Основни ПОДГОТВИТЕЛНИ КОМАНДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА СЪСТАВЯНЕ НА УПРАВЛЯВАЩИ ПРОГРАМИ

ЗА ОБРАБОТВАНЕ НА РСД ВЪРХУ СТРУГОВИ ММ с ЦПУ

КОМАНДА	ГРУПА	АБОТВАНЕ НА РСД ВЪРХУ СТРУГОВИ ММ с ЦПУ ФУНКЦИЯ
G00	A	Позициониране (линейна интерполация на бърз ход)
G01	A	Линейна интерполация с работно подаване
G02	A	Кръгова интерполация по посока на часовниковата стрелка
G03	A	Кръгова интерполация по посока на часовниковата стрелка
G04	*	Времезадържане
G20	F	Инчово въвеждане
G21	F	Метрично въвеждане
G	Г	
	*	
G27	*	Проверка за връщане в опорна точка на машината
G28		Автоматично връщане в опорна точка на машината
G32	A	Нарязване на резба
G33	A	Нарязване на резба при дробна стъпка
G40	G	Отмяна на корекция на радиуса на върха на инструмента
G41	G	Корекция на радиуса на върха на инструмента (ножа) отляво
G42	G	Корекция на радиуса на върха на инструмента (ножа) отдясно
G50	*	Установяване на координатно начало
		(или също и програмиране на скоростта на вретеното)
G		
G60	D	Фино рязане
G61	D	Нормално рязане
G70	*	Довършващ цикъл (за чистово обработване при многократно
		повтарящи се цикли)
G71	*	Снемане на прибавка за обработване при цилиндрично
		струговане (многократно повтарящи се цикли при
		обработване по контур)
G72	*	Снемане на прибавка за обработване при челно струговане
G73		Повтаряне на проходи по контура
G74	Α	Стъпално пробиване (разстъргване)
G75	Α	Обработване (прорязване) на канал по ос Х
G76	Α	Многопроходно нарязване на резба
G		
G90	А	Цикъл на рязане А
G92	А	Цикъл за нарязване на резба
G94	А	Цикъл на рязане В
G96	В	Управление на (или работа при) постоянна скорост на рязане
G97	В	Отмяна (анулиране) на команда G96
G98	E	Минутно подаване (mm/min)
G99	E	Подаване за оборот на вретеното (mm/ об)
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ЗАБЕЛЕЖКА:	действат до означени с	"Група" кодовете означени с буква (A,B, D, E, F) са модални,т.е. о отменянето им от друга модална команда, а командите ъс знак "*" не са модални. Началното състояние на команди от . E, F) се определят с параметър.

ЧАСТ ОТ ПОМОЩНИТЕ (СПОМАГАТЕЛНИ) КОМАНДИ

Команда	Функция		
M00	Безусловен стоп!		
M01	Условен стоп на програмата		
M02	Край на програма		
M03	Въртене на вретеното по часовниковата стрелка		
M04	Въртене на вретеното в посока обратна на часовниковата стрелка		
M05	Стоп вретено!		
M06	Команда за смяна на инструмента при обработване на ПКД върху ММ с ЦПУ тип Обработващ център		
M07	Включване на охлаждане		
M09	Изключване на охлаждане		
M30	Край на програма		
M98	Извикване (връзка) с подпрограма		
M99	Край на подпрограма (и на макропрограма)		

ОСНОВНИ ПОДГОТВИТЕЛНИ КОМАНДИ ЗА СЪСТАВЯНЕ НА УПРАВЛЯВАЩИ ПРОГРАМИ ЗА ОБРАБОТВАНЕ *на ПКД върху ММ с ЦПУ тип ОБРАБОТВАЩ ЦЕНТЪР*

Команда	Функция
G0	Позициониране на бърз ход
G01	Линейна интерполация с работно подаване
G02	Кръгова интерполация
G03	Кръгова интерполация
G03	Времезадържане
G07	Синусоидална интерполация
G17	Избор на равнина Х-Ү
G18	Избор на равнина Х-Z
G19	Избор на равнина Y-Z
G27	Проверка за автоматично отиване в опорна точка
G28	Автоматично отиване в опорна точка
G29	Автоматично връщане от опорна в зададена (произволна)точка
G30	Отиване във 2-ра, 3-та или четвърта опорна точка
G31	Прекъсване на обработката -SKIP
G33	Нарязване на резба
G	
G40	Отмяна на режима на компенсация
G41	Компенсация на радиуса на инструмента (фреза) в ляво на контура - съвместно с
	командите G 0 или G01
G42	Компенсация на радиуса на инструмента(фреза) в дясно на контура - съвместно с
	командите G 0 ;G01
G43	Корекция на дължината на инструмента в положителна посока

G44	Корекция на дължината на инструмента в отрицателна (-) посока		
G45	Изместване на РИ – Увеличаваща компенсация		
G46	- Намаляваща компенсация		
G47	- Двойно увеличаваща компенсация		
G48	- Двойно намаляваща компенсация		
G49 [H00]	Отмяна на корекция на дължината на инструмента		
G52	Локална координатна система		
G54	Координатна система "свързана" с ММ тип ОЦ		
G55	Работна координатна система "свързана" с една от страните на ПКД		
G56	Работна координатна система "свързана" с втора -"-		
G57	Работна координатна система "свързана" с трета -"-		
G58	Работна координатна система с четвърта		
G59	Работна координатна система с пета		
G			
G65	Макроинструкция за връзка с макропрограма		
G66	За връзка с макропрограма		
G73	Високоскоростен дълбоко пробивен цикъл за пробиване с чупене на стружката		
G74	Нарязване на лява резба с метчик		
G76	Типов цикъл за фино разстъргване		
G80	Отмяна на цикъл		
G81	Типов цикъл за пробиване		
G82	Цикъл за пробиване с времезадържане		
G83	Цикъл за дълбоко пробиване		
G84	Нарязване на дясна резба с метчик		
G85	Цикъл за разстъргване		
G86	Цикъл за разстъргване		
G87	Цикъл за обратно разстъргване		
G88	Цикъл за разстъргване с ръчни манипулации		
G89	Цикъл за разстъргване		
G90	Задаване на размерите в абсолютни координати		
G91	Задаване на размерите - относително		
G9			
G98	Връщане на инструмента до изходна точка		
G99	Връщане на инструмента до реперна точка R		
ЗАБЕЛЕЖКА:	За различните разстъргващи и дълбокопробивни цикли е необходима схемата		
	на подвеждане, работа и отвеждане на инструмента, както и формат на		
	изречението, за да се види разликата.		

Специфичните формати на изреченията за цикли – по-късно!!!!