

**A TRAVES DE NUESTRO INDICE ENCONTRARA
LAS PROTECCIONES Y COMPLEMENTOS QUE
USTED ESTARA BUSCANDO**

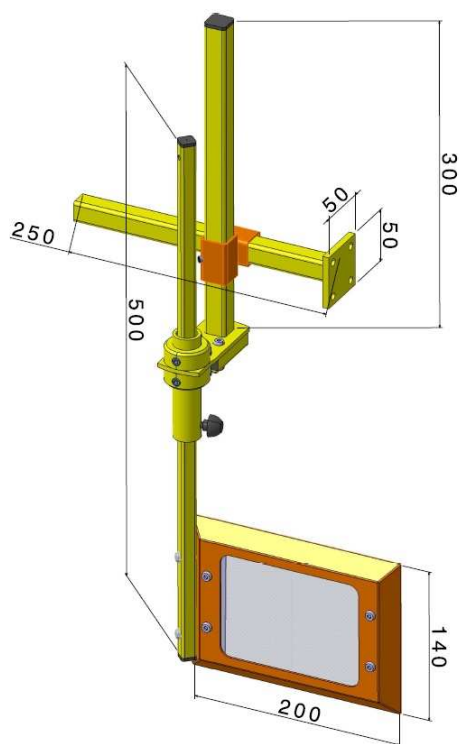
- TALADROS DE COLUMNA, SOBREMESA Y RADIALES	Pag. 23-24-28-30
- ESMERILES	Pag. 33
- AFILADORAS	Pag. 33-44-45-46
- TORNOS PARALELOS	Pag. 34-35-36-37-38-39-40-41-44
- TORNOS VERTICALES	Pag. 42-43-52-53-54-55
- RECTIFICADORAS	Pag. 44-45-46-57
- FRESADORAS UNIVERSALES	Pag. 45-46-50-51-52-53-56-57
- MANDRINADORAS	Pag. 52-53-54-55
- ACCESORIOS	Pag. 58-59-61
- SIERRAS	Pag. 64-65
- PULIDORAS	Pag. 65
- TRONZADORAS	Pag. 66

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

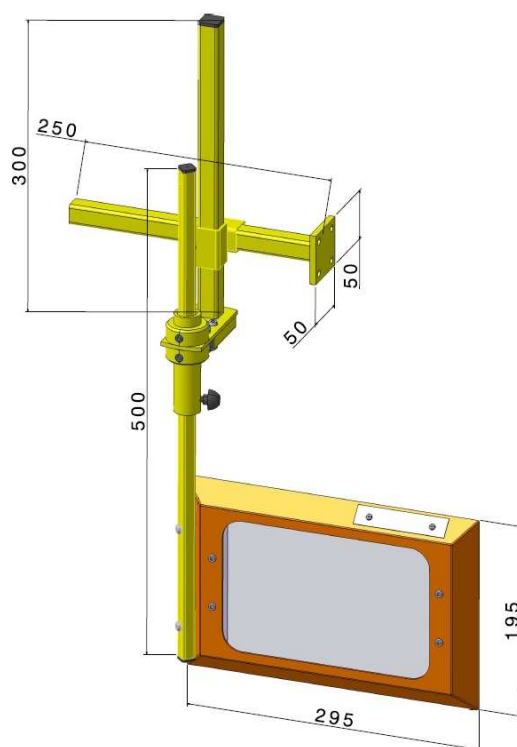
GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-1000 PARA TALADROS VERTICALES DE SOBREMESA Y DE COLUMNA

Protecciones con pantalla de cristal templado de seguridad de 4 mm de grosor con marco en acero pintado en Epoxi. Estructura solida en acero galvanizado y adaptable a cualquier taladro con gran regulación en vertical y lateral. Apertura batiente lateral izquierda con micro de seguridad eléctrico. Disponible en 2 tamaños.



VMV-1010-SP-1SE



VMV-1020-SP-1SE

<i>MEDIDAS en mm de pantalla y soporte</i>	ANCHURA	ALTURA	Recorrido de la Pantalla en vertical	Desplazamiento lateral del soporte
VMV-1010-SP-1SE	200	140	360 + 300	250
VMV-1020-SP-1SE	300	200	360 + 300	250

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

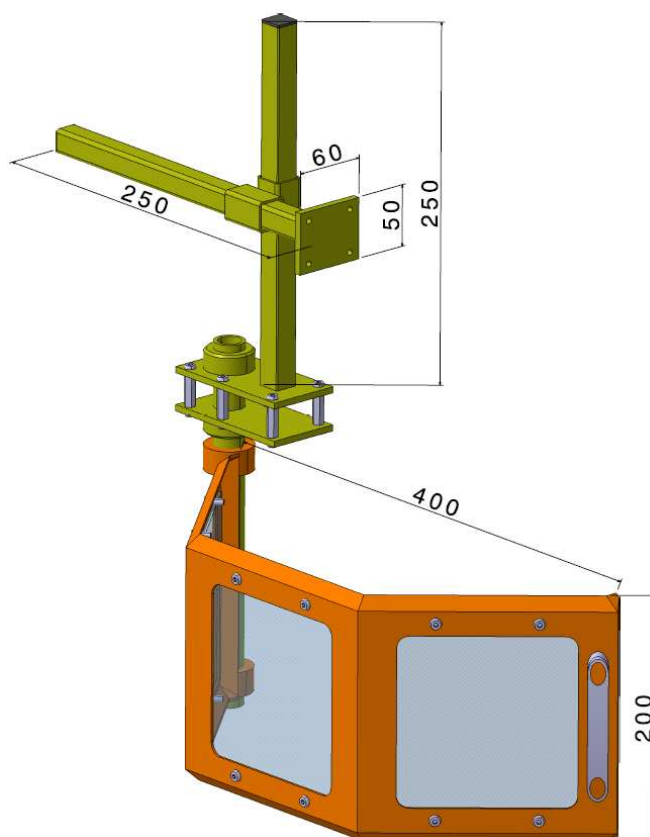
GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA MODELO VMV- 1030-SG-1SE PARA TALADROS VERTICALES DE SOBREMESA - DE COLUMNA - RADIALES

Protecciones con 3 pantallas de cristal templado de seguridad de 6 mm de grosor con marco en acero pintado en Epoxi. Apertura batiente lateral izquierda con micro de seguridad eléctrico. Estructura solida en acero galvanizado y adaptable a cualquier taladro con gran regulación en vertical y lateral.



**PANTALLA VMV-1030 CON
SOPORTE ESPECIAL**



VMV-1030-SG-1SE

<i>MEDIDAS en mm de pantalla y soporte</i>	ANCHURA	ALTURA	Recorrido de la Pantalla en vertical	Desplazamiento lateral del soporte
VMV-1030-SG-1SE	400	200	250	250

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

FNA SISTEMES
ELÈCTRICS
Francisco Naharro Alba



GAMA ALTA MODELO VMV-SILV-VMCG-1SE PARA TALADROS DE COLUMNA Y RADIALES

Protecciones telescópicas con 2 pantallas de policarbonato transparente con estructura de acero pintado en Epoxi.
Con 1 micro de seguridad eléctrico.

Apertura lateral batiente a la izquierda de la pantalla frontal.

Regulación telescópica de la pantalla inferior con pomo fijador.

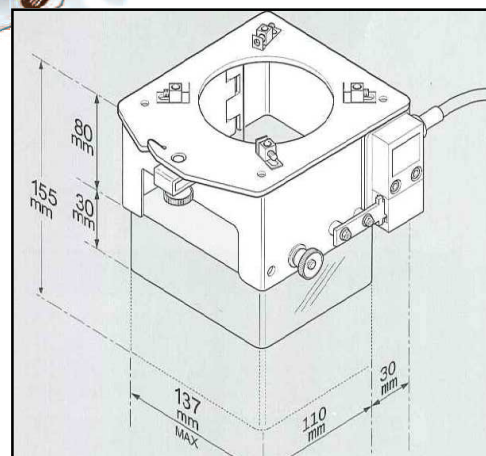
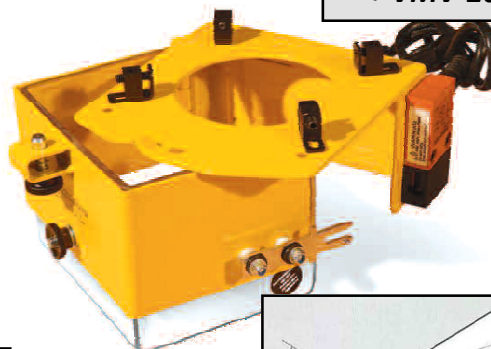
Fijación directa con 4 tornillos del conjunto en el cuello del mandril fijo o mediante el sistema de soportes ajustables



**VMV-SILV-VMCG-1SE
+ VMV-2095-75-110**



**APERTURA DEL MODELO
VMV-SILV-VMCG-1SE
+ VMV-2095-75-110**



Medidas en mm	CUELLO INTERIOR	ALTURA TELESCOPICA
VMV-SILV-VMCG-1SE	De Ø 100 a 120	
VMV-2095-60-95	De Ø 60 a 95	De fija 90 a 140
VMV-2095-75-110	De Ø 75 a 110	

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA MODELO VMV-SILV-HTS2 PARA TALADROS DE COLUMNA Y RADIALES

Protecciones telescópicas con 1 pantalla de policarbonato transparente con estructura de aluminio de fundición pinta do en Epoxi. Sin micro de seguridad eléctrico.

Apertura frontal hacia arriba del conjunto a través de una bisagra con muelle y pomo de retención.

Regulación telescópica de las pantalla inferior con pomo fijador de altura

Fijación directa del conjunto en el cuello del mandril fijo mediante sistema de brida atornillada.

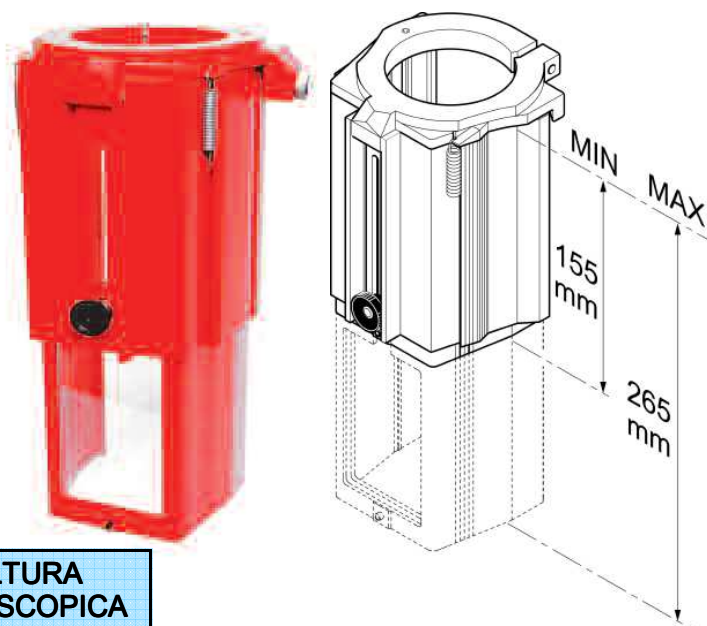
***NOTA:** En caso de pedido hay que facilitar el Ø deseado a medida.



