura con pivote horizontal  
Pivote de acero + cuerpo de aluminio  
Pantalla regulable en altura

Referencia	Dimensiones	Seguridad eléctrica	Pivote
5602A	larg. 230 x h. 312 x prof. 80 mm		Acero
5602SEA	larg. 230 x h. 312 x prof. 80 mm	•	Acero
12164	Bloqueo eléctrico + tuerca + 2 llaves		



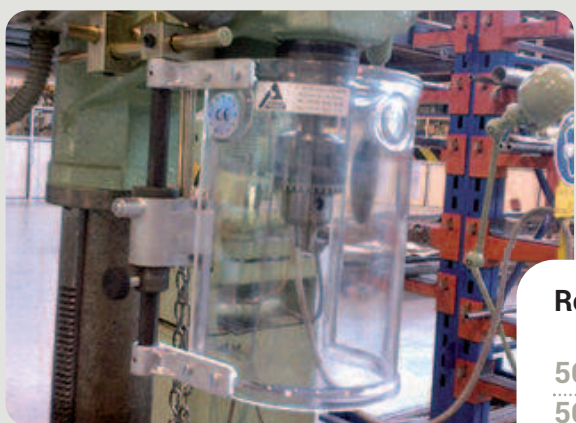
**DIMENSIONES A MEDIDA  
DE PANTALLA  
SOBRE DEMANDA**



¿NECESITA EL  
SOPORTE  
UNIVERSAL REF.  
PP01400?  
**ACONSEJABLE**

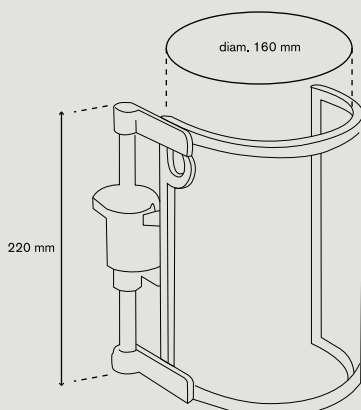


VER  
P.28



Pantalla de policarbonato -  
Seguridad eléctrica por micro -  
contacto Contactor estanco -  
Abertura con pivote horizontal -  
Pivote de acero + cuerpo de aluminio -  
Pantalla regulable en altura -

Referencia	Dimensiones	Seguridad eléctrica	Brazo
5601A	Ø 150 x 220 mm		Acero
5601SEA	Ø 150 x 220 mm	•	Acero
12164	Cerradura eléctrica + 2 llaves		



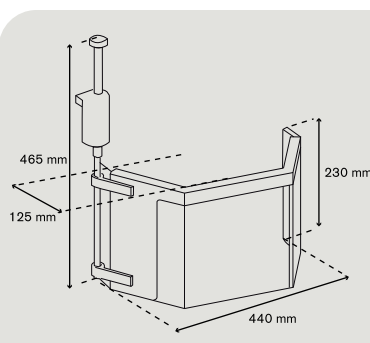
**MODO DE AJUSTE  
CON LLAVE  
RACORD  
ELÉCTRICO**





## PROTECTOR TALADRO / FRESADORA

- Altura regulable
- Seguridad eléctrica
- Fijación universal
- Abertura por brazo pivotante



### Referencia

### Dimensiones

### Seguridad eléctrica

### Brazo

**5611A** larg. 400 x alt. 230 x prof. 100 mm

•

Acero

**5611SEA** larg. 400 x alt. 230 x prof. 100 mm

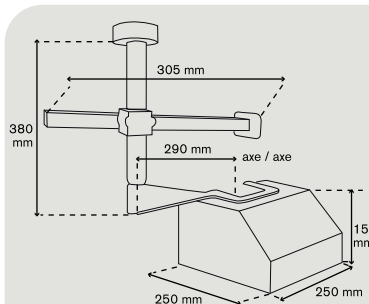
•

Acero



## PROTECTOR TALADRO RADIAL

- Altura regulable
- Seguridad eléctrica
- Fijación universal
- Abertura por brazo pivotante horizontal



