Настройки запуска/остановки машины (Start/Stop)

При открытии CNC Settings > Preferences > Start/Stop будет показан следующий экран:

SYS PLC Info	Support Camera Cutchart Config	SAVE
CNC Settings Axes/Motors Inputs/Outputs/Sensors Network Motion PLC G-codes settings DXF import settings Macro Wizard Probing Wizard Proferences Common Start/Stop Shape Library Settings Screen Work Offsets Parking Coordinates Technology Camera 5 axes RTCP Panel/Pendant Hardware Advanced	Cutting ON commands Cutting OFF commands Soft stop time,s Limit stop time,s After Stop Handler On Start Check Soft Limits for the full toolpath Toolpath Position checking, axes Goto Toolpath Position for axes Lift Height Move-to-Toolpath speed Current position as Start ((*)Disabled by default)	M20; M71; M03; M21; M74; M05; 0.05 Deceleration time, If "Stop" pressed Not defined \checkmark
	Reset work Position on "Reset-NC", "Tie" pressed.	X

Поведение машины при запуске

Одной из стандартных ситуаций во время работы с фрезеровочными и плазменными станками является перемещение плазменного резака или иного рабочего инструмента от точки резания во время выполнения программы (для очистки рабочего инструмента/проверки инструмента/т.д.). Чтобы описать настройки процесса резки после остановки станка и перемещения рабочего инструмента, используется вкладка **On Start** в меню настроек Start/Stop.

Переключатель Check Soft Limits for the full toolpath указывает, хочет ли пользователь проверять всю программу на наличие проблем с софтовыми лимитами (если рабочая позиция программы выходит за софтовые лимиты) перед запуском программы. Если переключатель установлен в положение ON, и существуют проблемы с лимитами, программа не запустится. Этот параметр не рекомендуется для очень больших программ, так как проверка запускается очень долго. Программы меньше 10 000 строк кода лучше всего подходят для этой опции.

Last 2020	update:)/04/03 11:!	55 ^{ru:0}	quicksta	rt:mycnc	-quick-s	tart:start	-stop-set	tup http://www.cnc42.com/ru/quickstart/mycnc-quick-start/start	-stop-setup
	sys	PLC	Info	Support	Camera	Cutchart	Config		SAVE
CNC S	Settings es/Motors			Cutting ON	commands			M20; M71; M03;	

CNC Settings Axes/Motors Inputs/Outputs/Sensors Network Motion PLC G-codes settings DXF import settings Macro List Macro Wizard Probing Wizard	Cutting ON commands Cutting OFF commands Soft stop time,s Limit stop time,s After Stop Handler On Start	M20; M71; M03; M21; M74; M05; 0.05 Deceleration time, if "Stop" pressed Not defined
 Preferences Common Start/Stop Shape Library Settings Screen Work Offsets Parking Coordinates Technology Camera Saxes RTCP Panel/Pendant Hardware Advanced 	Check Soft Limits for the full toolpath Toolpath Position checking, axes Goto Toolpath Position for axes Lift Height	Image: Second state in the second s
	Move-to-Toolpath speed Current position as Start ((*)Disabled by default) Reset work Position on "Reset-NC", "Tie" pressed.	6000 X

Поведение станка со всеми выключенными флагами/переключателями по сути настроено так, чтобы было можно просто продолжать резку прямо от точки, в которую был перемещен рабочий инструмент, как если бы он все еще находился в своем исходном положении. Это может привести к проблемам с резкой, поскольку это фактически не дает разрезать конкретную часть/деталь, на которой машина была остановлена. Чтобы исправить это, есть два варианта.

- ВАРИАНТ 1: Заблокируйте запуск станка, если новая начальная точка реза не совпадает с точкой останова.
- ВАРИАНТ 2: После того, как станок был остановлен и перемещен, автоматически верните его в исходное положение, прежде чем снова пытаться резать.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для каждой данной оси может быть выбран только один параметр

Вариант 1: заблокировать запуск машины

Чтобы заблокировать работу машины, если ее новая начальная позиция отличается от ее позиции остановки, пользователь может выбрать конкретные оси, которые машина должна проверить перед запуском. В приведенном ниже примере оси X и Y были выбраны, чтобы их положение было проверено прежде чем пытаться двигаться снова. 3/5

