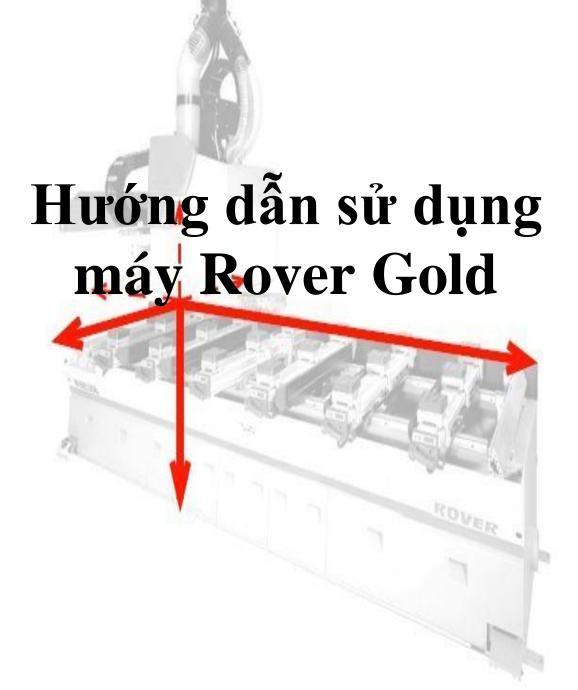
Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com



Tel: + 84 8 37177378 – 37177379

Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

THÔNG TIN VỀ TÀI LIỆU

Tài liệu này vừa được thực hiện bởi nhóm Biesse Úc chỉ dùng cho việc sử dụng của khách hàng. Nó không được sao chép trong bất kỳ hình thức nào. Hoặc là đầy đủ hoặc một phần không có sự đồng ý trước bằng văn bản của Biesse Úc.

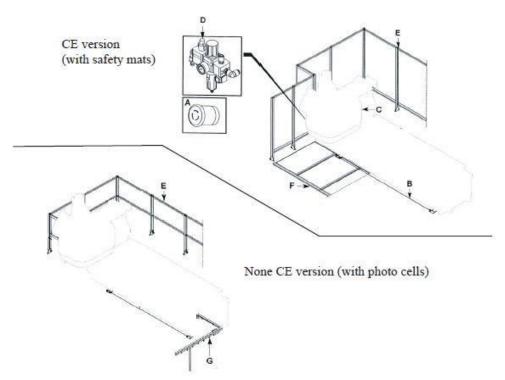
Sách này được cung cấp như là một chương trình tài liệu miễn phí. Nó được giữ ở nơi thích hợp, dễ dàng biết đến và truy cập bởi người được ủy quyền để dùng nó. Biesse Úc không thể chịu trách nhiệm hoặc có trách nhiệm về kết quả thiệt hại từ việc sử dụng không đúng và không chắc chắn của tài liệu cung cấp này.

PHẦN A VÂN HÀNHMÁY

Phần này bao gồm:

- Thiết bị an toàn máy
- Mô tả trục x,y,z của máy
- Danh sách các chức năng bảng điều khiển
- Cách để mở và đưa các trục về điểm tham chiếu máy
- Cách di chuyển trục máy bằng chế độ Jog

1.1 Thiết bị an toàn máy



A- Các nút dừng khẩn cấp: Nút đỏ này phục vụ dừng máy ngay lập tức. Thiết bị điều khiển tay: phục vụ cho việc làm chậm lại các trục máy bằng cách điều khiển số lượng đã cho.