### Referencia

### Dimensiones

### Seguridad eléctrica

### Brazo

**5603** larg. 250 x alt. 155 x prof. 250 mm

•

Acero

**5603SE** larg. 250 x alt. 155 x prof. 250 mm

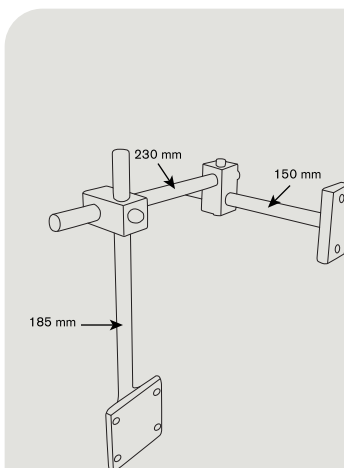
•

Acero



## BRAZO FIJACIÓN UNIVERSAL

- Soporte universal para taladro
- Permite reglaje en 3 dimensiones



### Referencia

### Descripción

**PP01400**

Soporte universal para:  
5602A, 5602SEA, 5601A,  
5601SEA, 5611A y  
5611SEA



# AMOLADORAS

- 26 ..... **PROTECCIÓN PARA AMOLADORA**  
Ref. 5500E23 y 5500E33
- 26 ..... **PROTECCIÓN PARA AMOLADORA**  
**ILUMINACIÓN INTEGRADA**  
Ref. 5500ME
- 27 ..... **PROTECCIÓN PARA AMOLADORA**  
**MODELO ECONÓMICO**  
Ref. 5500LA y 5500LB
- 28 ..... **ASPIRADOR DE POLVO**  
Ref. 5710
- 28 ..... **PROTECTOR AMOLADORA CEPILLO**  
Ref. 5700



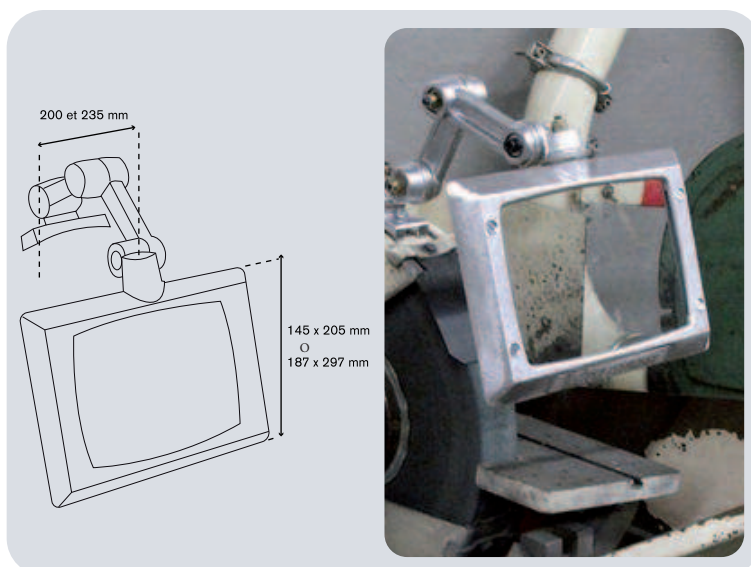


## PROTECTOR AMOLADORA

- Perfecta visibilidad
- Protección de proyecciones
- Fijación directa
- Articulación 5 puntos
- Pantalla en vidrio templado
- Estructura en aluminio

Estas pantallas en cualquier punto superan a las pantallas ordinarias de plástico transparente, demasiado frágiles, que pierden su transparencia como resultado de las proyecciones de abrasivos.

**Ofreciendo la mejor zona de protección, nuestros protectores proporcionan muy alta resistencia a la abrasión y una excelente visibilidad del área de trabajo.**



