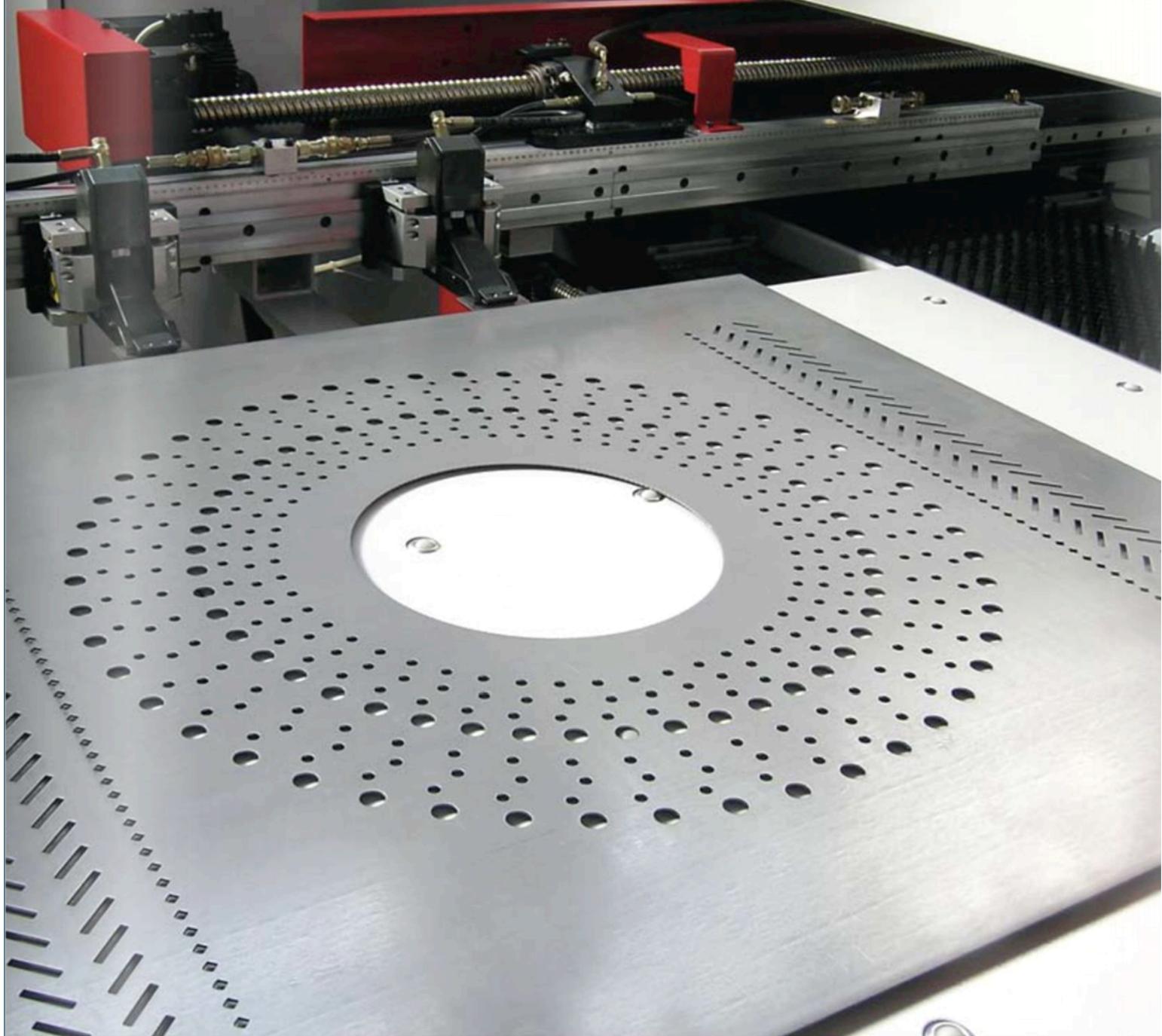


# Punzonadoras CNC hidráulicas



Schiavi 

Garantía de su éxito

Vulcano  
T220X

Schia

## Desarrolladas para un mercado exigente y competitivo

### Una completa gama de alta calidad

La gama VULCANO engloba las punzonadoras hidráulicas de la línea de producción SCHIAVI - FIM.