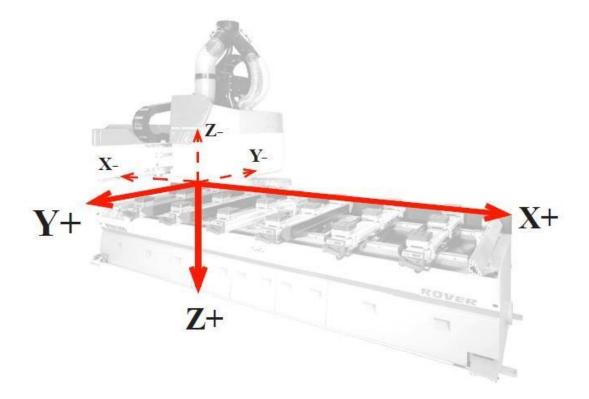
Tel: + 84 8 37177378 – 37177379

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

- B- Dây dừng khẩn cấp: Dây đỏ được đạp chân lên cái mà phục vụ cho việc dừng máy ngay lập tức.
- C- Bộ phận an toàn khi vận hành: Bảo vệ người vận hành khỏi bị phôi vụn và chi tiết dụng cụ và giới hạn đi vào khu vận hành khi máy đang hoạt động.
- D- Van cắt: Bằng cách xoay nút cam nhô lên theo chiều kim đồng hồ (mở) hoặc ngược chiều kim đồng hồ (tắt) bạn có thể mở hoặc tắt hệ thống khí nén tương ứng.
- E- Hàng rào an toàn: Bảo vệ người vận hành tránh khỏi can thiệp mạo hiểm của chi tiết.
- F- Đệm tiếp xúc: Tìm kiếm sự có mặt của người vận hành và dừng máy ngay lập tức để ngăn chặn sự kiện nguy hiểm.
- G- Tế bào quang điện: Tìm kiếm sự có mặt của người vận hành và dừng máy ngay lập tức để ngăn chặn trường hợp nguy hiểm.

1.2 Mô tả trục x,y,z của máy

Minh hoa bên dưới cho thấy chuyển đông theo chiều dương và âm, chỉ ra hướng của truc máy.

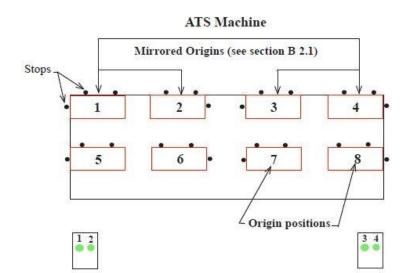


Tel: + 84 8 37177378 – 37177379

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

1.2.1 Gốc tọa độ máy:

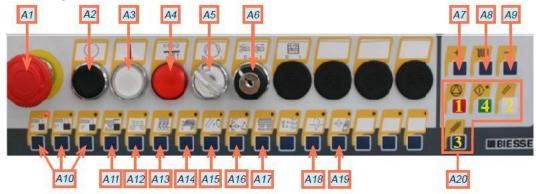
Transposed Origins Origin position Stops Transposed Origins Stops