### Referencia

### Dimensiones

### Pantalla

5500E23

Alt. 145 x larg. 205 mm

Vidrio

5500E33

Alt. 187 x larg. 297 mm

Vidrio

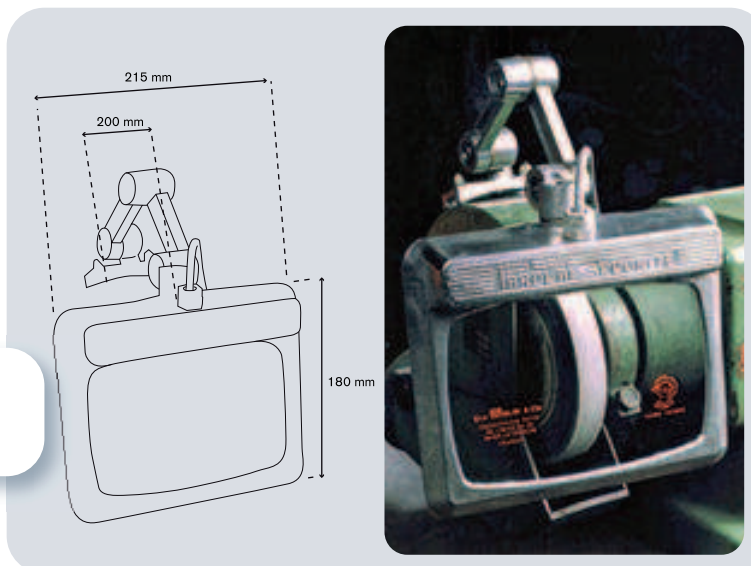


**ADAPTABLES A  
TODO TIPO DE  
AMOLADORAS**



## PROTECTOR CON ILUMINACIÓN INTEGRADA

- Perfecta visibilidad
- Protección de proyecciones
- Iluminación 2 x 15 W
- Fijación directa
- Articulación 5 puntos
- Pantalla vidrio templado 5 mm
- Estructura en aluminio



### Referencia

### Dimensiones

### Pantalla

5500ME

Larg. 215 x alt. 180 mm

Vidrio





- Pantalla de policarbonato 3 mm -
- Vidrio intercambiable 2 mm -
- Pantalla regulable -
- Contactador estanco -
- Abertura con pivote horizontal -

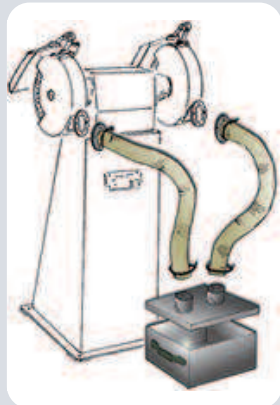
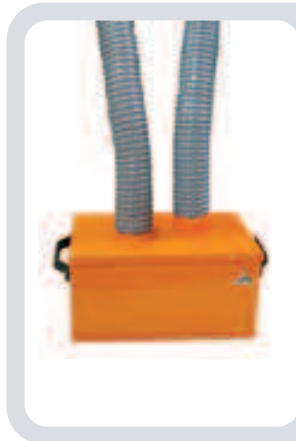


## MODELO ECONÓMICO

Referencia	Dimensiones	Pantalla
5500LA	Alt. 110 x larg. 145 mm	PC + vidrio
5500LB	Alt. 145 x larg. 200 mm	PC + vidrio



## PROTECTOR AMOLADORA

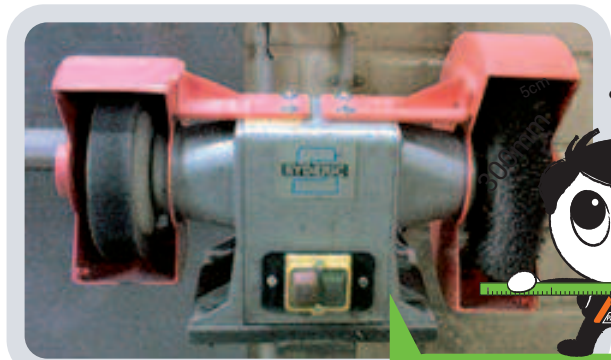


- Aparato para la recuperación de polvo y residuos del trabajo en un recipiente de acero sin sistema de aspiración
- Long. 400 x 250 x 200 mm

Referencia	Descripción
5710	1 + 1 recipientes con tapa Manguitos extremos de conexión flexible 2 + 2 + 2 de la máquina ( si es necesario )



## RECUPERACIÓN DEL POLVO



- Abrazadera exterior desmontable para el cambio de escobillas
- Orificio de drenaje para la aspiración bajo demanda



## FABRICACIÓN A MEDIDA

INDISPENSABLE: Ficha de parámetros para medidas

Referencia	Descripción
5700	Protección a medida, diámetro máx. 300 mm (otras dimensiones bajo pedido)



## PROTECTOR AMOLADORA



# PROTECTORES UNIVERSALES

29 **PROTECTORES UNIVERSALES**  
Ref. 5500PM  
Ref. 5500PF  
Ref. 5651, 5651C, 5652 y 5652C



# PROTECTORES UNIVERSALES



- Perfecta visibilidad
- Protección de proyecciones
- Fijación bloque magnético
- Articulación 5 puntos
- Pantalla vidrio templado 5 mm

## Referencia

5500PM

## Dimensiones

Larg. 410 x alt. 310 mm

## Pantalla

Vidrio

## Fijación

Magnética



## PROTECTORES ARTICULABLES



- Las pantallas parabólicas aseguran protección efectiva envolviendo la emisión sólida o líquida
- Brazo montado sobre rótula ajustable para trabajos de control y seguimiento

