

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ / INCREASE YOUR PRODUCTIVITY

ZERO POINT



ДВОЙНОЙ
ЭФФЕКТ



ЭКОНОМИЯ
95%



УМЕНЬШЕНИЕ
ВРЕМЕНИ
УСТАНОВКИ



МГНОВЕННОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ И ЗАЖИМ

IMMEDIATE POSITIONING AND CLAMPING



ТОЧНОСТЬ, БЫСТРОТА И
БЕЗОПАСНОСТЬ

ACCURATE, QUICK AND SAFE

Система Zero Point - это система быстрого позиционирования и зажима, которая представляет собой идеальное решение для позиционирования и точного, быстрого и надежного закрепления оснастки на станках. Система Zero Point - это «ПОСТОЯННО ЗАМКНУТАЯ» система, в которой зажим штрелвеля обеспечивается пружинами, посредством расположенных внутри сфер, а разжим - при помощи сжатого воздуха.

The Zero Point is an immediate positioning and clamping system, that represents the ideal solution for the positioning and the precise, fast and firm clamping of the equipments on the machine tools. The Zero Point is a system "NORMALLY CLOSED", that uses die springs which allows the clamping of the pull-stud through the spheres located inside, while the filtered and lubricated compressed air enables the release.

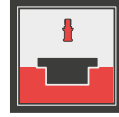


ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ МНОГОМЕСТНАЯ СИСТЕМА MULTIPLE PNEUMATIC

Повторяемость в пределах - Repeatability within 0,005 mm



Art.664



Art.665

УСТАНОВКА ПО ФЛАНЦАМ - WITH FLANGE

ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА - BUILT-IN

Сила зажима 5 + 30 кН / Удерживающая сила более 60 кН / Пневматический разжим 6 + 14 бар / Позиционирующий хвостовик с эластичной цапгой / Двойное центрирование штрелера для максимальной жесткости / Очистка воздуха / Шпоночный паз для предотвращения вращения / Двойной эффект

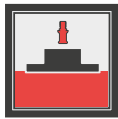
Clamping force 3 + 42 kN / Holding force more than 60 kN / Pneumatic release 6 + 14 bar Positioning shank with elastic collet

Double pull-stud centering for Max rigidity / Air cleaning / antirotation keyway / Double effect

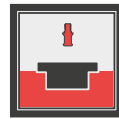


ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ ОДНОМЕСТНАЯ СИСТЕМА SINGLE PNEUMATIC

example



Art.664S



Art.665S

УСТАНОВКА ПО ФЛАНЦАМ - WITH FLANGE

ВСТРОЕННАЯ СИСТЕМА - BUILT-IN

Сила зажима 5 + 30 кН / Удерживающая сила более 60 кН / Пневматический разжим 6 + 14 бар / Позиционирующий хвостовик с компенсацией по длине / Двойное центрирование штрелера для максимальной жесткости / Очистка воздуха / 4 шпоночных паза для предотвращения вращения / Двойной эффект

Clamping force 3 + 42 kN / Holding force more than 60 kN / Pneumatic release 6 + 14 bar Positioning shank with axial compensation / Double pull-stud centering for Max rigidity / Air cleaning / 4 antirotation keyways / Double effect

Clamping force 3 + 42 kN / Holding force more than 60 kN / Pneumatic release 6 + 14 bar Positioning shank with axial compensation / Double pull-stud centering for Max rigidity / Air cleaning / 4 antirotation keyways / Double effect



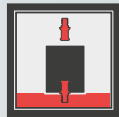
СИСТЕМА ZERO POINT С ДВОЙНЫМ ЗАЖИМОМ

ДВОЙНОЙ ЗАЖИМ - DOUBLE

Forza di serraggio 5 + 30 kN / Forza di arresto oltre a 60 kN / Sbloccaggio ad aria 6 + 14 bar / Cono di posizionamento con compensazione assiale / Doppio centraggio per tirante per massima rigidità / Pulizia ad aria / 4 Chiavette antirotazione / Doppio effetto

Clamping force 3 + 42 kN / Holding force more than 60 kN / Pneumatic release 6 + 14 bar / Positioning shank with axial compensation / Double pull-stud centering for Max rigidity / Air cleaning / 4 antirotation keyways / Double effect

Art. 665T



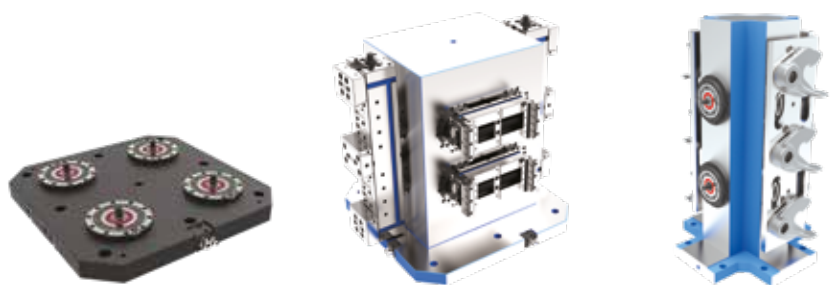
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА - PRODUCTION OPTIMIZATION

Таблица показывает, сколько стоит наладка только одного станка. Zero Point позволяет сделать настройку вне станка и установить новую заготовку/тиски в течение нескольких секунд после того, как закончилась обработка предыдущей детали, и это позволяет сэкономить около 95% времени на наладку оборудования. Наладка 5-ти станков с ЧПУ, занимающая 2 часа в день со стоимостью 40 евро в час, ежегодно обходится как минимум в 100.000 евро упущенной выгоды. Система Zero Point позволит сэкономить сотни часов простоя и получить тысячи евро дохода.