SYS PLC Info	Support Camera Cutchart Config	SAVE
CNC Settings Axes/Motors Inputs/Outputs/Sensors Network Motion PLC G-codes settings DXF import settings Macro List Macro Wizard Probing Wizard Proferences Common Statt/Stop Shape Library Settings Screen Work Offsets Parking Coordinates Technology Camera 5 axes RTCP Panel/Pendant Hardware Advanced	Cutting ON commands Cutting OFF commands Soft stop time,s Limit stop time,s After Stop Handler On Start Check Soft Limits for the full toolpath Toolpath Position checking, axes Goto Toolpath Position for axes Lift Height Move-to-Toolpath speed Current position as Start ((*)Disabled by default) Reset work Position on "Reset-NC", "Tie" pressed.	M20; M71; M03; M21; M74; M05; 0.05 Deceleration time, if "Stop" pressed Not defined \checkmark

Это проверит оси и, если позиция для какой либо из выбранных осей отличается, программа не будет запущена по нажатию кнопки Run:



Вариант 2: вернуться в точку остановки

Второй вариант позволяет оператору останавливать машину, перемещать рабочий инструмент в нужное положение, а затем, после нажатия кнопки «Пуск», автоматически возвращает машину в исходное положение остановки и возобновляет резку оттуда. Это особенно полезно на больших машинах, где оператор может остановить машину во время работы программы чтобы проверить рабочий инструмент, а затем должен подвинуть его ближе к себе, чтобы осмотреть его.

Чтобы установить эту опцию, пользователь должен выбрать конкретные оси, для которых станок будет проверять свои значения положения, и, если какие-либо из них отличаются от точки остановки, станок отодвинет рабочий инструмент назад. на место остановки. В приведенном ниже примере оси х, у и z были выбраны для возврата к исходной точке, поэтому пользователь может поднять инструмент и подвинуть его ближе к себе, а затем нажать кнопку «Выполнить» для возврата инструмента назад:

SYS PLC Info	Support Camera Cutchart Config	SAVE
CNC Settings Axes/Motors Inputs/Outputs/Sensors Network Motion PLC G-codes settings DXF import settings Macro List Macro Wizard Probing Wizard	Cutting ON commands Cutting OFF commands Soft stop time,s Limit stop time,s After Stop Handler On Start	M20; M71; M03; M21; M74; M05; 0.05 Deceleration time, if "Stop" pressed Not defined
 Preferences Common Start/Stop Shape Library Settings Screen Work Offsets Parking Coordinates 	Check Soft Limits for the full toolpath Toolpath Position checking, axes	✔ X X X y X z X a X b X c X u X v Current position & Toolpath position should be equal in given axes
 Technology Camera Saxes RTCP Panel/Pendant Hardware Advanced 	Goto Toolpath Position for axes Lift Height	Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system Image: Second system
	Move-to-Toolpath speed Current position as Start ((*)Disabled by default) Reset work Position on "Reset-NC", "Tie" pressed.	6000 X

Высота подъема была установлена равной 15 мм, что позволяет машине поднимать рабочий инструмент перед перемещением, чтобы предотвратить любое столкновение с деталью или станком. Обратите внимание, что это значение будет отличаться в зависимости от конкретной детали и конфигурации станка.

Эти две опции могут быть установлены по-разному для разных осей - например, оси X и Y могут быть настроены так, чтобы они возвращались к исходной точке остановки, в то время как ось Z может быть заблокирована, если рабочий инструмент был перемещен вверх или вниз, как на изображении ниже. Обратите внимание, что для каждой конкретной оси доступен только один параметр.

5/5

SYS PLC Info Support Camera Cutchart Config	SAVE
	Ł
CNC Settings Cutting ON commands M20; M71; M03; Axes/Motors Cutting OFF commands M21; M74; M05; Inputs/Outputs/Sensors Cutting OFF commands 0.05 Network Soft stop time,s 0.05 DY: import settings Deceleration time, if "Stop" pressed Macro Wizard Probing Wizard V Probing Wizard After Stop Handler V Start/Stop On Start Check Soft Limits for the full toolpath C Start/Stop Soft Stop time,s access S × S Y y S z S a S b S c S u S v V Start/Stop Soft Commands Cutting OFF commands V Start/Stop Toolpath Position checking, axes S × S Y y S z S a S b S c S u S v V v Camera Goto Toolpath Position for axes S × S Y y S z S a S b S c S u S v V v Camera Saxes RTCP Earl/Pendant Move-to-Toolpath speed Move Tool mace S tool opath position on Start (rg wer acces Hardware Hardware Move-to-Toolpath speed Gooo V Hardware Reset work Position on "Reset-NC", "The" pressed. S S	

From: http://www.cnc42.com/ - myCNC Online Documentation

Permanent link: http://www.cnc42.com/ru/quickstart/mycnc-quick-start/start-stop-setup



Last update: 2020/04/03 11:55