## Referencia

5651

## Dimensiones

250 x 300 mm

## Pantalla

Metacrilato

## Fijación

Magnético

5651C

250 x 300 mm

Metacrilato

Magnético con interruptor

5652

300 x 400 mm

Metacrilato

Magnético

5652C

300 x 400 mm

Metacrilato

Magnético con interruptor



- Perfecta visibilidad
- Protección de proyecciones
- Fijación bloque magnético
- Articulación 5 puntos
- Fijación directa

## Referencia

5500PF

## Dimensiones

Larg. 410 x alt. 310 mm

## Pantalla

Vidrio

# RECTIFICADORAS

31 ..... **PLANO**  
Ref. 9100 y 9101

31 ..... **CILÍNDRICOS**  
Ref. 9200 y 9201



## PROTECTOR RECTIFICADORA PLANA



- Puerta corredera con conmutador eléctrico y reglaje
- Vidrio transparente laminado
- Alt. max. 600 mm
- Deslizamiento rodamientos bolas

Advertencia : Es necesario medidas e información del trabajo de la máquina para que nuestro departamento técnico aconseje la mejor protección



### Referencia

9100

9101

### Descripción

2 puertas

1 puerta



**NUEVOS  
PROTECTORES**



- Puerta corredera equipada con un enclavamiento, tecla de modo de ajuste derecha y con bloqueo de teclas
- Ancho de cada puerta a medida
- Vidrio transparente laminado
- Alt. max. 700 mm
- Deslizamiento rodamientos bolas



### Referencia

9200

9201

### Descripción

Versión 2 puertas

Versión 1 puerta



## PROTECTOR RECTIFICADORA CILÍNDRICA







# OTRAS MÁQUINAS

**33** ..... **SIERRA DE DISCO Y HOJA**  
Ref. 2700

**33** ..... **SIERRA ALTERNATIVA**  
Ref. 2900SE

**34** ..... **MORTAJADORA**  
Ref. 7000SE y 7001SE

**34** ..... **MÁQUINA DE CAUCHO**  
Ref. 2403SE

**34** ..... **SOLDADURA**  
Ref. 5500S

## SIERRA DE DISCO Y HOJA



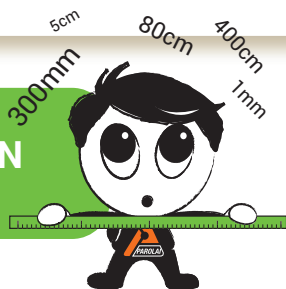
- Envoltura máx : 450 mm total
- Protección del disco
- Perfecta visibilidad de la pintura epoxi área de trabajo

INDISPENSABLE: Ficha de parámetros para medidas

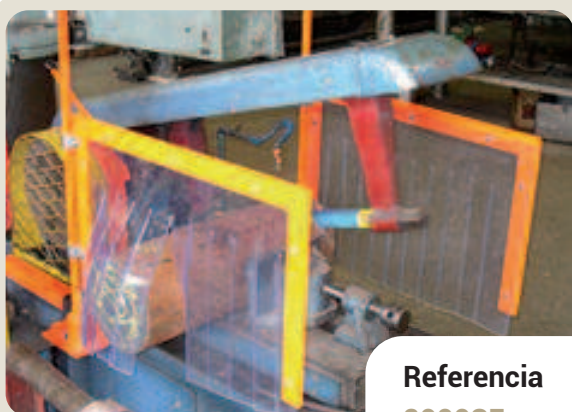
**Referencia**  
**2700**

**Descripción**  
Protector a medida

**FABRICACIÓN A MEDIDA**



## SIERRA ALTERNATIVA

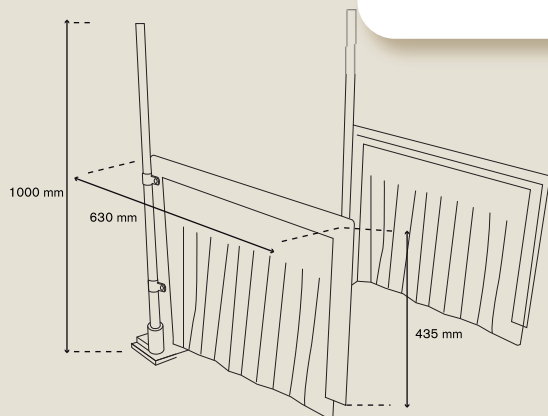


- Protector compuesto por 2 pantallas transparentes
- Retráctil con pivotación horizontal
- Seguridad eléctrica
- Long. 630 x alt. 435 mm

**Referencia**  
**2900SE**

**Descripción**  
Protector compuesto por 2 pantallas transparentes.

**Seguridad eléctrica**





- Estructura en aluminio
- pantalla transparente PETG
- Seguridad eléctrica
- Abertura horizontal regulable

#### Referencia

7000SE

#### Descripción

Protector estandar alt. 700 mm x larg.