Los modelos VULCANO K y VULCANO S pertenecen a la serie de punzonadoras monocabezal, mientras que el modelo VULCANO 2 pertenece a una serie desarrollada por SCHIAVI-FIM de doble cabezal.

La variedad de modelos que esta gama ofrece y su gran numero de opciones de alta funcionalidad, se derivan de una cuidada fase de desarrollo.

Presionado todo el mundo por la necesidad de alta tecnología a bajo coste, las punzonadoras VULCANO representan una seria y valida alternativa.

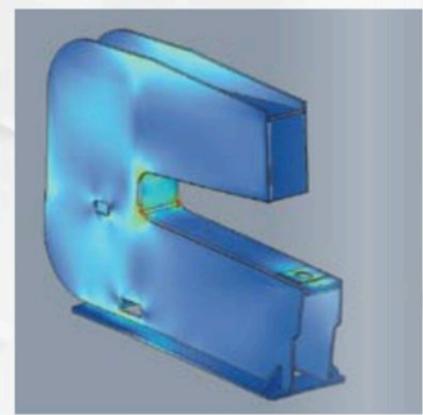
Su utilización esta particularmente indicada para aquellas empresas que necesiten fabricar piezas simples y complicadas en lotes medianos y pequeños con una alta calidad.

Las punzonadoras VULCANO permiten trabajar gran variedad de materiales, hierro, acero inox, latón, cobre . . .

Además de punzonar es posible realizar toda clase de embuticiones, corte y embutición, roscado, marcado, plegado, etc, todo ello con una gran calidad.

### Precisión y fiabilidad en el tiempo

La gama de punzonadoras VULCANO, posee características constructivas particulares, que garantizan, una precisión y durabilidad en el tiempo. La estructura tipo "C" realizada en acero oxicortado, soldado y estabilizado, a si como la aplicación de la metodología de los elementos finitos para un perfecto calculo estructural.



# VulcanoK

# VulcanoS

# Vulcano2

SCHIAVI-MACCHINE INDUSTRIALI propone las punzonadoras de la gama VULCANO, con la seguridad de ofrecer un producto de alta tecnología, robusto, fiable, con un bajo costo de mantenimiento y una alta productividad.

## Flexibilidad y funcionalidad alto resultado

La estrecha colaboración entre los responsables de la concepción y la producción permite un control total sobre la calidad de las fabricaciones. Las poinçonneuse VULCANO, testigos del alto nivel de calidad de la producción Schiavi, ofrecen un amplio abanico de características potentes que permiten optimizar cada fase del proceso de producción.

- Sistema Multitool a alta flexibilidad
- Sistema Punzones funcional y polivalente
- Cambio rápido de herramientas gracias al desplazamiento automático de la puerta punzón y de la puerta estampa
- Tablas compuestas de tres partes: una parte central fija y dos partes laterales móviles con retroceso, para garantizar una gran facilidad de acceso al operador.
- Delantales antirayas disponibles con protección por cepillos o con bolas en Teflon para los materiales más pesados.
- Motores e impulsiones numéricas que impulsan el desplazamiento de los ejes.



- Pinzas corredizas que absorben las vibraciones causadas por la perforación
- CNC numérico de nueva generación
- Consola externa: posibilidad de programar durante el funcionamiento de la máquina
- Software: disponibilidad de varios niveles que pueden instalarse incluso sobre un PC común de oficina
- Servicio de Asistencia en línea rápida y fiable
- Disponibilidad de varias opciones y accesorios



## Punzones y Multitool

Las punzonadoras VULCANO se caracterizan por la flexibilidad del sistema de punzones y Multitool. En efecto el llevarpuzón se concibe para recibir también los punzones Amada® (estaciones A - B - C - D) y, con ayuda de un adaptador, los punzones Trumpf®.