VMV-SILV-HTS2



APERTURA DEL MODELO VMV-SILV-HTS2



Medidas en mm	CUELLO INTERIOR	ALTURA TELESCOPICA
VMV-SILV-HTS2	De Ø 48 a 100	De fija 155 a 265

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

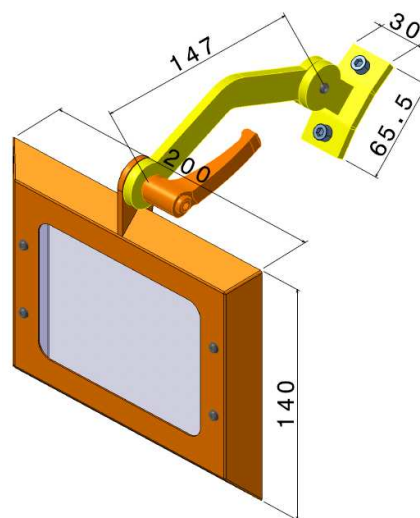
GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-1500 PARA ESMERILES-AFILADORAS

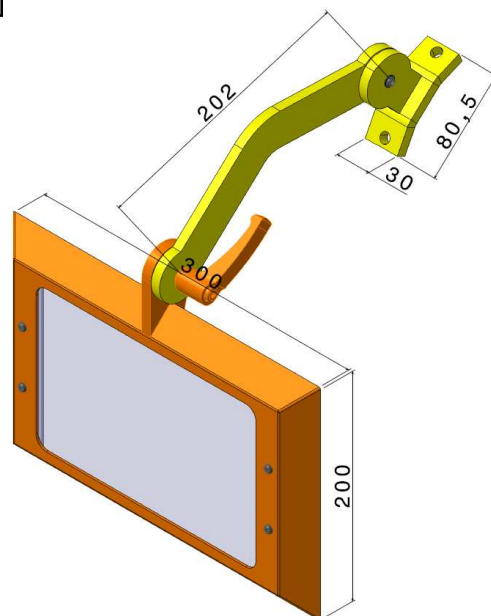
Protecciones con pantalla de vidrio de seguridad de 6 mm con marco de acero pintado en Epoxi.
Estructura solida de acero galvanizado y adaptable a cualquier esmeril.
Sin micro de seguridad eléctrica y apertura de la pantalla batiente vertical con doble bisagra.
Disponibles en 2 tamaños y adaptable a cualquier esmeril.



VMV-1510-EP



VMV-1520-EG



<i>MEDIDAS en mm de pantalla y soporte</i>	ANCHURA	ALTURA	Recorrido de la Pantalla en vertical	Longitud brazo
VMV-1510-EP	200	140	280°	147
VMV-1520-EG	300	200	280°	202

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

FNA SISTEMES ELÈCTRICS
Francisco Naharro Alba

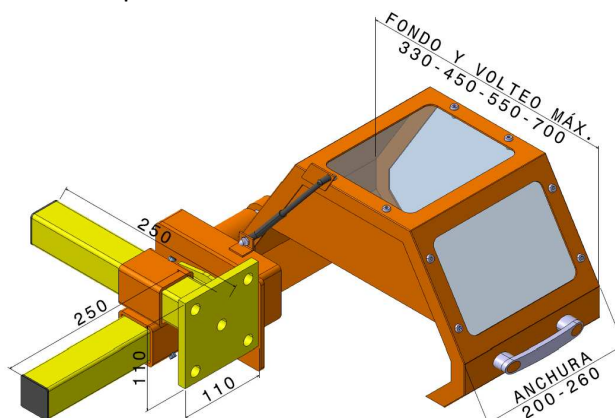


GAMA ALTA SERIE VMV-2000 PARA PLATOS DE TORNOS

Protecciones con 2 pantallas de vidrio templado de seguridad de 6 mm de grosor.
Estructura solida de acero pintado en Epoxi y galvanizado con 1 micro de seguridad eléctrico.
Apertura batiente vertical a 200° con ayuda de pistón de gas.
Fijación en el lateral de la bancada con soporte **LT**, fijación en la parte trasera de la bancada con soporte **PT**.
Disponibles en 5 tamaños y adaptable a cualquier torno.



VMV-2010-PT-1SE



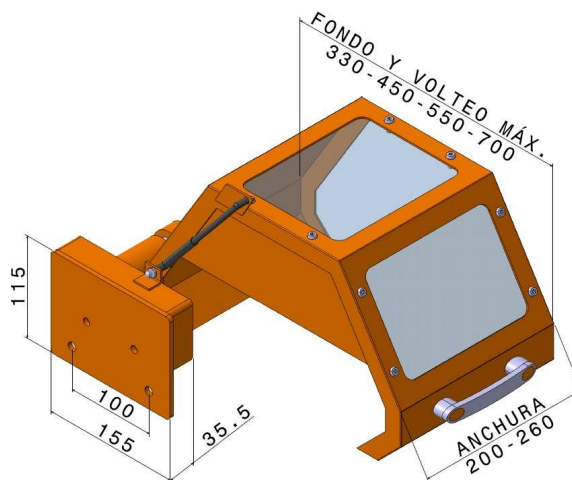
VMV-2003-PT-1SE



SOPORTE VMV-PT



VMV-2010-LT-1SE



VMV-2003-LT-1SE



SOPORTE VMV-LT

MEDIDAS de pantalla en mm	ANCHURA	FONDO Y VOLTEO MAXIMO
VMV-2003-PT-1SE	200	330
VMV-2003-LT-1SE		
VMV-2005-PT-1SE	200	450
VMV-2005-LT-1SE		
VMV-2010-PT-1SE	200	550
VMV-2010-LT-1SE		
VMV-2020-PT-1SE	260	550
VMV-2020-LT-1SE		
VMV-2030-PT-1SE	260	700
VMV-2030-LT-1SE		

Soportes VMV-PT - VMV-LT

Estos sistemas de soportes únicos permiten un perfecto ajuste de fijación sencilla y practica en el lateral o trasera de la banca-da.

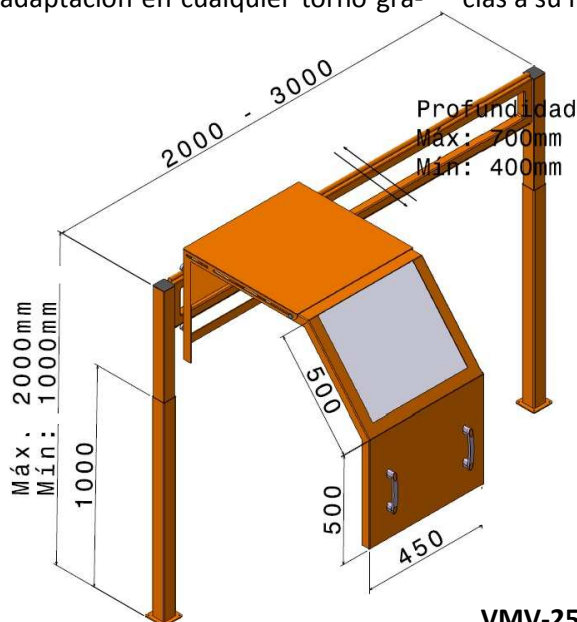
SEGURIDAD EN MAQUINARIA GAMA PROTECCION ALTA

FNA SISTEMES
ELÈCTRICS
Francisco Naharro Alba

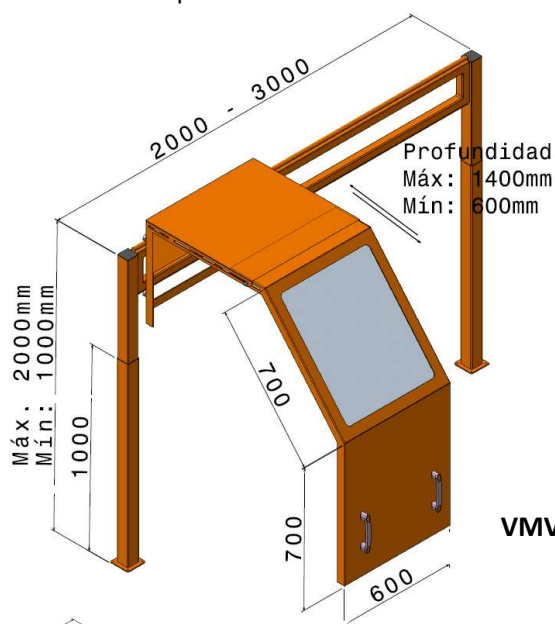


GAMA ALTA SERIE VMV-2500 PARA TORNOS

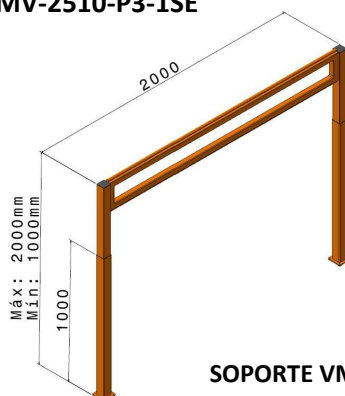
Protecciones con 1 pantalla de vidrio templado de seguridad de 6 mm de grosor.
Estructura solida de acero pintado en Epoxi y galvanizado con 1 micro de seguridad eléctrico por pantalla.
Desplazamiento lateral corredera de la pantalla con 4 rodamientos de bolas.
Disponibles en 2 tamaños de pantalla se pueden instalar en paralelo mas de una pantalla indiferentemente del tamaño
Disponibles en 2 longitudes de soporte pueden unirse para formar longitudes a partir de 4 mts.
Regulación en profundidad de las pantallas y en altura en los soportes **VMV-P2** y **VMV-P3**.
Fácil adaptación en cualquier torno gracias a su instalación en el suelo independientemente del torno.