The table illustrates how much it costs on just 1 machine to set up jobs on the machine. Zero Point allows you to set up jobs off the machine and position the new job/vise in few seconds on the machine when the last job finishes, **saving around 95% set up time**. 5 CNC machines being set 2 hours a day @ € 40,00 an hour is costing you at least € 100.000 in lost profits every year. Zero Point will allow you to save hundreds of hours in down time and **make thousands more in profits**.

Стоимость машино-часа Machine cost per hour	Время на наладку станка в день Time per day to set-up machine	Стоимость простоя в год Cost per year of down time*	Потенциальная экономия с Zero Point Zero Point potential extra profit
€ 30,00	2 ЧАСА / HOURS	- € 12.500 простояев lost	- € 11.875 экономии / savings
€ 40,00	2 ЧАСА / HOURS	- € 20.000 простояев lost	- € 19.000 экономии / savings
€ 60,00	2 ЧАСА / HOURS	- € 30.000 простояев lost	- € 28.500 экономии / savings
€ 75,00	2 ЧАСА / HOURS	- € 37.500 простояев lost	- € 35.625 экономии / savings

ИДЕАЛЬНАЯ СИСТЕМА ZERO POINT ДЛЯ ВАШЕГО СТАНКА THE IDEAL ZERO POINT SYSTEM FOR YOUR MACHINE



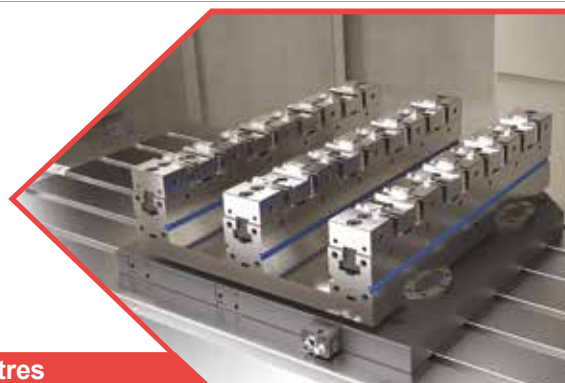
Горизонтальные обрабатывающие центры - Horizontal Machining Centres



Горизонтальные обрабатывающие центры



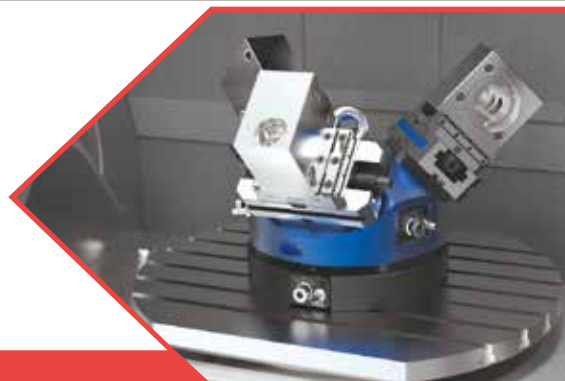
Вертикальные обрабатывающие центры - Vertical Machining Centres



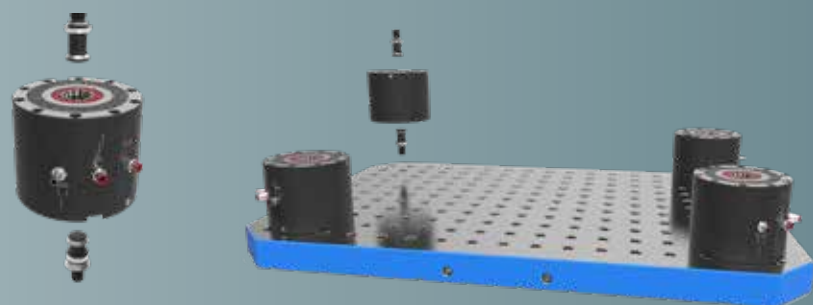
Вертикальные обрабатывающие центры



5-ти осевые обрабатывающие центры - 5 Axis Machining Centres



5-ти осевые обрабатывающие центры



Фрезерные станки - Milling Machines

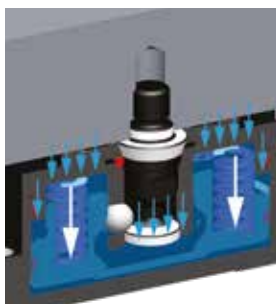


Фрезерные станки

УВЕЛИЧЕНИЕ СИЛЫ ЗАЖИМА - INCREASE CLAMPING POWER

Разжимное давление Opening pressure	Art.665/S Type 1		Art.665 Type 2		Art.665S Type 2		Art.665/S Type 3	
	kN	kN *	kN	kN	kN *	kN	kN *	
На входе - Input								
4 Bar	2,5	7,5	6	5	12,5	7,5	25	
5 Bar	3,7	10	7,5	7,5	20	10	31	
6 Bar	5	12,5	9,5	10	26	13,5	37,5	
7 Bar	-	-	11	-	-	15	42	
10 Bar	-	-	5	-	-	-	-	
12 Bar	-	-	12,5	12,5	-	-	-	
14 Bar	-	-	15	-	-	18	-	