El Multitool está disponible también en distintas versiones que permiten trabajar con una fuerza de perforación máxima de 30 toneladas.

Estas versiones permiten también al operador, que interviene sobre los resortes, regular la fuerza de extracción y optimizarlo según el material que debe perforarse.



## Versiones Multitool

4 posiciones	2 estaciones	Amada® tipo A
4 posiciones	2 estaciones	Amada® tipo B
4 posiciones	4 estaciones	Amada® tipo B
6 posiciones	6 estaciones	Amada® tipo A
6 posiciones	6 estaciones	Ø 24 mm
10 posiciones	10 estaciones	Ø 18 mm

## Punzonadora CNC hidráulica monocabezal.

# VulcanoK

### Fabricadas para cualquier exigencia

La serie Vulcano K, se caracteriza por poseer una amplia gama con una relación optima de calidad / precio.

La gran variedad de modelos, así como, el perfecto equilibrio prestaciones / precio, nos garantiza encontrar dentro de esta gama el modelo que se ajusta a nuestras necesidades.



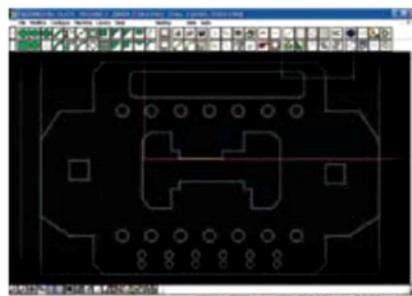
### Puesto de programación

El control de la punzonadora VULCANO es externo a la maquina, lo que permite realizar programas nuevos a bordo maquina, mientras esta punzonando.

A través de una fácil e intuitiva programación, es posible, efectuar, en

tiempo real, la gestión de los parámetros del control numérico.

Las principales funciones son: regulación automática de la carrera (superior e inferior) de cada punzón (en función del espesor de la chapa), regulación automática de la aceleración, deceleración y velocidad (en función del peso de la chapa), gestión automática de la reposición de las pinzas.



### Software

**FIM Punch OEM:** esta aplicación, instalada en el control de la maquina, permite realizar programas de una forma fácil e intuitiva, con diseños predefinidos; así como, permite la simulación del trabajo a realizar.

**FIM Punch Import:** esta aplicación instalada en cualquier PC, es capaz de generar un programa, tanto en forma manual como automática, partiendo de un diseño en formato DXF.

**FIM Punch CAD:** unida a la potente función de importación de ficheros, encontramos un software de diseño dedicado al mundo de la chapa.

## Punzonadora CNC hidráulica monocabezal

# VulcanoS

### Productividad al máximo nivel

Las punzonadoras hidráulicas de la serie VULCANO S, han sido concebidas para trabajar a máximas velocidades y optimizar cualquier tipo de trabajo.

Esta gama ha sido particularmente diseñada, para mantener la máxima precisión a elevadas velocidades (650 g/m) con una altísima fiabilidad.



En esta gama se montan los cabezales MULTITOOL INDEX, los cuales convierten a todas las herramientas en rotantes, ofreciendo una máxima flexibilidad.



### Tele asistencia

Toda la gama de punzonadoras VULCANO están dotadas de conexión a Internet, que garantiza una rápida asistencia.



Usando este servicio, el personal de la asistencia SCHIAVI tiene acceso, bajo solicitud del usuario, total a la programación de la maquina así como a su estado.



## Punzonadora hidráulica a doble cabezal

# Vulcano2

### Velocidad, precisión, robustez y fiabilidad

Vulcano 2 es la gama de punzonadoras a doble cabezal.