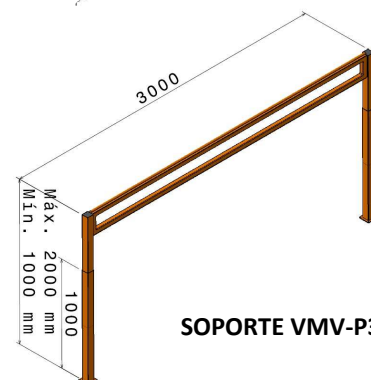
VMV-2510-P3-1SE



VMV-2520-P3-1SE



SOPORTE VMV-P2



SOPORTE VMV-P3

MEDIDAS en mm de pantalla y soporte	ANCHURA	FONDO Y VOLTEO MAXIMO	PROFUNDIDAD REGULABLE	SOPORTE
VMV-2510-P2-1SE	450	De Ø 400 a 700	De 400 a 700	INCLUIDO
VMV-2510-P3-1SE				
VMV-2520-P2-1SE	600	De Ø 600 a 1.400	De 600 a 1.400	SOLO PANTALLA
VMV-2520-P3-1SE				
VMV-2510-1SE	450	De Ø 400 a 700	De 400 a 700	
VMV-2520-1SE	600	De Ø 600 a 1.400	De 600 a 1.400	
VMV-P2 Longitud 2.000 - Altura regulable de 1.000 a 2.000				
VMV-P3 Longitud 3.000 - Altura regulable de 1.000 a 2.000				

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-2500 PARA TORNOS

Protecciones con pantalla de vidrio templado de seguridad de 6 mm de grosor.

Estructura solida de acero pintado en Epoxi y galvanizado con 1 micro de seguridad eléctrico.

Desplazamiento lateral corredera de la pantalla a la izquierda con 4 rodamientos de bolas en barra calibrada.

Fácil fijación en cualquier torno en la superficie de la bancada gracias a solo 2 soportes con regulación en altura.

Disponibles en 4 tamaños combinables con versión de protección trasera opaca.



VMV-2550-800-1SE



VMV-2550-1000-1SE



VMV-2550-1200-1SE



VMV-2560-1200-1SE

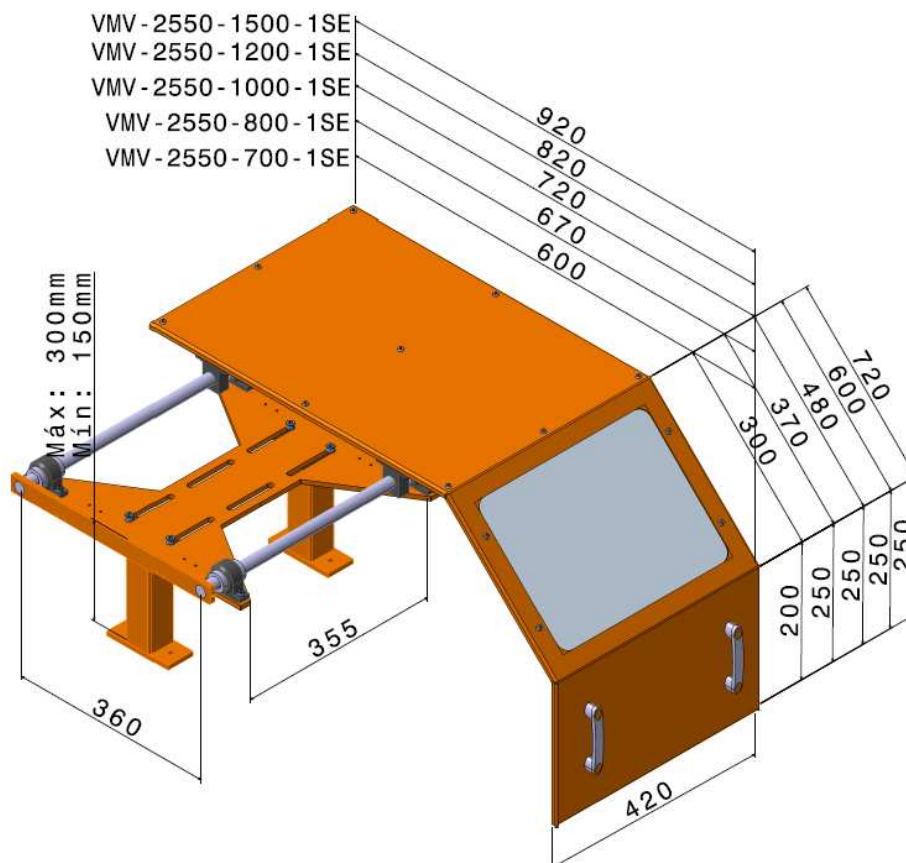
MEDIDAS en mm	ANCHURA	FONDO Y VOLTE MAXIMO ACONSEJADO	PROFUNDIDAD	PROTECCION TRASERA
VMV-2550-700-1SE	420	De Ø 700 a 800	600	NO
VMV-2560-700-1SE				SI
VMV-2550-800-1SE		De Ø 800 a 900	670	NO
VMV-2560-800-1SE				SI
VMV-2550-1000-1SE		De Ø 1.000 a 1.200	720	NO
VMV-2560-1000-1SE				SI
VMV-2550-1200-1SE		De Ø 1.000 a 1.200	820	NO
VMV-2560-1200-1SE				SI
VMV-2550-1500-1SE		De Ø 1.000 a 1.500	920	NO
VMV-2560-1500-1SE				SI

SEGURIDAD EN MAQUINARIA GAMA PROTECCION ALTA

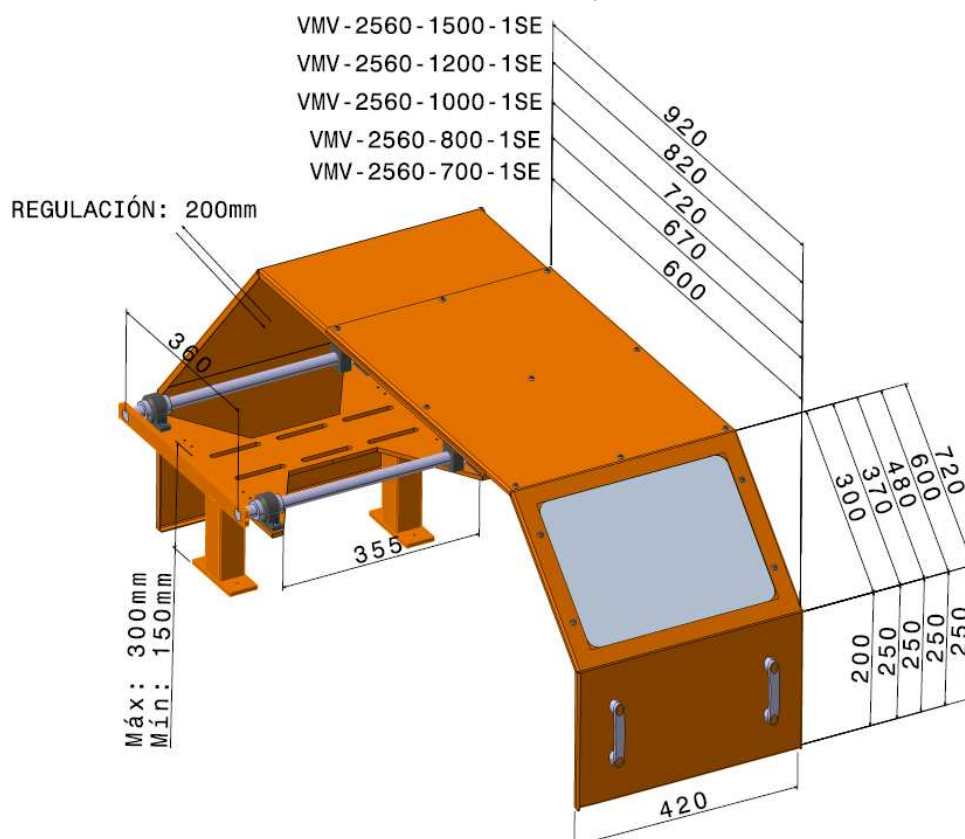
FNA SISTEMES
ELÈCTRICS
Francisco Naharro Alba



GAMA ALTA SERIE VMV-2500 PARA TORNOS



VMV-2550-800-1SE



VMV-2560-800-1SE

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-2580 PARA TORNOS DE PLATOS DE GRANDES DIMENSIONES

Juego de 2 protecciones opacas de apertura lateral abisagrada combinable con protección integral trasera.
Estructura solida de acero pintado en Epoxi y galvanizado con 1 micro de seguridad eléctrico por pantalla.
Disponibles en 3 tamaños estándar combinables sin versión de protección integral trasera.
Sistema de protección aconsejable para tornos cilíndricos o de grandes dimensiones.



