

12

12. REŽIM RUP - RUČNÍ PŘEDVOLBA BLOKU

Pomocí tlačítek adres a číslic je možné uložit do paměti systému kompletní informaci v rozsahu jednoho programového bloku s možností následujícího provedení celé zadané informace. Postup při volbě režimu RUP:

V hlavním menu stiskneme tlačítko RUP. Okno formátu se rozdělí na dvě okna (pokud není jiný paměťový formát). V levém okně jsou souřadnice s distancemi, v pravém okně je přípravný a aktivní blok. Přípravný blok je prázdný, připravený k zadání bloku. Stisknutím tlačítka libovolné adresy se tato objeví ve zvýrazněném okénku a může se zadat její číselná hodnota. Pokud se číselná hodnota nezadá, může se stisknout libovolná jiná adresa. Aktivní blok indikuje všechny funkce, které jsou v daný okamžik platné. Zvýrazněně jsou uvedeny funkce programované v předešlém bloku. Funkce které jsou uvedené v aktivním bloku se nemusí v bloku RUP programovat. Na uvedeném obrázku je to funkce G01 – nemusela se v bloku RUP programovat, protože je platná.

Režim

S 50% **F** 00%

2nd **G**

X	+	0,000	
	+	0,000	Distance
Y	+	0,000	
	+	0,000	Distance
Z	+	0,000	
	+	0,000	Distance
W	+	0,000	
	+	0,000	Distance

Přípravný blok "RB" (nové funkce)

G X+200,000 F+0,500 S250 G1 M41 M3

Aktivní blok "RA" (všechny funkce)

&0 G1 G17 G98 G40 G53 G94 **G70**
 G80 G90 M5 **M40** M36 M9 M53 M48
M99

STAV	zadaný	skutečný
F	0,000	0,000
S	0	0,000

AUT **ruční** **RUP** **programy** **tabulky** **systém**

Postup zadání a opravy již zadané hodnoty vysvětlí dále uvedený příklad.

Uvedeme zadání bloku, ve kterém chceme programovat lineární posuv v souřadnici X zadanou rychlostí (F) a před posuvem zařadit první převodový stupeň vřetena (M41), roztočit vřeteno (S a M3).

Blok bude zadán takto : X100 F500 S250 M41 M3 G01

Pozn.:

V bloku RUP se nemusí zadávat číslo bloku N. Pokud se zadá, nemá žádný význam.

Při zadání uvedeného bloku se postupně stisknou tato tlačítka na panelu systému (jednotlivé stisky jsou v tomto textu odděleny čárkami, 2nd je jedno tlačítko).

X, 2, 0, 0, 2nd, F, 5, 0, 0, 2nd, S, 2, 5, 0, 2nd, M, 4, 2, ↓, 3, 2nd, G, 1

Pozn.: Některé typy panelů mají pro funkce G,M,S,T samostatná tlačítka, takže se pro ně nemusí stisknout 2nd.

Je-li v bloku více G nebo M funkcí, pak při zadání druhé a další se musí stisknout tlačítko ↓, které nám nabídne prázdné G nebo M pro zadání hodnoty.

Tlačítko ↓ se používá pro „listování“ v zadaném bloku. Listovat můžeme od zadané adresy až na konec bloku RUP, který je označen hvězdičkou (jen informační údaj), dalším stiskem se dostaneme na začátek bloku RUP, který je označen N0 (opět pouze pro informaci - nemá žádný praktický význam). Aktuální položka (adresa) je ve zvýrazněném rámečku. Tuto adresu můžeme zrušit stiskem tlačítka DEL. Chceme-li opravit chybně zadanou adresu, není nutné ji zrušit tlačítkem DEL, stačí znovu stisknout příslušnou adresu, v aktuálním položce se objeví její původní hodnota a stiskem libovolné číslice se začne stará hodnota přepisovat.

Adresa indikovaná ve zvýrazněném okénku je ještě jednou indikována i v bloku s ostatními adresami.

Pro úplnost uvedeme ještě zadání parametru a zápis parametricky programované adresy i když to v režimu RUP nemá praktický význam. Zadání R10= 30.2 se provede stiskem 2nd, R, 1, 0, =, 3, 0, ., 2.

Po stisku tlačítka = zmizí zapsaná 10 abychom mohli zapsat 30.2. Zapsáním další adresy nebo stiskem ↓ se zápis zformátuje do tvaru R10=30.200.

Parametrické zadání adresy se provede zápisem X,2,0,=.

Tento zápis bude po stisku další adresy nebo ↓ znormalizován na XR20 a znamená, že osa X pojede na míru, která je v parametru číslo 20.

K automatickému vykonání zadaného bloku dojde po stisku tlačítka START. Pokud bude v zadaném bloku chybět např. zadání rychlosti F, blok se odstartuje, ale souřadnice nepojede, neboť nebude zadaná rychlost. Bude svítit SYSTÉM V CHODU, FUNKCE NESPLNĚNY a INPOS. Stiskem tlačítka STOP kontrolky zhasnou a zůstane svítit pouze FUNKCE NESPLNĚNY. V této fázi můžeme doprogramovat chybějící rychlost a znovu blok odstartovat.

Po správném ukončení zhasnou všechny kontrolky a formát přípravného bloku se vynuluje. Pokud je blok přerušen stopem a nechceme v něm dále pokračovat, navolíme režim centrální anulace a stiskne se tlačítko START. Centrální anulaci použijeme též v případě, že nechceme již zadaný blok vykonat.

Pozn.:

Po stopu rozpracovaného režimu RUP je také možno doprogramovat další funkce nebo pojezd. Po STARTu se vykonají i tyto navíc doprogramované

Pozn.:

Po stisku tlačítka MAN se mohou i v RUPu používat pomocné ruční pojezdy, i když to nemá velký praktický význam.