Tel: +84 8 37177378 - 37177379

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

1.2.2 Bảng điều khiển:

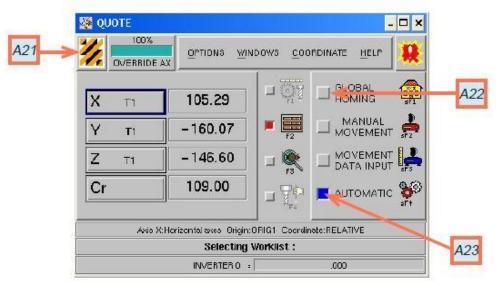


1.4 Mở công tắc máy và đưa toàn bộ các trục máy về Home:

Ref	Mô tả	Ref	Mô tả
A1	Dừng khẩn cấp	A12	Khởi động băng tải loại bỏ vỏ bào (mạt cưa)
A2	Dừng chu trình	A13	Kích hoạt thanh nâng(máy ATS) Kích hoạt máy bơm thổi (máy FT)
A3	Bắt đầu chu trình	A14	Mở gá dụng cụ
A4	Đèn chỉ máy hút không đủ Nếu như đèn đỏ phát sáng thì máy hút chân không không đủ	A15	Reset lưỡi phay router Nâng lưỡi cắt sau khi dừng đột ngột.
A5	Ngăn chặn mở khóa công tắc phôi Ngăn chặn mở khóa phôi trong trường hợp dừng khẩn cấp	A16	Kiểm tra côn (cone test) Dùng để bắt đầu chu trình cho việc kiểm tra vị trí của dụng cụ trên ổ gá dụng cụ
A6	Phím lựa chọn dụng cụ Có thể cài đặt dụng cụ trong môi trường giacông	A17	Chèn đồ gá dày Kích hoạt bề dày phôi bị hớt bỏ được nhập vào bên trong phần mềm máy
A7	JOG+ Di chuyển bằng tay các trục x,y,z của máy theo hướng dương	A18	Chu trình bôi trơn Khi được nhấn, chu trình bôi trơn được thực hiện chắc chắn trên thiết bị máy
A8	Nút di chuyển nhanh Khi nhấn và giữ JOG+ hoặc JOG- thì trục x,y,z của máy sẽ di chuyển nhanh	A19	Điều chỉnh ngưng hút Khi được nhấn, điều chỉnh ngưng hút sẽ được thực hiện.
A9	JOG- Di chuyển bằng tay các trục x,y,z của máy theo hướng âm	A20	1 = STOP 2 = RESET
A10 A11	Kích hoạt đường định vị Kích hoạt bộ phận bằng kẹp giữ	1120	3 = CLEAR 4 = START

Tel: + 84 8 37177378 - 37177379

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

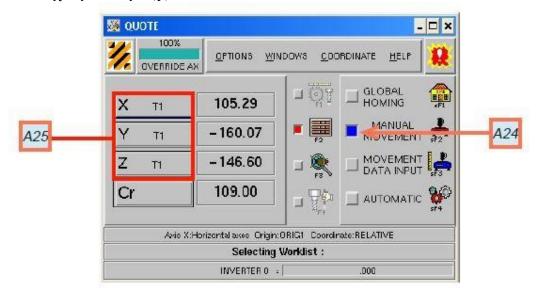


stt	Mô tả	Trực quan	Tham khảo
1	Mở công tắc cầu dao nằm phía sau thùng điều khiển		
2	Đợi cho đến khi phần mềm Biesse khởi động lên		
3	Khi màn hình tham khảo hiện lên, đợi cho đến khi biểu tượng Biesse xuất hiện	%	A21
4	Đảm bảo rằng nút dừng khẩn cấp không bị nhấn		A1 Phần A 1.3
5	Nhấn vào nút bắt đầu chu trình nút này sau đó sẽ phát sáng. Nếu như không có đèn xuất hiện thì kiểm tra tất cả các nút dừng khẩn cấp, khí nén, cửa truy cập công tắc, dây dừng khẩn cấp và nút lựa chọn dụng cụ.		A3 Phần A 1.3
6	Nhấn STOP [1] sau đó nhấn RESET [2] sau đó nhấn CLEAR[3]	O O PEIESSE	A20 Phần A 1.3
7	Đảm bảo rằng tất cả các trục đều về Home, kiểm tra hộp thì màu xanh	GLOBAL HOMING	A22
8	Nhấn START [4] sẽ thực hiện đưa các trục về Home	WEIESSE	A20 PhầnA 1.3
9	Sau khi tất cả các trục về Home, môi trường ATOMATIC sẽ tự động được chọn	AUTOMATIC ***	A23
10	Nhấn vào phím mềm CONE TEST để kiểm tra những dụng cụ có mặt trong đồ gá dụng cụ.	Ke-7	A16 Section A 1.3

