

予備工具の設定方法を知りたい(対話式)

寿命が切れた工具を予備として設定した寿命の有る工具と交換する機能です。
工具一覧で工具寿命の設定、ATC工具登録で主工具の設定が必要です。

・工具寿命を設定する

1. 工具寿命は工具一覧で設定します。

寿命単位の設定は

1. カウントしない
2. 時間(分)
3. 穴加工数(穴)
4. ワーク数(個)

上記4つから数字で寿命単位を選択後、寿命の値を入力します。

工具番号	01	02	03	04	05
工具	ドリル	ドリル			
先端角	120.000	120.000			
小径	*	*			
小径長	*	*			
センタ角	*	*			
無効部長	*	*			
外径/呼び	10.000	10.000			
ピッチ/山数	*	*			
刃長	50.000	50.000			
ネジレ	*	*			
刃数	*	*			
工具長	150.000	149.850			
初期寿命	10穴	10穴			
予備寿命	穴	穴			
寿命	10穴	10穴			

寿命単位

1. カウントしない 4. ワーク数(個)
2. 時間(分)
3. 穴加工数(穴)

【ヘルプ】

終了モード サーチ 工具長設定 加算 コピー 貼り付け 拡張情報表示する 次メニュー

寿命のカウント方式

表示が初期寿命の場合はカウントダウン方式です。

表示が終了寿命の場合はカウントアップ方式です。

どちらも工具寿命の最大値を入力します。

※カウント方式はユーザパラメータ/スイッチ1で選択します。

出荷時の設定はカウントダウン方式です。

寿命切れの判定

カウントダウン方式は寿命が0になると寿命切れです。

→初期寿命と同じ値が寿命のカウントが進むたび減少していきます。

カウントアップ方式は寿命と終了寿命の値が等しくなると寿命切れです。

→0から始まり寿命のカウントが進むたびに増大していきます。

カウントごとの減少/増大する値は寿命単位に従います。

主工具の設定をする

どの工具の予備なのか主工具欄に工具番号で設定します。
画像は工具番号2番を工具番号1番の予備工具として設定しました。

The screenshot shows the 'ATC工具(詳細)' screen for program 'AMAMOTO/0009'. The table below lists the tools:

工具番号	工具名	工具データ	主工具	工具寿命	工具種類	描面色
01	ドリル	10.000		10穴	標準工具	
02	ドリル	10.000	01	10穴	標準工具	
03					標準工具	
04					標準工具	
05					標準工具	
06					標準工具	
07					標準工具	
08					標準工具	
09					標準工具	
10					標準工具	
11					標準工具	
12					標準工具	

Annotations in the image:

- A yellow box highlights tool 01 in the '主工具' column, labeled '先に使う工具'.
- A red box highlights tool 02 in the '主工具' column, labeled '先に使う工具の工具番号'.
- A blue box highlights tool 02 in the '工具番号' column, labeled '次に使う工具番号1番の予備工具'.

At the bottom, the '寿命初期化' button is highlighted with a yellow box and an arrow pointing to it.

工具の寿命が尽きて新しい工具へ交換後、「寿命初期化」(F5キー)を押します。
変わった画面で初期化する工具番号にカーソルを合わせ「寿命初期化」(F2キー)を押して初期化します。

主工具の寿命が無くなると工具交換のタイミングで
「予備工具を使用します」と表示します。

The screenshot shows the 'ATC工具(詳細)' screen for program 'MIZUNO/0010'. A yellow box highlights the message '予備工具を使用します' at the top. The table below lists the tools:

工具番号	工具名	工具データ	主工具	工具寿命	工具種類	描面色
01	ドリル	10.000		0穴	標準工具	
02	ドリル	10.000	01	10穴	標準工具	
03					標準工具	

全ての工具の寿命が無くなると「工具寿命終わり(0001)」と表示します。
以降は工具寿命を「寿命初期化」をするまでプログラムを起動出来ません。

The screenshot shows the 'ATC工具(詳細)' screen for program 'MIZUNO/0010'. A yellow box highlights the message '*工具寿命終わり(0001)' at the top. The table below lists the tools:

工具番号	工具名	工具データ	主工具	工具寿命	工具種類	描面色
01	ドリル	10.000		0穴	標準工具	
02	ドリル	10.000	01	0穴	標準工具	
03					標準工具	