400 mm x prof. 300mm

7001SE

A medida

**NUEVO  
PROTECTOR**



Versión  
estandar.



Versión  
a medida



## MÁQUINA CAUCHO

- Barra sensible empuje o gatillo

#### Referencia

2403SE

#### Descripción

Barra de seguridad para el mezclador de cilindros



**CONFORME  
NORMA  
EN 1417**



## PROTECCIÓN SOLDADURA

- Protección de proyecciones
- Fijación bloque magnético
- Articulación 5 puntos
- Vidrio Protane nº 8
- Dimensiones: alt. 187 x larg. 297 mm

#### Referencia

5500S

#### Descripción

Brazo articulado y base magnética





# MÁQUINAS PARA MADERA

36 ..... **SIERRA CIRCULAR**  
Ref. B19200, B19201 y LS19250

36 ..... **SIERRA CIRCULAR**  
Ref. A19020 y LS19010

37 ..... **SIERRA DE CINTA**  
Ref. AD92100

37 ..... **SIERRA RADIAL**  
Ref. PP92201, PP92202, PP92203 y PP92204

37 ..... **LIJADORA**  
Ref. A19701



## SIERRA CIRCULAR



- Diseñado para trabajar sin molestias la capa de protección está siempre en posición de seguridad activada, se retrae durante el paso de la pieza trabajada
- máxima eficacia en la posición
- Eficaz protección contra polvo y astillas
- Conexión a cualquier dispositivo de aspiración
- Cambio rápido de cualquier capa



### Referencia

### Descripción

**B19200**

Protector activo de hoja fija con un diámetro máximo de 450 mm

**B19201**

Protector activo para hoja inclinada con un diámetro máximo de 450 mm

**LS19250**

Potencia de retención a medida



## SIERRA CIRCULAR



- Descenso automático e posición de seguridad
- Se adapta al paso de la pieza
- La tapa ejerce una ligera presión favoreciendo la precisión
- Capa en policarbonato resistente a choques
- Excelente visibilidad



### Referencia

### Descripción

**A19020**

Protector activo hoja

diámetro máx. de 450 mm

**LS19010**

Potencia de retención a medida



## SIERRA DE CINTA

- Mecanismo completo compuesto de tres elementos indisociables (mecanismo, fuelle y guía de cuchilla)
- Seguridad instantánea sin bloqueo
- Fijación universal
- Sustitución de la tapa sin desmontar protector
- Excelente visibilidad



### Referencia

AD92100

### Descripción

Mecanismo completo compuesto de tres elementos indisociables (mecanismo, fuelle y guía de cuchilla)



## SIERRA RADIAL

- Destinada a prevenir la mano de la hoja
- Envoltura total de la cuchilla
- Acceso a la hoja con puerta de seguridad eléctrica de acción positiva
- Acepta un diámetro de 35 a 450 mm en versiones estandar
- Sólo la parte de trabajo de la cuchilla se libera en el mecanizado



### Référence

PP92201

### Désignation

Protección acceso a cuchilla  
diámetro hasta 350 mm

PP92202

Protección acceso a cuchilla  
diámetro hasta 350 mm

PP92203

Protección acceso a cuchilla  
diámetro hasta 450 mm



## LIJADORA

- El protector ayuda a evitar el contacto involuntario de la mano con el árbol de rotación
- Protección activa y permanente
- La cubierta reanuda automáticamente después del paso de la pieza
- Tapa retráctil en longitud para facilitar trabajo
- Recuperación automática
- Posibilidad de bloqueo para trabajo en serie y retorno automático a la posición pre-reglaje



### Referencia

A19701

### Descripción

Largo útil 340 mm > l < 750 mm





# **PANTALLAS DE RECAMBIO PARA PROTECCIONES ESTÁNDAR**



# PANTALLAS DE RECAMBIO PARA PROTECCIONES ESTÁNDAR

## TALADROS

Referencia protector	Referencia pantalla	Material	Dimensiones
5602SEA	11401	PETG	312 x 230 x 80 mm
5601SEA	11376	PETG	Ø 150 x alt. 220 mm
5611SEA	PP01657	PETG	528 x 225 x 4 mm
5603SEA	PP03394	PETG	Campana PETG