Esta serie representa el TOP de toda nuestra gama de máquinas "monocabezales", han sido proyectadas

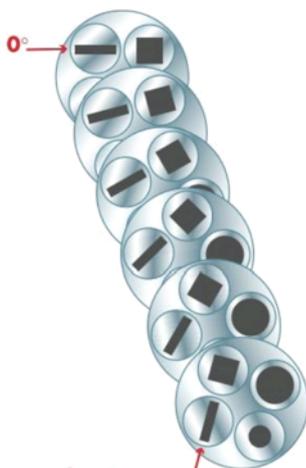
para ofrecer las máximas prestaciones en velocidad, precisión, robustez, fiabilidad y flexibilidad.

En el cabezal INDEX todas las herramientas son rotantes, ofreciendo una gran flexibilidad y una mayor calidad en la pieza final.

Los modelos VULCANO 2 están dotados con un máximo de 20 herramientas, de las cuales 10 son rotantes, con una fuerza de punzonado 30 TON.



Las principales prestaciones de la gama son: elevada velocidad de punzonado (750 g/m), alta velocidad de los ejes, gran capacidad de la estación INDEX y un amplio campo de trabajo.



hasta 360°



## Célula integrada automática de punzonado

Es posible dotar a la gama VULCANO 2 de un sistema de carga y descarga consiguiendo así un elevadísimo nivel de automatización.

La carga, realizada con un robot cartesiano dispone de doble punto de almacenamiento para facilitar el uso

de diferentes materiales y medidas de chapa.

La fase de descarga, la realiza un robot manipulador que transporta la chapa trabajada (en microuniones) del plano de trabajo al punto de almacenamiento.

- Seguridad y mejores condiciones de trabajo
- Aprovechamiento de las horas sin personal



- Gestión automática de la carga de chapas de diferentes espesores y medidas.
- Disminución de los costos de producción.

Características técnicas		200	250
Dimensiones mínimas de la chapa	mm	1000 x 2000	1250 x 2500
Dimensiones máximas de la chapa	mm	250 x 700	250 x 700
Espesor de la chapa	mm	0,5 - 6	0,5 - 6
<b>Pallet de carga:</b>			
- capacidad máxima de carga	kg/pallet	3000	3000
- altura máxima del apilamiento	mm/pallet	300	300
- imanes de separación	n°	3	3
- separación de las hojas por imán		standard	standard
- medidor del espesor de la chapa		option	option
<b>Cargador:</b>			
- ventosas	n°	21	38
- potencia motor	kW	1,84	1,84
<b>Descargador :</b>			
- potencia motor	kW	1,84	1,84
<b>Mesa de carga:</b>			
- potencia motor	kW	0,92	0,92
<b>Mesa de escarga</b>			
- capacidad máx. de carga	kg	3000	3000
- potencia motor	kW	0,75	0,75
Control numérico	n°	2	2
Alimentación en aire comprimido		6 bars - 450 l/min.	6 bars - 700 l/min.
Alimentación eléctrica trifásico		380 V/500 Hz - 10 A	380 V/500 Hz - 10 A
Peso aproximado	kg	2000	2400
Dimensiones (L x P x H)	mm	5500 x 3500 x 3200	6500 x 3500 x 3200

<b>Vulcano K · Características técnicas</b>		<b>1520</b>	<b>1220</b>	<b>1212</b>	<b>1020</b>	<b>1012</b>	<b>7512</b>
Estaciones	n°	1	1	1	1	1	1
Max. Numero de utiles	n°	10	10	10	10	10	10
Ø max. con punzon tipo Amada 88,9	mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
Tonelaje	kN	235 (24 ton)	294 (30 ton)	294 (30 ton)	294 (30 ton)	294 (30 ton)	275 (28 ton)
Campo de trabajo util	mm	1500 x 2000	1250 x 2000	1250 x 1250	1000 x 2000	1000 x 1250	750 x 1250
Campo de trabajo despues de la primera reposicion	mm	1500 x 4000	1250 x 4000	1250 x 2500	1000 x 4000	1000 x 2500	750 x 2500
Maximo espesor de la chapa	mm(1/4")	6,35 - 10 opz.					
Maximo peso de la chapa	kg	140	100	75	100	75	60
Precision	mm	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
Velocidad de los ejes	m / min.	40	40	30	40	30	30
Aceleracion de los ejes	m / sec. <sup>2</sup>	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Numero de golpes	c / min.	300	300	300	300	300	300
Numero de pinzas	n°	2	2	2	2	2	2
C.n.		PC industrial a consola exterior					
Potencia maxima instalada	kW	10	10	10	10	10	10
Peso de la maquina	kg	12000	10000	9500	6200	5800	3800