* Использование функции ДВОЙНОЙ ЭФФЕКТ - Using the DOUBLE EFFECT function



1kN

ОДНА ПРУЖИНА
SINGLE SPRING

10kN

ВСЕ ПРУЖИНЫ
ALL SPRINGS

25kN

ДВОЙНОЙ ЭФФЕКТ
DOUBLE EFFECT

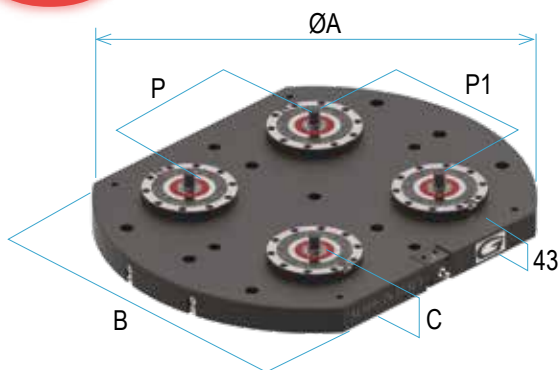
Функция "ДВОЙНОЙ ЭФФЕКТ" позволяет получить более высокий результат зажима. При использовании двойного эффекта, добавляется пневматическое зажимное усилие воздуха, которое увеличивает обычное зажатие посредством пружин.

The DOUBLE EFFECT function allows to get clamping results much higher than the normal. When the double effect is operated the air adds a pneumatic clamping power which supports and increases the normal clamping through springs.

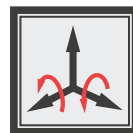
5

ДЛЯ 5-ТИ ОСЕВЫХ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕНТРОВ FOR FIVE AXIS MACHINING CENTERS

ЗАКРУГЛЕННЫЕ ПЛИТЫ С СИСТЕМОЙ ZERO POINT / ZERO POINT INTERFACED ROUND HEAD PLATES



ТАКЖЕ ДОСТУПНЫ
ALSO AVAILABLE

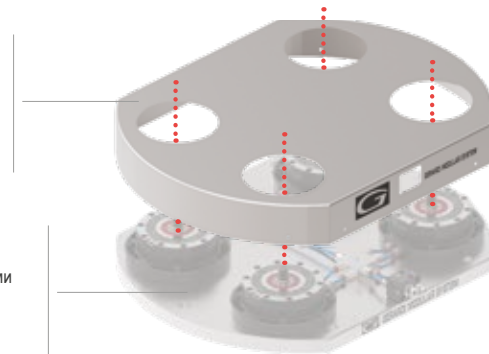


Art. 72CP

Кожух для закругленной пневматической плиты с Zero Point
Cover for pneumatic Zero Point round plate

Art. 72P

Закругленная плата с блоками Zero Point с установкой по фланцам
Round plate with Zero Point flange mounting



Art. 82P

Закругленная плата со встроенными блоками Zero Point Art.665
Round plate with Zero Point Art.665 built-in mounting

Размеры Dimension	Hermule C600U	DMG DMU 50 Evo	Mazak Variax 500	Hermule C40U	DMG DMU 50	Haas UMC 750SS	Mazak Variax 630	DMG DMU 70 Evo	DMG DMC 635V	DMG DMC 1035V	DMG DMU 80P											
ØA	280	500	500	420	630	500	630	700	790	1000	900											
B	-	380	400	-	500	400	500	500	560	560	630											
C	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58											
P	150	200 / 250	200 / 250	200	200 / 250 / 300	200 / 250	200 / 250 / 300	200 / 300 / 400	200 / 250	200 / 250 / 350	200 / 250 / 300											
P1	-	200	200 / 250	200	200 / 250 / 300	200 / 250	200 / 250 / 300	200 / 250 / 300	200 / 300 / 400	200 / 300 / 400	200 / 300 / 400											
оп-во Zero Point	1	4	4	4	4	4	4	4	6	8	6											
kg	25	15	67	29	69	31	56	26	103	43	69	31	103	43	116	48	149	63	197	83	188	87



Сокращение времени простоя
Reduce Down Times

Минимум времени на наладку станка. Сокращение на 95%.

Minimum machine set up times.
95% Reduction.



Платформы
Risers

Платформы для Zero Point позволяют обрабатывать труднодоступные участки.

By the Risers for Zero Point it's possible machining areas usually hard to reach.



Оптимизация производства
Production optimization

Повышение производительности и уменьшение количества брака.

Increase productivity and reduce scraps



Zero Point с двойным зажимом
Double Zero Point

Любой блок может быть установлен на паллету с сеткой.

Any pitch will do through grid type plate