VMV-2580-1000-2SE



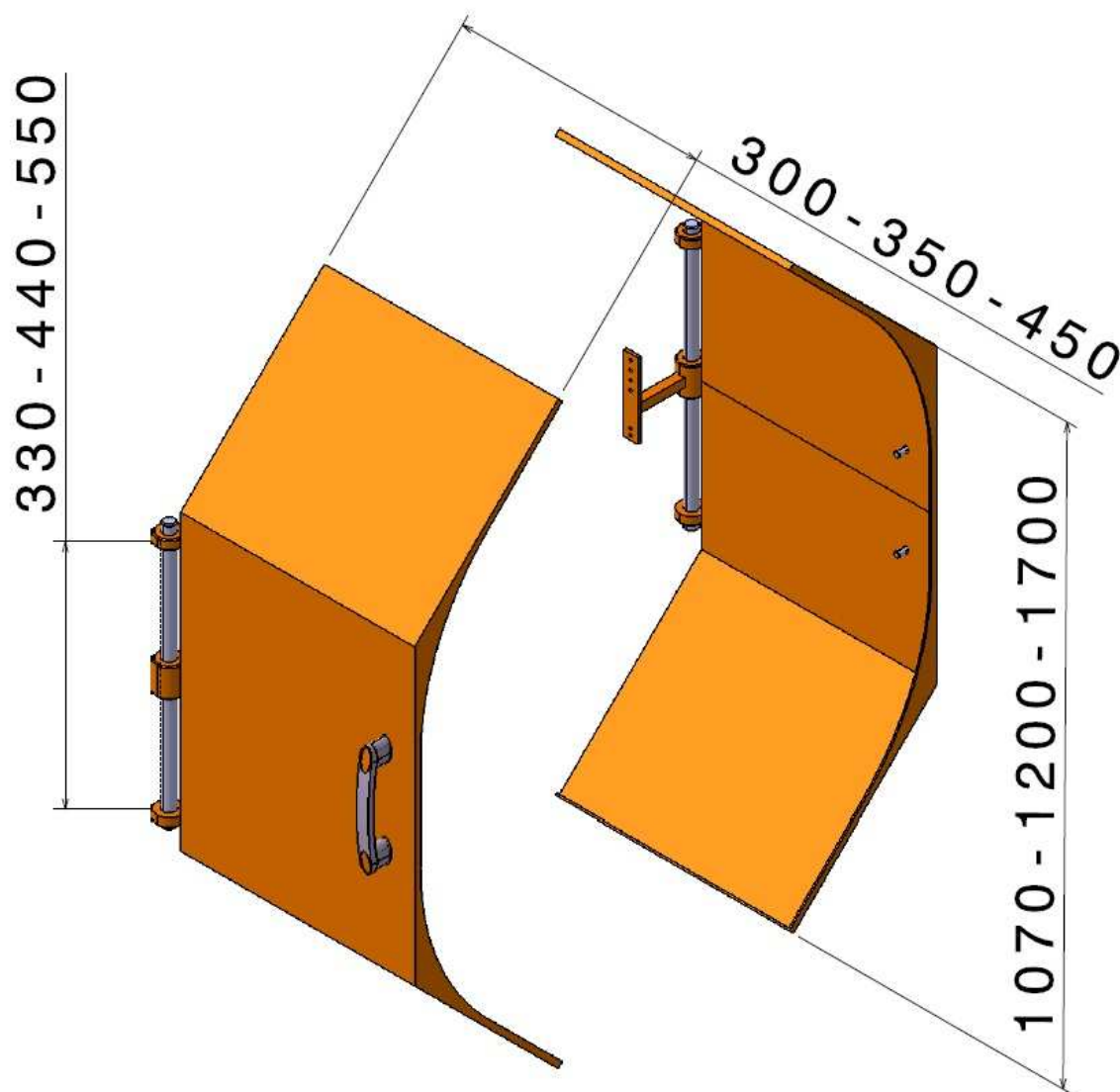
VMV-2580-1200-2SE



VMV-2580-2000-2SE

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA



VMV-2580-....-2SE

MEDIDAS en mm de Pantalla	ANCHURA	FONDO Y VOLTEO MAXIMO ACONSEJADO	ALTURA
VMV-2580-1000-2SE	300	De Ø 1.000 a 1.100	1.070
VMV-2580-1200-2SE	350	De Ø 1.200 a 1.400	1.200
VMV-2580-2000-2SE	450	De Ø 1.600 a 2.000	1.700

SEGURIDAD EN MAQUINARIA GAMA PROTECCION ALTA

FNA SISTEMES
ELÈCTRICS
Francisco Naharro Alba



GAMA ALTA SERIE VMV-2590 PARA TORNOS DE PLATOS DE GRANDES DIMENSIONES

Juego de 2 protecciones opacas de apertura lateral abisagrada combinable con protección integral trasera.
Estructura solida de acero pintado en Epoxi y galvanizado con 1 micro de seguridad eléctrico por pantalla.
Disponibles en 3 tamaños estándar combinables con versión de protección integral trasera.
Sistema de protección aconsejable para tornos cilíndricos o de grandes dimensiones.



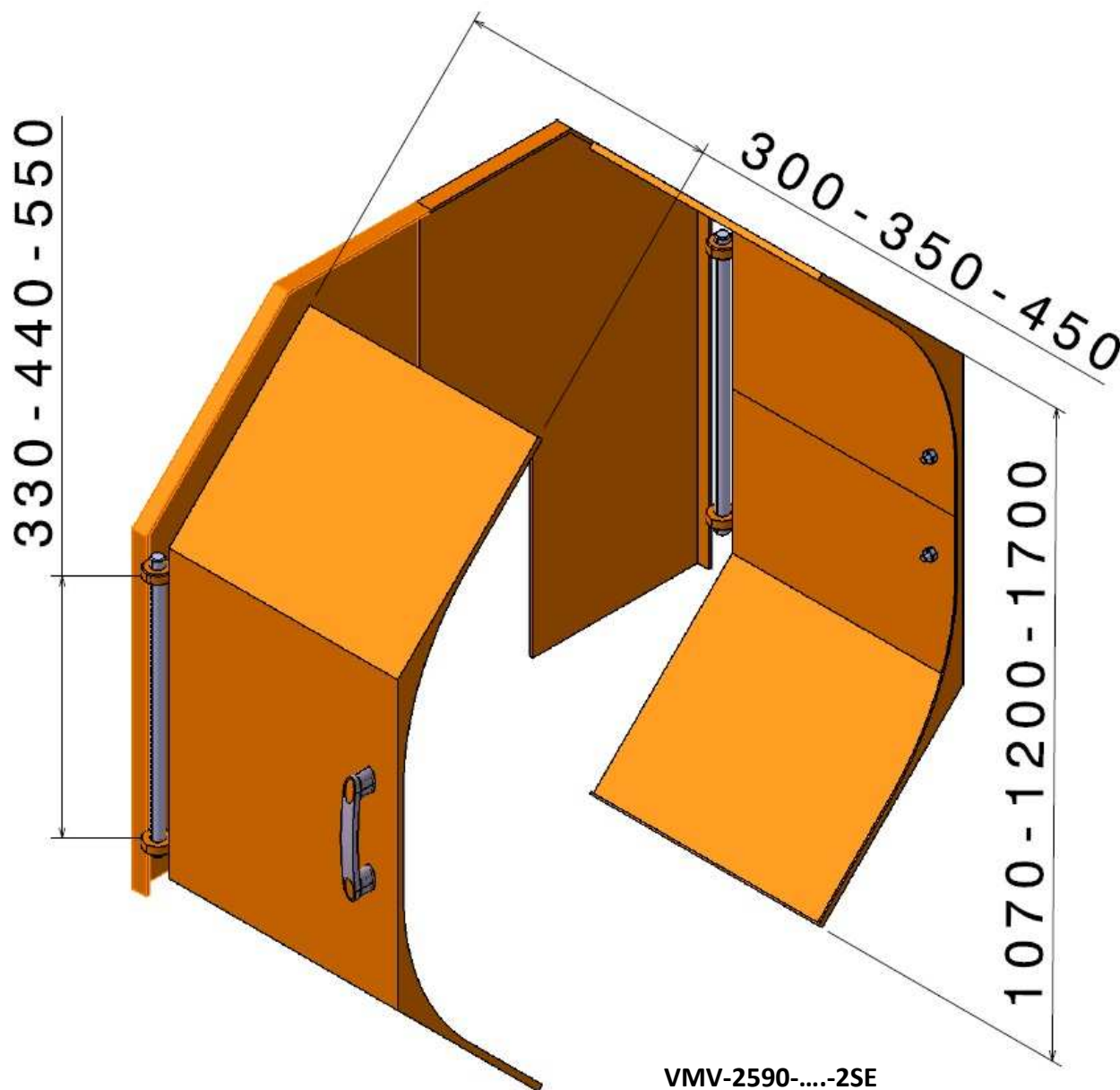
VMV-2590-2000-2SE



SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-2590 PARA TORNOS DE PLATOS DE GRANDES DIMENSIONES



VMV-2590-....-2SE

MEDIDAS en mm de Pantalla	ANCHURA	FONDO Y VOLTEO MAXIMO ACONSEJADO	ALTURA	PROTECCION TRASERA
VMV-2590-1000-2SE	300	De Ø 1.000 a 1.100	1.070	A MEDIDA
VMV-2590-1200-2SE	350	De Ø 1.200 a 1.400	1.200	CUMPLIMENTAR
VMV-2590-2000-2SE	450	De Ø 1.600 a 2.000	1.700	FICHA TECNICA

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

FNA SISTEMES
ELÈCTRICS
Francisco Naharro Alba



GAMA ALTA SERIE VMV-2650 PARA TORNOS VERTICALES

Protecciones con pantallas de policarbonato de 6 mm (siempre a medida).
Estructura solida de acero pintado en Epoxi con 1 micro de seguridad eléctrico.
Sistema de elevación vertical neumática o sistema de elevación vertical manual con contrapeso.



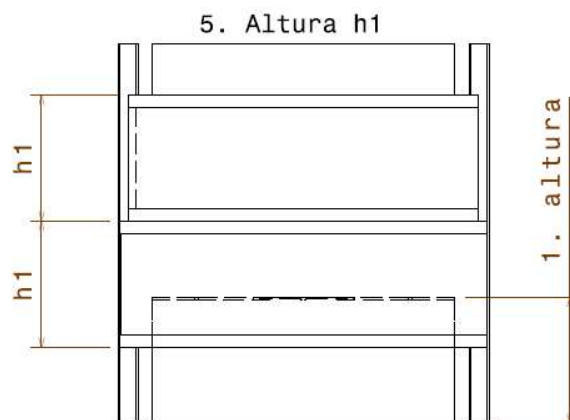
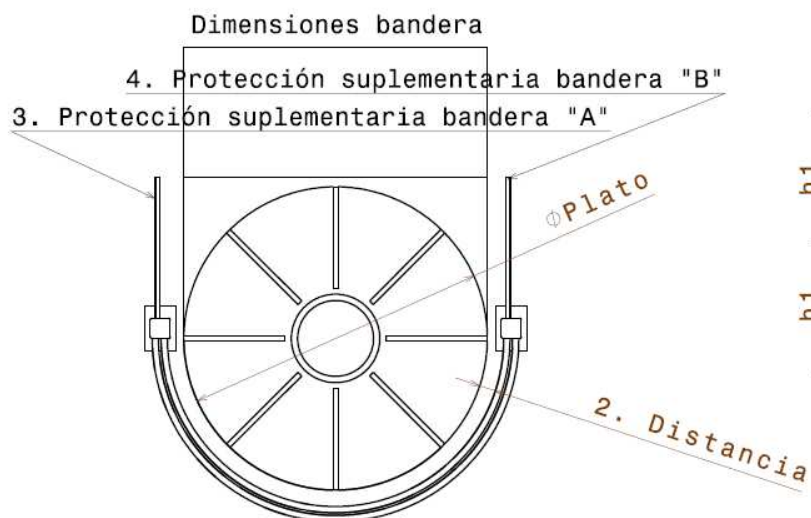
VMV-2650-1200-1SE