<b>Vulcano S · Características técnicas</b>		<b>1520 (X)</b>	<b>1220 (X)</b>	<b>1212 (X)</b>	<b>1020 (X)</b>	<b>1012 (X)</b>
Estaciones	n°	1 (opcion index a resolucion infinita)				
Max. Numero de utiles	n°	10	10	10	10	10
Ø max. con punzon tipo Amada 88,9	mm	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
Tonelaje	kN	235 (24 ton)	294 (30 ton)	294 (30 ton)	294 (30 ton)	294 (30 ton)
Campo de trabajo util	mm	1500 x 2000	1250 x 2000	1250 x 1250	1000 x 2000	1000 x 1250
Campo de trabajo despues de la primera reposicion	mm	1500 x 4000	1250 x 4000	1250 x 2500	1000 x 4000	1000 x 2500
Maximo espesor de la chapa	mm(1/4")	6,35 - 10 opz.				
Maximo peso de la chapa	kg	140	100	75	100	75
Precision	mm	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,05
Velocidad de los ejes	m / min.	50	50	50	50	50
Aceleracion de los ejes	m / sec. <sup>2</sup>	4	4	4	4	4
Numero de golpes	c / min.	400	400	400	400	400
Numero de pinzas	n°	2	2	2	2	2
C.n.		PC industrial a consola exterior				
Software (también para despacho)		Base / Import / CAD				
Potencia maxima instalada	kW	15	15	15	15	15
Peso de la maquina	kg	12000	10000	9500	6200	5800

<b>Vulcano 2 · Características técnicas</b>		<b>1530 XP</b>	<b>1225 XP</b>	<b>1220 X</b>
Estaciones	n°	2 (1 fijo + 1 index a resolucion infinita)	2 (1 fijo + 1 index a resolucion infinita)	2 (1 fijo + 1 index a resolucion infinita)
Max. Numero de utiles	n°	10 fijos + 10 index	10 fijos + 10 index	10 fijos + 10 index
Ø max. con punzon tipo Amada 88,9	mm	88,9	88,9	88,9
Tonelaje	kN	235 (24 ton)	294 (30 ton)	294 (30 ton)
Campo de trabajo util	mm	1500 x 2500	1250 x 2500	1250 x 2000
Campo de trabajo despues de la primera reposicion	mm	1500 x 5000	1250 x 5000	1250 x 4000
Maximo espesor de la chapa	mm(1/4")	6,35 - 10 opz.	6,35 - 10 opz.	6,35 - 10 opz.
Maximo peso de la chapa	kg	200	150	100
Precision	mm	+/- 0,05	+/- 0,05	+/- 0,01
Velocidad de los ejes	m / min.	50	50	50
Aceleracion de los ejes	m / sec. <sup>2</sup>	5	5	4
Numero de golpes	c / min.	750	750	400
Numero de pinzas	n°	3	3	2
C.n.		PC industrial a consola exterior	PC industrial a consola exterior	PC industrial a consola exterior
Software (también para despacho)		Base / Import / CAD	Base / Import / CAD	Base / Import / CAD
Potencia maxima instalada	kW	28	28	15
Peso de la maquina	kg	14000	12000	11000



### Schlavi Machine Industriali spa

Via Copernico, 2/4 - Casoni di Gariga - 29027 Podenzano Piacenza (Italy)  
 Tel. + 39 0523 550 711 - fax + 39 0523 524 381 - E-mail: info@schlavi macchine.it - www.schlavi macchine.it