Tel: +84 8 37177378 – 37177379

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

1.5 Chạy bộ các trục x,y,z



stt	Mô tả	Trực quan	Tham khảo
1	Lựa chọn QUOTE PAGE	-	
2	ChonMANUALMOVEMENTS	MANUAL MOVEMENT SE2	A24
3	Đảm bảo nút dừng khẩn cấp không bị nhấn		A1
			Section A 1.3
4	Nhấn vào nút bắt đầu chu trình		A3
			Section A 1.3
5	Nhấn STOP [1] sau đó nhấn RESET [2]	Ø 61 /	A20
	sau đó nhấn CLEAR [3]		Section A 1.3
		(I) MEIESSE	1.5
6	Lựa chọn trục bạn muốn chạy	X T1 105.29	A25
		Y T1 -160.07	
		Z 71 -146.60	
7	Nhấn và giữ + hoặc - đối với JOG các trục	+ 2000 -	A7,A8,A9
	máy theo chiều dương và âm Để di chuyển nhanh các trục nhấn và giữ		Section A 1.3
	phím wà sau đó nhấn + hoặc -		
	74 sau do man / nogo		

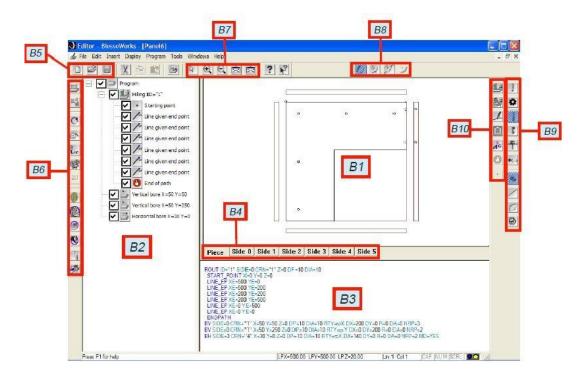
Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

PHẦN B CÁU TRÚC LÀM VIỆC CỦA PHẦN MỀM BIESSE

Phần này bao gồm

- Mô tả cửa sổ làm việc chính của Biesse
- Mô tả biểu tượng chính
- Nhập mật khẩu

2.1 Mô tả cửa sổ làm việc chính của Biesse



Tham	Mô tỏ				
khảo	Mô tả				
B1	GRAPHIC WINDOW – Hiển thị bản vẽ phôi và hoạt động gia công				
B2	TREE LIST AREA - Hiển thị thứ tự vận hành gia công				
В3	COMMANDS AREA- Hiển thị dòng chương trình liên quan đến vận hành gia				
	công				
B4	Hiển thị mặt phôi được nhìn thấy				
B5	Biểu tượng để tạo mới ,mở chương trình tồn tại hoặc lưu chương trình				
B6	TOOLS BAR- Nhiều biểu tượng để cài đặt và kiểm tra quá trình gia công				
B7	ZOOM TOOL BAR- Làm cho khu vực đồ họa được phóng to hoặc thu nhỏ				
	nhờ vào kính lúp				
B8	GRAPHIC OUTPUT BAR- Hiển thị hoặc ẩn các nhân tố khác nhau của bản				
	vẽ trong khu vực đồ họa				
B9	UNITS BAR – Dùng để lựa chọn các hoạt động gia công khác nhau và để truy				
	cập vào danh sách các biểu tượng cho phép tạo ra các hình dáng hình học.				
B10	TECHNOLOGY BAR- Dùng để chọn loại hoạt động gia công yêu cầu trong				

Tel: + 84 8 37177378 – 37177379

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

việc kết nối với các thanh các bộ phận và để chọn biểu tượng tham số hình học mong muốn.

2.2 Mô tả biểu tượng chính

No	Miêu tả	Trực quan	Thamkhảo
1	1- Chương trình mới2- Mở chương trình tồn tại3- Lưu chương trình	1 2 3	B5 Phần B 2.1
	TOOLS BA	AR	
2	1- Dữ liệu phôi Hiển thị hộp thoại dùng để nhập dữ liệu phôi 2- Cập nhật đồ họa Cập nhật bản vẽ sau khi thực hiện một vài thay đổi 3- Kiểm tra: Kiểm tra quá trình gia công 4- Tạo mã NC Tạo chương trình ISO và thêm nó vào danh sách làm việc 5- Mô phỏng Mở chương trình mô phỏng 6- Thêm chương trình vào danh sách công việc Thêm chương trình hiện tại đến danh sách công việc 7- Bàn dụng cụ Mở môi trường bảng dụng cụ để hoạt động vị trí của hỗ trợ phôi và đồ gá 8- Dụng cụ Mở ứng dụng quản lý dụng cụ 9- Dụng cụ gia công Mở hộp thoại dùng để lấy dụng cụ lên máy 10-Cài đặt Mở hộp thoại dùng để nhập mật khẩu và cài đặt gia công mặc định	1	B6 Phần B 2.1
	Thanh công cụ phón	g to thu nhỏ	

Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com

			www.thuanhien.com
3	 1- NORMAL CURSOR- hoàn trả con trỏ về điểm chuẩn 2- ZOOM IN 3- ZOOM OUT 4- ADAPT PROGRAM VIEW Hiển thị toàn bộ nội dung của khu vực đồ họa 	1 2 3 4	B7 Phần B 2.1
	GRAPHIC OUTP	PUTBAR	
4	1- Hiển thị thông số hình học 2- Hiển thị đường chạy dao 3- Hiển thị đường vào dao và đường ra dao Hiển thị hướng ra vàocủa dụng cụ 4- Hiển thị bề dày đường dẫn dụng cụ Hiển thị bề dày thực của đường dẫn dụng cụ	1 2 3 4	B8 Phần B 2.1
	DRILLING- UNITS BAR & T	ECHNOLOGY BAR	
5	 Khoan- hiển thị biểu tượng gia công khoan trên thanh kỹ thuật Khoan tổng quát: Tạo khoan ngang hoặc đứng Khoan ngang – Tạo khoan ngang Khoan đứng – Tạo khoan đứng Hệ thống khoan- Tạo khoan theo hệ thống các lỗ khoan 	2	B9 Phần B 2.1
	MILLING- UNITS BAR & TI	ECHNOLOGY BAR	

Fax: +84837177380 Email: info@thuanhien.com thuan<u>hien</u>.com

							Website	: www.thuanhi	E
	1-	MILLINGS- Hiển thị biểu tượng	-	-					
		các hoạt động gia công phay trên	2	1	1	1			
		thanh kỹ thuật	2	14	*				
	2-	MILLING- Tạo hoạt động gia công	3 =		*				
		phay	4 _	1	1				
	3-	MILLING FROM GEOMETRY-	-	231					
		Tạo gia công phay bằng cách ứng	5		F				
		dụng đường dẫn đã được định nghĩa	6	B	Ç.				
		tham số hình học	0 4		1				
	4-	DEFINE GEOMETRY- Tao tham	7	9	•()				
		số hình học						B9&B10	
)		Phay hốc(POCKETING)	8 _		dia.			Phần B	
	6-	TEXT- Tạo chữ bằng đường dẫn		8		4020		2.1	
		dụng cụ được thực hiện		1		9			
		Kết thúc đường dẫn			0	10	ř		
	8-	Điểm bắt đầu- Cho điểm bắt đầu		-		10	to.		
		mong muốn cho việc gia công phay			8	11			
		bắt đầu		-					
	9-	Đường thẳng – Hiển thị thanh công							