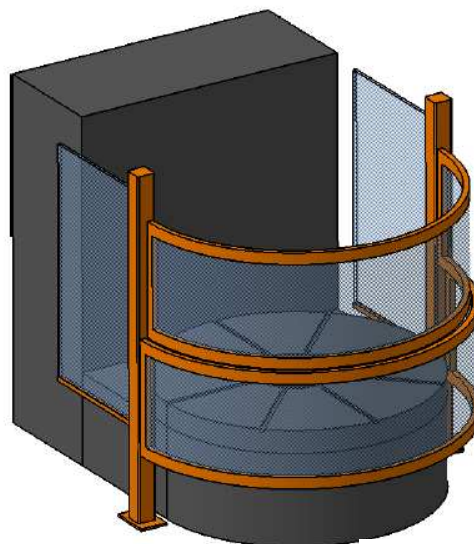
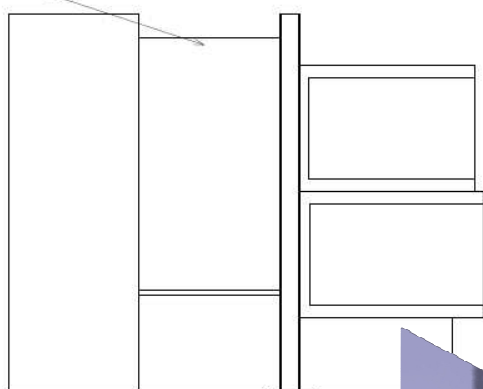
SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

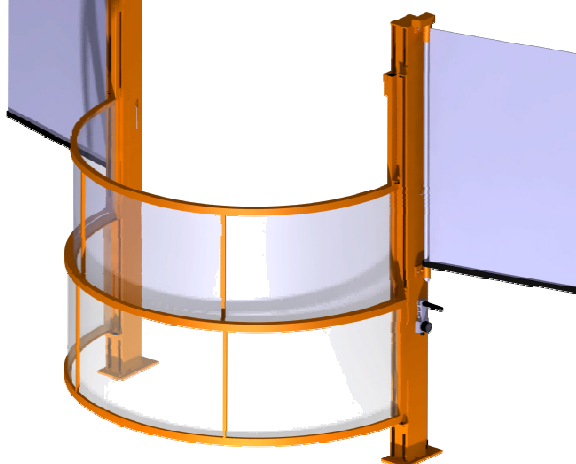
GAMA ALTA SERIE VMV-2650 PARA TORNOS VERTICALES



Protección suplementaria "bandera"



VMV-2650-....-1SE



MEDIDAS en mm

VMV-2650-....1SE

A MEDIDA - SOLICITAR Y CUMPLIMENTAR FICHA TECNICA

SEGURIDAD EN MAQUINARIA GAMA PROTECCION ALTA

FNA SISTEMES
ELÈCTRICS
Francisco Naharro Alba



GAMA ALTA SERIE VMV-3000 PARA TORRETAS DE TORNOS RECTIFICADORAS - AFILADORAS - FRESADORAS Y APLICACIÓN UNIVERSAL

Protecciones con pantalla de vidrio de seguridad templado de 6 mm de grosor con marco en acero pintado en Epoxi. Estructura solida en acero galvanizado y pintado en Epoxi adaptable a cualquier torreta de torno gracias a su soporte que se adapta perfectamente en cualquier torreta con gran regulación en profundidad y en altura. Sistema de apertura de la pantalla muy practico y sencillo en giro vertical a 280º, en giro horizontal a 360º y giro a 360º en la propia pantalla. Disponibles en 3 tamaños de pantalla combinables con 3 tipos de soporte.



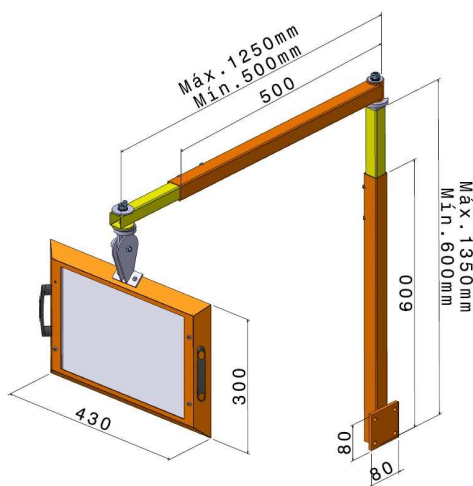
VMV-3005-LP-1SE



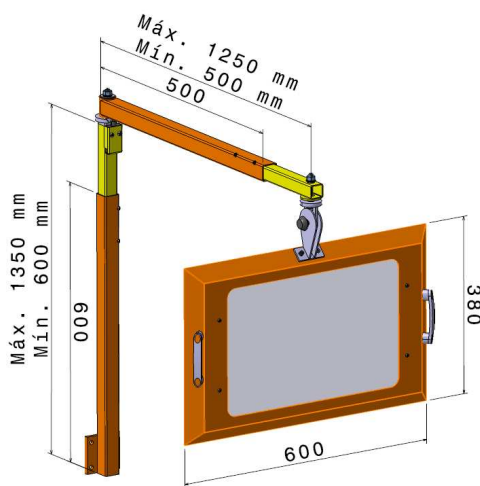
VMV-3010-LP-1SE



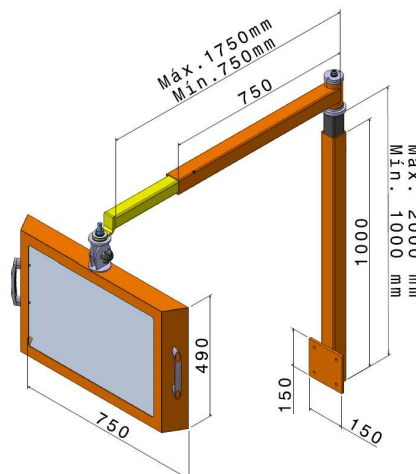
VMV-3020-LG-1SE



VMV-3005-LP-1SE



VMV-3010-LP-1SE



VMV-3020-LG-1SE

<i>MEDIDAS en mm de pantalla y soporte</i>	ANCHURA	ALTURA	PROFUNDIDAD REGULABLE DEL SOPORTE	ALTURA REGULABLE DEL SOPORTE
VMV-3005-LP-1SE	430	300	De 500 a 1.250	De 600 a 1.350
VMV-3010-LP-1SE	600	380	De 500 a 1.250	De 600 a 1.350
VMV-3020-LG-1SE	750	490	De 750 a 1.750	De 1.000 a 2.000

SEGURIDAD EN MAQUINARIA GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE 4000 DE APLICACIÓN UNIVERSAL

Protecciones de 1 a 3 pantallas de vidrio de seguridad templado de 6 mm de grosor con marco en acero pintado en Epoxi. Estructura solida en acero galvanizado y pintado en Epoxi y adaptable a cualquier maquina gracias a su soporte que se instala en la bancada con gran regulación el profundidad y en altura.

De 1 a 2 micros de seguridad eléctricos.

Apertura de la pantalla en vertical a 280° y regulación en altura , en giro horizontal a 360° y giro a 360° en la propia pantalla con combinaciones de brazos articulados con regulación lateral y vertical.

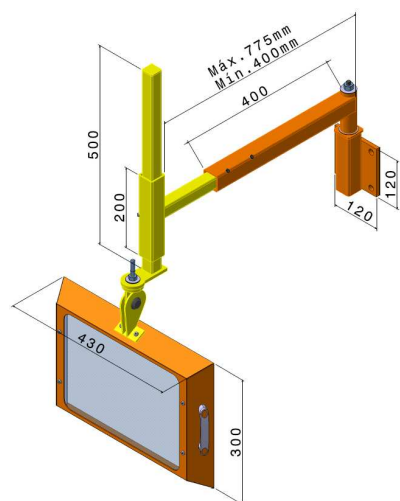
Disponibles en 3 tamaños de pantalla combinables con 3 tipos de soporte.



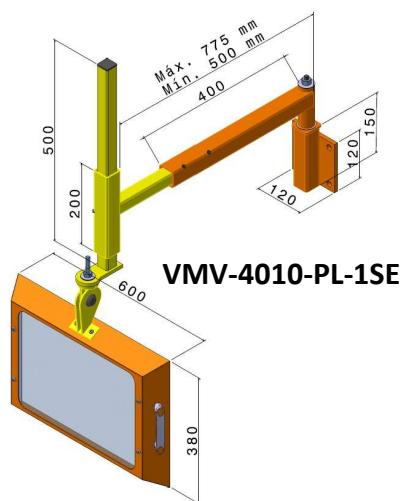
SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

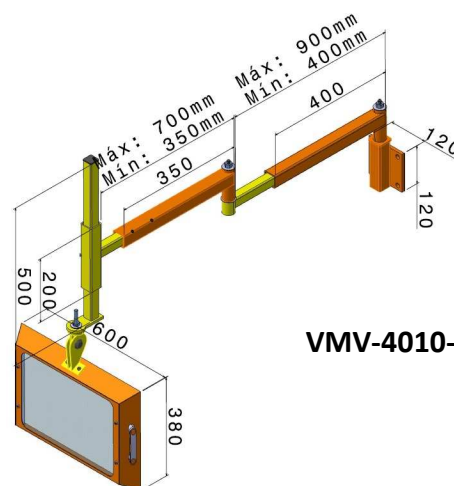
GAMA ALTA SERIE VMV-3000 PARA TORRETAS DE TORNOS RECTIFICADORAS - AFILADORAS - FRESADORAS Y APLICACIÓN UNIVERSAL