## FRESADORAS

Referencia protector	Referencia pantalla	Material	Dimensiones
5500ME	10278J	Vidrio templado	186 x 159 x 4 mm
5500E23	10278C	Vidrio templado	150,5 x 115 x 4 mm
5500E33	10278D	Vidrio templado	227 x 149 x 4 mm
5500LA	PP02049	Vidrio templado	99 x 148 x 3 mm
5500LB	PP02050	Vidrio templado	192 x 132 x 2 mm

## TORNOS

Referencia protector	Referencia pantalla	Material	Dimensiones
4962SE	10278F	Vidrio templado	352,5 x 252,5 x 4 mm
5399SE	11847	Vidrio laminado	340 x 300 x 9 mm
5403SE	PP00549	PETG	500 x 300 x 4 mm
5400	8108	PETG	(jeu de 3 écrans)
4530/5401/5402SE	11846	Vidrio laminado	500 x 300 x 9 mm
4540SE	11845	Vidrio laminado	700 x 305 x 9 mm
4520SE	PP00713	Vidrio laminado	302 x 302 x 9 mm

## FRESADORAS

Referencia protector	Referencia pantalla	Material	Dimensiones
8100/8200	8108	PETG	(jgo. 3 pantallas)
5500FSE modelo antiguo	10278H	Vidrio templado	278 x 250 x 4 mm
5500FSE modelo antiguo	10278I	Vidrio templado	162 x 250 x 4 mm
5500FSE modelo nuevo	PP01418	Vidrio templado	166 x 251 x 3 + 3 mm
5500FSE modelo nuevo	PP01419	Vidrio templado	278 x 251 x 3 + 3 mm

## OTROS

Referencia protector	Referencia pantalla	Material	Dimensiones
5500PM-PF	10278F	Vidrio templado	352,5 x 252,5 x 4 mm
5500S	12157	Cristal Protane N8	227 x 149 x 2,5 mm



## DISTRIBUIDOR OFICIAL PAROLAI EN ESPAÑA

Años de experiencia en la certificación, homologación y adecuación de máquinas y líneas de producción nos permiten ofrecer una amplia gama de servicios y dispositivos orientados a la seguridad industrial.

➤ **AQD Industrial Product** distribuye los mejores productos dedicados a la seguridad industrial: enclavamientos, mandos y pedales de seguridad, sensores electrónicos, barreras optoelectrónicas, relés y plcs, bloqueos de resguardos, protecciones para máquina-herramienta, guardacuerpos, barandillas...

Consulte todos nuestros artículos en [www.industrialproduct.es](http://www.industrialproduct.es).

➤ **AQD Consultoría e Ingeniería** asesora tanto en el cumplimiento de las directivas y normativas vigentes, como en la solución más eficiente en seguridad industrial.

Somos expertos en certificación RD1215/97, Marcado CE de máquinas y líneas de proceso, validaciones en Seguridad Funcional según EN13849-1, medición de tiempos de respuesta y distancia según EN13855, directivas, PRL, Atex, accesos a zonas peligrosas y procesos industriales, entre otros.

➤ **AQD Servicio Técnico** realiza los montajes mecánicos y eléctricos de nuestros productos y proyectos con personal propio.



### AQD - Oficinas centrales

Calle Alba, 1 – Local 2-3  
08520, Les Franqueses del Vallès  
Barcelona - España  
Tel.: +34 902 88 25 60

[www.aqdindustrial.es](http://www.aqdindustrial.es)  
[info@aqdindustrial.es](mailto:info@aqdindustrial.es)

[www.industrialproduct.es](http://www.industrialproduct.es)  
[info@industrialproduct.es](mailto:info@industrialproduct.es)

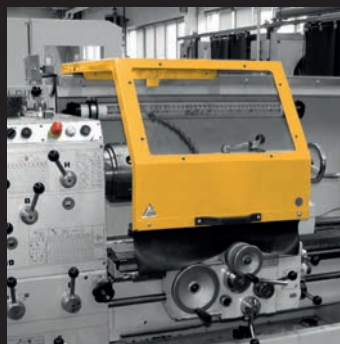
[www.parolai.es](http://www.parolai.es)



VALLADO



BARRERAS



PROTECCIONES



INGENIERÍA



DISPOSITIVOS