2.3 Nhập mật khẩu

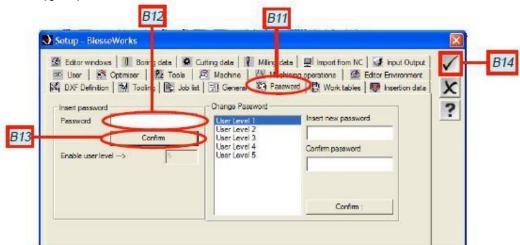
cụ tạo đường

tạo đường cong

10-Đường cong- hiển thị thanh công cụ

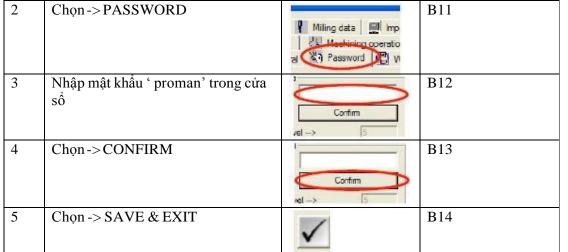
11-Hiển thị thanh công cụ tạo biểu đồ

6



Stt	Mô tả	Trực quan	Thamkhảo
1	Chọn ->SETTINGS	32	B6 Phần B 2.1

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

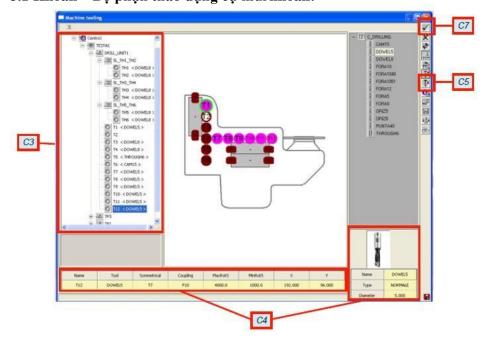


Section C Cài đặc khoan

Phần này bao gồm

- Thông tin trục khoan đối xứng
- Chèn mũi khoan vào trục chính máy
- Tạo những mũi khoan mới
- Gắn dụng cụ và tháo dụng cụ

3.1 Khoan - Bộ phận tháo dụng cụ mũi khoan:



Tel: + 84 8 37177378 – 37177379

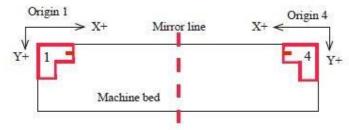
Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

Stt	Miêu tả	Trực quan	Tham khảo
1	Chọn -> MACHINE TOOLING	Action of the second	B6
		建	Phần B
		1152 X-1	2.1
2	Click trái chuột để chọn trục yêu cầu	(F)	C1
	để tháo dụng cụ		
	Để tháo dụng cụ cho nhiều trục,	00000000	C2
	nhấn và giữ phím Ctrl trong khi		
	chọn trục yêu cầu		
Lưu ý	í: Có thể tham khảo các thông số mũi k	hoan một khi các	C3 &C4
công	cụ tương ứng đã được lựa chọn trong kl	nu vực đồ họa, bằng	
	xem bên tay trái TREE LIST AREA[C3		
thông	g tin hiển thị ở phần dưới cùng của cửa s	ổ công cụ máy [C4].	
3	Chon -> UNTOOLED SELECTED	1997	C5
	SPINDLES	₽*	
Chú y	γ: Trục khoan bây giờ sẽ rõ cho biết	0	C6
trục t	rống (không có dụng cụ)	9	
4	Chọn -> SAVE & EXIT		C7
		✓	

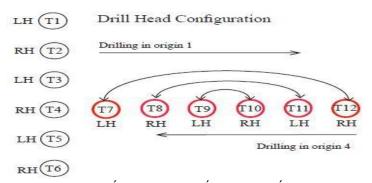
3.2 Giải thích đối xứng:

Khi gia công phôi đối xứng, mục đích để chương trình chạy chính xác nó cần thiết để định hình trục đối xứng trong cửa sổ SYMMETRY ENVIROMENT.

Khoan đối xứng cần được định hình chỉ do trục X để thực tế phôi khoan chỉ có thể đối xứng bởi trục X



Định hình trục thẳng đứng được cài đặt đối xứng từ T7 đến T12



Khi khoan theo gốc chính thứ nhất, trục T7 đến T12 sẽ được dùng ở trạng thái bình thường

Tel: + 84 8 37177378 – 37177379

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

Khi khoan theo gốc thứ tư, vận hành trở thành đối xứng, sau đó khoan thì được thực hiện ở hướng đối diện, máy đọc T12 như T7 và T11 như T8 và T10 như T9 Chú \circ :

Lỗi do cài đặt trục đối xứng sẽ gây nguyên nhân trong lỗi chương trình khi kiểm tra khoan.