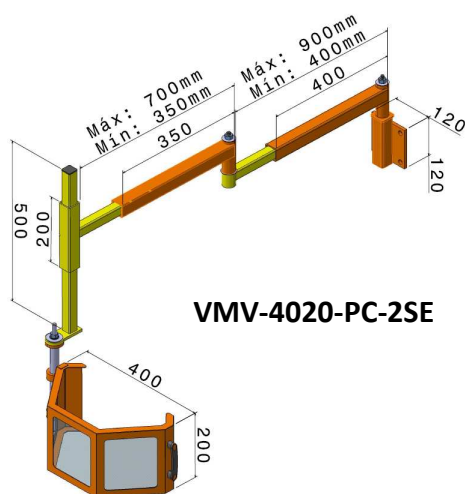
VMV-4005-PL-1SE



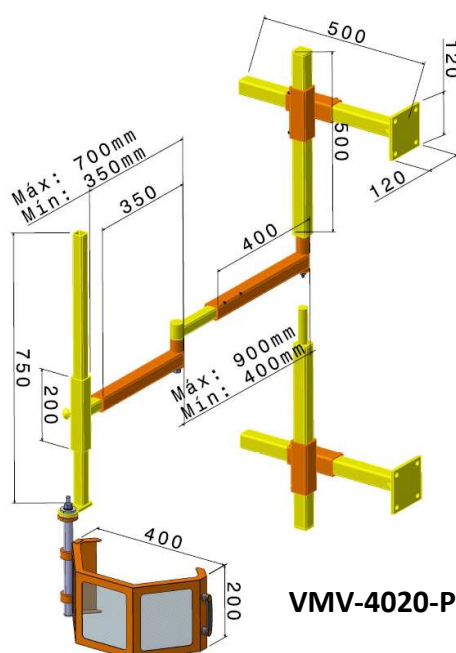
VMV-4010-PL-1SE



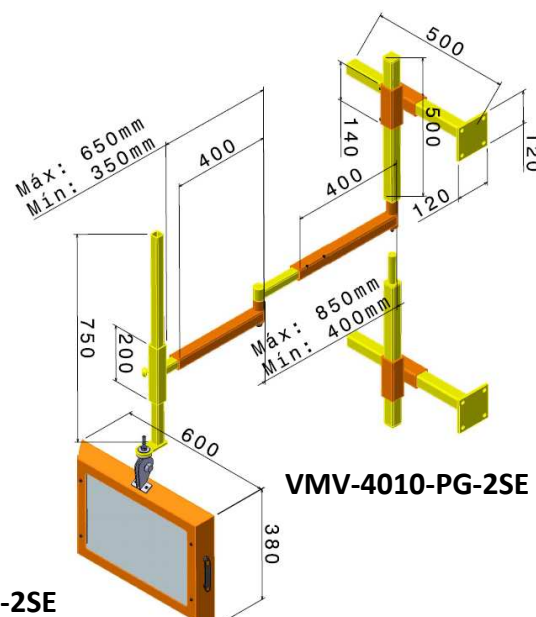
VMV-4010-PC-2SE



VMV-4020-PC-2SE



VMV-4020-PG-2SE



VMV-4010-PG-2SE

MEDIDAS en mm de pantalla y soporte	ANCHURA	ALTURA	PROFUNDIDAD REGULABLE DEL SOPORTE	ALTURA REGULABLE DEL SOPORTE
VMV-4005-PL-1SE	430	300	De 400 a 775	De 100 a 500
VMV-4010-PL-1SE				
VMV-4010-PG-2SE	600	380		De 200 a 1.250
VMV-4010-PC-2SE				De 100 a 750
VMV-4020-PG-2SE			De 750 a 1.500	De 200 a 1.250
VMV-4020-PC-2SE	400	200		De 100 a 750

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-5000 PARA FRESADORAS UNIVERSALES - RECTIFICADORAS - AFILADORAS MANDRINADORAS Y APLICACIÓN MEDIAS MULTIFUNCION

Es el mejor sistema de protección existente en el mercado por lo práctico y cómodo que supone en las operaciones de mecanizado del operario gracias a su sistema totalmente ingrávito e independiente de la máquina.

Es un sistema único de seguridad que permite su perfecta adaptación a cualquier tipo de máquina y gracias a su versatilidad multifunción permite aplicarla a otros tipos de máquina-herramienta. Es aconsejable para aplicaciones medias.

El sistema funciona con giros multidireccionales totalmente aéreos a 360º en dirección horizontal y vertical con un simple movimiento de la mano, gracias a su conjunto de brazos con rodamientos de bolas, tensor de compensación de peso con guía corredera.

1 Pantalla de cristal templado de seguridad de 6 mm de grosor con marco de acero.

Estructura solida combinada en acero galvanizado y pintado en Epoxi con 3 micros de seguridad eléctrico.

Versión **VMV-5010-CS-3SE** con soporte tipo poste regulable en altura para instalación al suelo.

Versión **VMV-5010-CL-3SE** con soporte tipo brazo articulado para instalación en cualquier parte de la bancada.



VMV-5010-CS-3SE



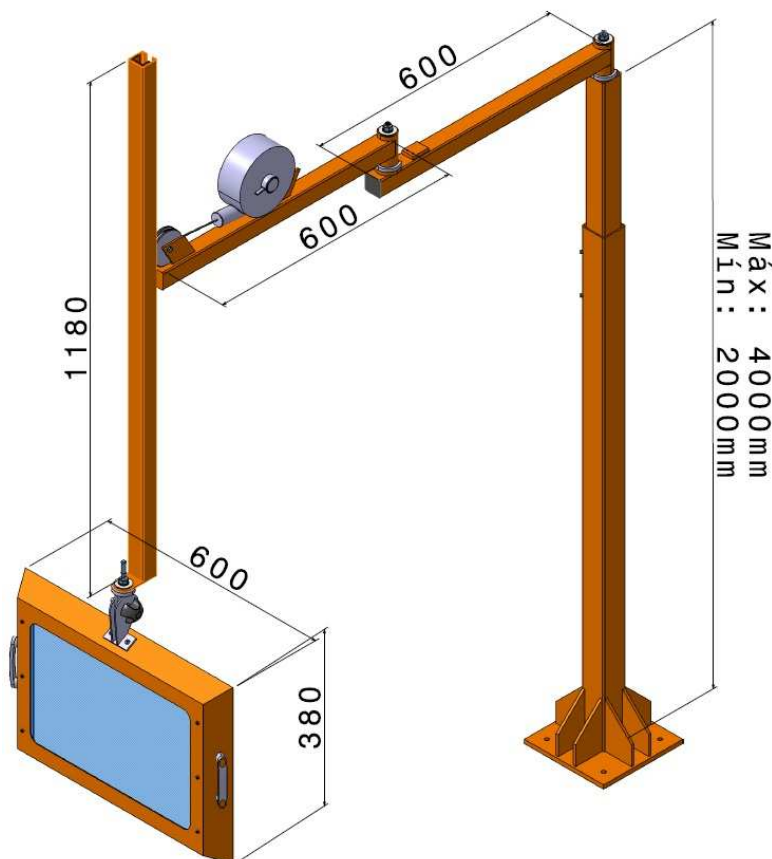
VMV-5010-CL-3SE



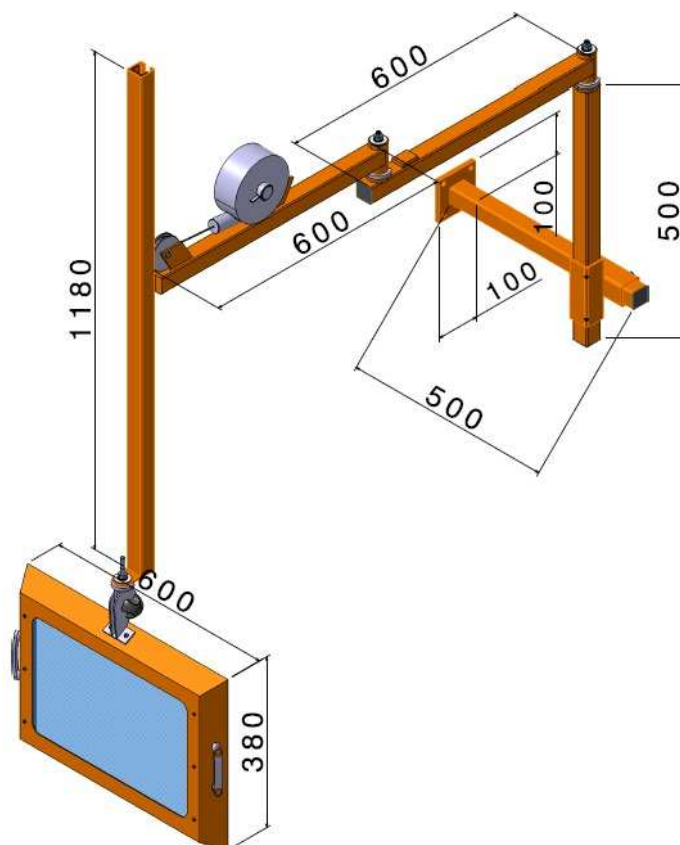
SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-5000 PARA FRESADORAS UNIVER- SALES - RECTIFICADORAS - AFILADORAS MANDRINADORAS Y APLICACIONES MEDIAS MULTIFUNCION



VMV-5010-CS-3SE



VMV-5010-CL-3SE

MEDIDAS en mm	ANCHURA	ALTURA	Recorrido de la Pantalla en vertical	SOPORTE DE FIJACION	COMPAS INTERMEDIO
VMV-5010-CS-3SE	600	380	400	Poste regulable de 2.000 a 4.000	600 + 600
VMV-5010-CL-3SE				Brazo articulado 500 + 500	

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-6000 PARA FRESADORAS UNIVERSALES - RECTIFICADORAS - MANDRINADORAS Y APLICACIONES MEDIAS - PESADAS MULTIFUNCION

Al igual que su antecesora serie **VMV-5000**, este modelo a escala mas grande es el mejor sistema de protección existente en el mercado por lo práctico y cómodo que supone en las operaciones de mecanizado del operario gracias a su sistema totalmente ingrávito e independiente de la máquina, es aconsejable para aplicaciones medias-pesadas.

Es un sistema único de seguridad que permite su perfecta adaptación a cualquier tipo de maquina y gracias a su versatilidad multifunción permite aplicarla a otros tipos de máquina-herramienta.

El sistema funciona con giros multidireccionales totalmente aéreos a 360º en dirección horizontal y vertical con un simple movimiento de la mano, gracias a su conjunto de brazos con rodamientos de bolas, tensor de compensación de peso con guía corredera.

1 Pantalla de 3 cristales templados de seguridad de 6 mm de grosor con marco de acero.

Estructura solida combinada en acero galvanizado y pintado en Epoxi con 3 micros de seguridad eléctrico.

Versión **VMV-6010-TG-3SE** con soporte tipo poste regulable en altura para instalación al suelo.

Versión **VMV-6010-CG-3SE** con soporte tipo brazo articulado para instalación en cualquier parte de la bancada.



VMV-6010-TG-3SE



VMV-6010-CG-3SE

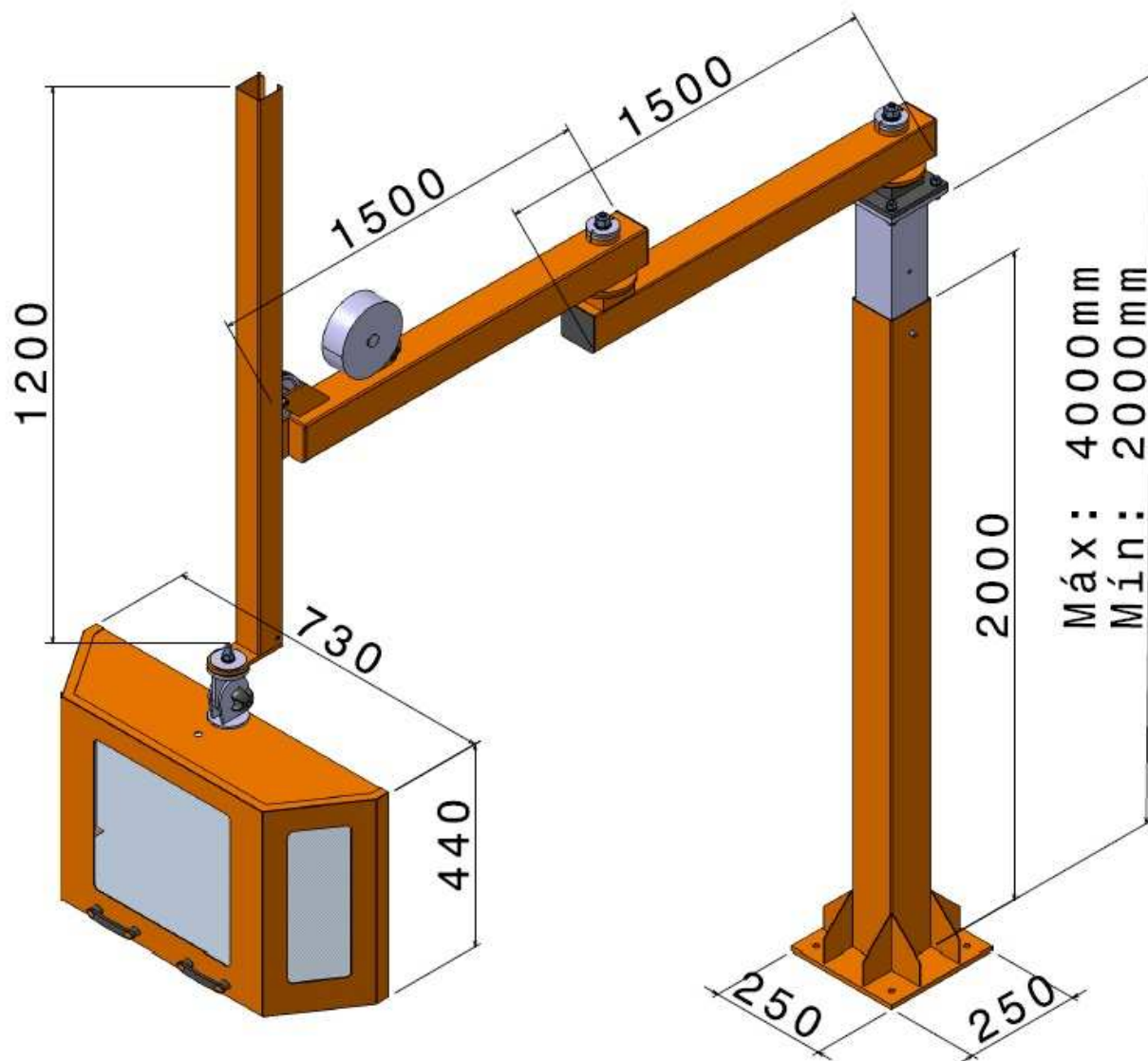


VMV-6010-TX-3SE

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-6000 PARA FRESADORAS UNIVERSALES - RECTIFICADORAS - MANDRINADORAS Y APLICACIONES MEDIAS - PESADAS MULTIFUNCION



VMV-6010-TG-3SE

MEDIDAS en mm	ANCHURA	ALTURA	Recorrido de la Pantalla en vertical	SOPORTE DE FIJACION	COMPAS INTERMEDIO
VMV-6010-TG-3SE	730	440	400	Poste regulable	1.500 + 1.500
VMV-6010-TX-3SE				de 2.000 a 4.000	2.500 + 2.000
VMV-6010-CG-3SE				Soporte bancada	1.500 + 1.500

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

FNA SISTEMES
ELÈCTRICS
Francisco Naharro Alba



GAMA ALTA SERIE VMV-7000 PARA FRESADORAS UNIVERSALES - TORNOS VERTICALES - MANDRINADORAS Y APLICACIONES PESADAS MULTIFUNCION

Al igual que su antecesoras serie **VMV-5000/VMV-6000**, el modelo mas grande de la gama es el mejor sistema de protección existente en el mercado por lo práctico y cómodo que supone en las operaciones de mecanizado del operario gracias a su sistema totalmente ingrávito e independiente de la máquina, es aconsejable para aplicaciones pesadas.

Es un sistema único de seguridad que permite su perfecta adaptación a cualquier tipo de maquina y gracias a su versatilidad multifunción permite aplicarla a otros tipos de máquina-herramienta.

El sistema funciona con giros multidireccionales totalmente aéreos a 360º en dirección horizontal y vertical con un simple movimiento de la mano, gracias a su conjunto de brazos con rodamientos de bolas, tensor de compensación de peso con guía corredera.

1 pantalla de policarbonato transparente de 6 mm de grosor con marco de acero.

Estructura solida combinada en acero galvanizado y pintado en Epoxi con 3 micros de seguridad eléctrico.

Disponible con 2 tamaños de pantalla.



VMV-7010-MG-3SE



VMV-7020-MG-3SE



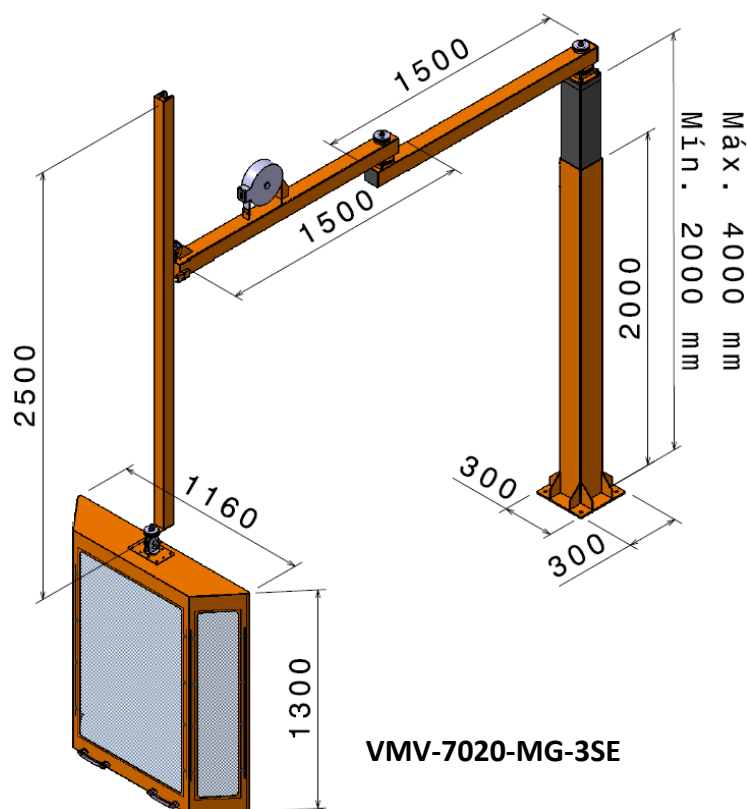
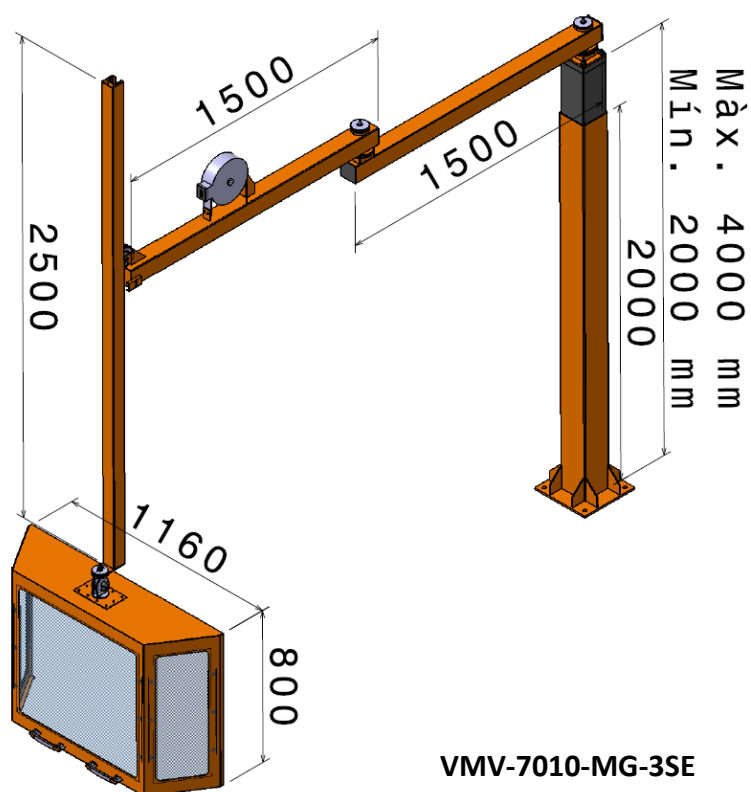
SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

FNA SISTEMES ELÈCTRICS
Francisco Naharro Alba



GAMA ALTA SERIE VMV-7000 PARA FRESADORAS UNIVERSALES - TORNOS VERTICALES - MANDRINADORAS Y APLICACIONES PESADAS MULTIFUNCION



MEDIDAS en mm	ANCHURA	ALTURA	Recorrido de la Pantalla en vertical	SOPORTE DE FIJACION	COMPAS INTERMEDIO
VMV-7010-MG-3SE	1.160	800	500	Poste regulable de 2.000 a 4.000	1.500 + 1.500
VMV-7020-MG-3SE		1.300			

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-8000 PARA FRESADORAS UNIVERSALES - RECTIFICADORAS

Protecciones de 1 pantalla de vidrio de seguridad de 6 mm de grosor con marco de acero.

Estructura solida en acero pintado en Epoxi y adaptable a cualquier fresadora o rectificadora.

El soporte tipo **C3** permite de una manera muy fácil y sencilla su instalación en cualquier situación en la bancada la cual dispone de una gran regulación manual en altura y profundidad.

Pueden montarse de 1 a 2 puertas en serie sobre la misma guía que se deslizan con 4 rodamientos de bolas por puerta.

También pueden unirse varias guías de 3.000 mm en serie.

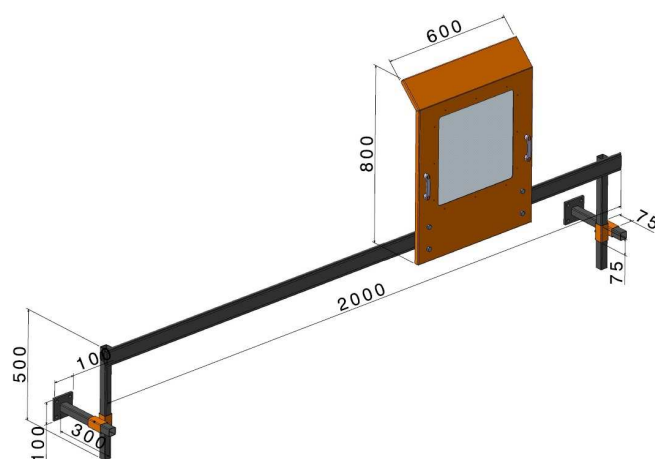
Solo con 1 micro de seguridad eléctrico necesario para 1 o 2 puertas.



VMV-8010-C3-1SE



VMV-8010-C3-1SE
+ VMV-8010



<i>MEDIDAS en mm de pantalla y soporte</i>	ANCHURA	ALTURA	DISTANCIA DE LA GUIA	SOPORTE DE FIJACION ALTURA	SOPORTE FIJACION EN PROFUNDIDAD
VMV-8010-C3-1SE			3.000	500	300
VMV-8010	600	800			

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-8000 PARA FRESADORAS UNIVERSALES - RECTIFICADORAS

Protecciones de 1 pantalla de vidrio de seguridad de 6 mm de grosor con marco de acero.

Estructura solida en acero pintado en Epoxi y adaptable a cualquier fresadora o rectificadora.

El soporte tipo **C4** permite de una manera muy fácil y sencilla su instalación en cualquier situación en la bancada dispone de una gran regulación manual en altura y profundidad.

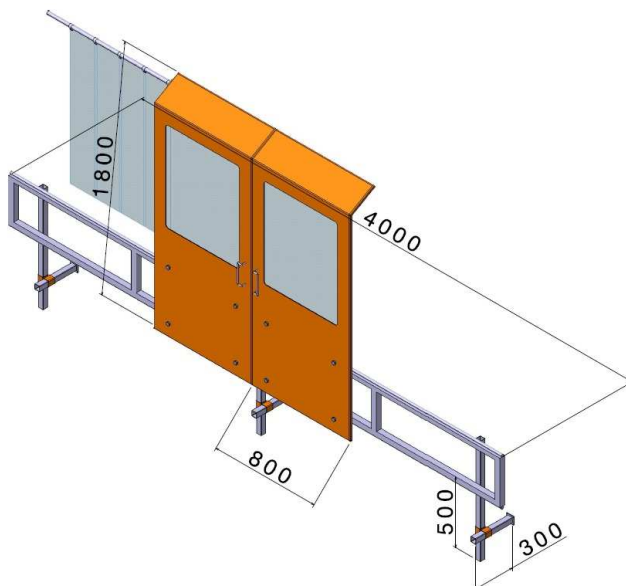
Pueden montarse de 1 a 2 puertas sobre la misma guía que se deslizan con 4 rodamientos de bolas por puerta.

También pueden unirse varias guías de 4.000 mm en serie.

Solo con 1 micro de seguridad eléctrico necesario para 1 o 2 puertas.



VMV-8020-C4-1SE + VMV-8020



<i>MEDIDAS en mm de pantalla y soporte</i>	ANCHURA	ALTURA	DISTANCIA DE LA GUIA	SOPORTE DE FIJACION ALTURA	SOPORTE FIJACION EN PROFUNDIDAD
VMV-8020-C4-1SE			4.000	500	300
VMV-8020	800	1.800			

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-ACCESORIOS PARA TORNOS

Protecciones de cortinas para husillos de torno en juegos de 2 unidades.

Sistema de recogida de la cortina con tambor de acero y muelle interior mecánico con regulación manual de la tensión.

Fijación atornillada en los laterales frontales de la bancada del torno.

Gama **VMV** color naranja para aplicaciones estándares, composición de la cortina por material flexible de PVC-POLIESTER de 1,5 mm de grosor contra proyecciones de virutas metálicas.

Gama **VMV-I** color plateado para aplicaciones pesadas, composición de la cortina por material flexible de FIBRA DE VIDRIO POLIESTER de 2 mm de grosor contra proyecciones de viruta metálicas incandescentes.



MEDIDAS en mm	ANCHURA	ALTURA
VMV-200 x 1000	1.000	
VMV-200 x 1500	1.500	200
VMV-200 x 2000	2.000	
VMV-250 x 3000	3.000	
VMV-250 x 4000	4.000	
VMV-250 x 5000	5.000	250
VMV-250 x 6000	6.000	
VMV-300 x 4000	4.000	
VMV-300 x 5000	5.000	300
VMV-300 x 6000	6.000	
VMV-350 x 4000	4.000	
VMV-350 x 5000	5.000	350
VMV-350 x 6000	6.000	

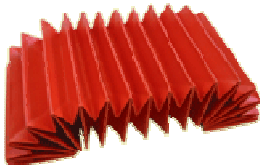
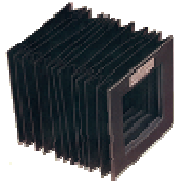
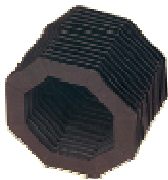
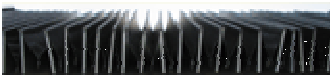
MEDIDAS en mm	ANCHURA	ALTURA
VMV- I -200 x 1000	1.000	
VMV- I -200 x 1500	1.500	200
VMV- I -200 x 2000	2.000	
VMV- I -250 x 3000	3.000	
VMV- I -250 x 4000	4.000	
VMV- I -250 x 5000	5.000	250
VMV- I -250 x 6000	6.000	
VMV- I -300 x 4000	4.000	
VMV- I -300 x 5000	5.000	300
VMV- I -300 x 6000	6.000	
VMV- I -350 x 4000	4.000	
VMV- I -350 x 5000	5.000	350
VMV- I -350 x 6000	6.000	

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-ACCESORIOS

Aplicaciones de fuelles a medida para cualquier problemática de protección de husillos o accesos de maquinaria.

MEDIDAS en mm	A MEDIDA SOLICITAR FICHA TECNICA
FUELLE BANCADA GUIA	
FUELLE FBA BANCADA	
FUELLE FCI CIRCULAR	
FUELLE FCU CUADRADO	
FUELLE PVC GUARDAPOLVOS	
FUELLE FEX HEXAGONAL	
FUELLE METALICO	
FUELLE FCO CORTINA	

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-ACCESORIOS



VMV-2090



Protección de acero pintado en Epoxi para evitar el atrapamiento accidental en la entrada de alimentación de material en los tornos.

MEDIDAS en mm	Ø	LONGITUD
VMV-2090	150	150



VMV-3092



Protección de acero pintado en Epoxi para evitar el atrapamiento accidental en los ejes de transmisión de las fresadoras.

MEDIDAS en mm	Ø	LONGITUD
VMV-3092	150	150



VMV-1POST

Soporte solido de pie con rodillo para uso intensivo, regulación en altura con rodillo de rodamientos de bolas. Estructura en acero galvanizado y pintado en Epoxi.

MEDIDAS en mm	ALTURA REGULABLE	BASE	ANCHURA RODILLO
VMV-1POST	De 700 a 1.400	330 x 330	330

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-M PARA SIERRAS



VMV-M-0010A

Sistema integral de protección telescópica de la sierra de 3 a 5 fuelles verticales correderos para la protección superior de la sierra libre, estructura en acero galvanizado, fijación con escuadra en la parte superior de la bancada sin fijación y libre posicionamiento encima del centrador. Sin micro de seguridad.

MEDIDAS en mm

LONGITUD DE PROTECCION

VMV-M-0010A

De 3 fuelles
Longitud máxima 320

VMV-M-0010B

De 4 fuelles
Longitud máxima 420

VMV-M-0010C

De 5 fuelles
Longitud máxima 620



VMV-M-0010B



VMV-M-0010C



VMV-M-0011A

Sistema integral de protección telescópica con perfil de aluminio y estructura de acero galvanizado para la protección total de los dientes de la sierra, fijación con brazo articulado en la parte superior de la bancada y libre posicionamiento en la mesa, cuando se efectúa el corte del metal la protección se desplaza hacia arriba con la ayuda de un muelle mecánico, volviendo luego a la posición de protección. Sin micro de seguridad.

*** NOTA IMPORTANTE:** En caso de que exista centrador de sierra, la protección quedara separada de los dientes de la sierra.

MEDIDAS en mm

LONGITUD DE PROTECCION

VMV-M-0011A

410

VMV-M-0011B

610

SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-M PARA SIERRAS PULIDORAS DE DISCO Y DE BANDA



Sistema integral de protección telescópica para la protección total de la sierra con estructura en acero galvanizado y pintura en Epoxi, fijación con escuadras en la parte superior de la bancada y posicionamiento manual en la mesa a través de una palanca, cuando se efectúa el corte del metal se tiene que desplazar manualmente la posición vertical de la protección hacia arriba con ayuda de la palanca.

*** NOTA IMPORTANTE:** Para su instalación es necesario rellenar la ficha técnica ya que son a medida y retirar el conjunto del centrador existente de la máquina.

MEDIDAS en mm

LONGITUD DE PROTECCION

VMV-M-0016B

De 5 fuelles
Longitud máxima 520



Sistema integral de protección a medida para pulidoras de disco.

MEDIDAS en mm

**A MEDIDA
CUMPLIMENTAR
FICHA TECNICA**

VMV-M-00....



Sistema integral de protección a medida para pulidoras de banda.

MEDIDAS en mm

**A MEDIDA
CUMPLIMENTAR
FICHA TECNICA**

VMV-M-00....



SEGURIDAD EN MAQUINARIA

GAMA PROTECCION ALTA

GAMA ALTA SERIE VMV-ALE y VMV-2700 PARA TRONZADORAS



VMV-2700-....

Protección de la parte inferior del disco basculante por gravedad a través de 1 eje fijación trasera de la bancada, compuesta por pantalla de policarbonato transparente de 5 mm de grosor y estructura de acero pintado en Epoxi

*MEDIDAS
en mm*

**A MEDIDA
CUMPLIMENTAR
FICHA TECNICA**

VMV-2700-....



VMV-ALE1-1SE
+ VMV-2700

Mangos rectos y curvados en acero con rosca de métrica con mando y micro eléctrico manual de pulsación continua.

MANGOS

VMV-ALE1-1SE

MANGO RECTO

VMV-ALE2-1SE

MANGO CURVO



VMV-ALE2-1SE