3.3 Cài đặt khoan đối xứng

Stt	Miêu tả	Trực quan	Thamkhảo	
1	Xác lập DRILL NAMES và			
	POSITIONS với mục đích của đầu			
	bản vẽ định hình bên dưới			
Chú ý: đối với Rover 24 tham khảo phần đầu của bản vẽ định hình ở phần I trang 9.2				

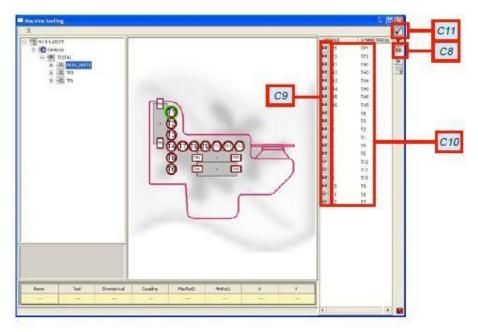
IVI	Tool Name	Tool Position	DIA	Tool Length	Tool Thickness
\parallel					

			-		
		1 M 2 M	9	Tool Thickness	Tool Length
		17 TB T	9 (T10 nH) (R7H))(111)(112) (JH)(R/H)	
	H (3				_

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com



Section C

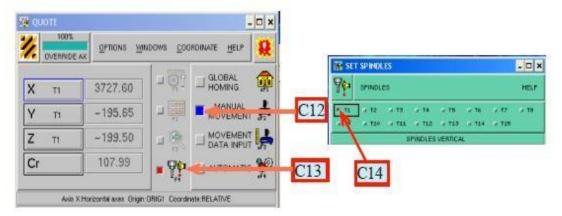


Stt	Miêu tả	Trực quan	Thamkhảo
2	Chọn -> MACHINE TOOLING		B6 Phần B 2.1
3	Chọn -> GO TO SYMMETRY ENVIROMENT	*	C8
4	Click phải trên trục chính cái mà được cài đặt đối xứng	**	C9
5	Chọn từ menu xổ xuống những trục đối xứng yêu cầu Lập lại đối với tất cả những trục đối xứng yêu cầu	Systematric properties The properties of the pr	
	i ý: Tất cả trục được cài đặt đối xứng có tl g khu vực đồhọa	hể được nhìn thấy	C10
6	Chọn ->lưu và thoát	✓	C11

Tel: +84 8 37177378 - 37177379 Fax: +84 8 37177380

Email: info@thuanhien.com
Website: www.thuanhien.com

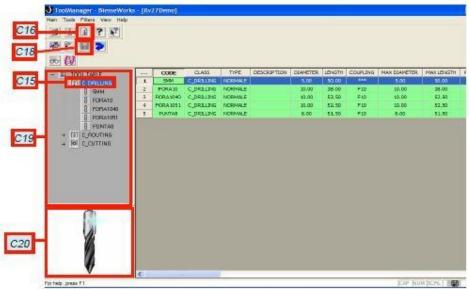
3.4 Mũi khoan- chèn vào đầu khoan của máy



stt	Miêu tả	Trực quan	Tham khảo
1	Đảm bảo hộp kiểm tra chuyển động vận hành tay thì màu xanh	MANUAL MOVEMENT	C12
2	Chạy bộ các trục x,y,z của máy để có thể truy cập vào trục khoan		Phần A 1.5
3	Xoay nút "tooling key selector' theo chiều kim đồng hồ để hoạt động môi trường cài đặt dụng cụ gia công	6	A6 Phần A 1.3
4	Chọn hộp kiểm tra ' SET SPINDLE'	# P	C13
5	Click trái trên trục phù hợp để buộc xuống.		C14
6	Chèn mũi khoan và tài liệu theo đường kính, chiều dài, bề dày dụng cụ. Chú ý: chắc chắn rằng khoan thuận và khoan nghịch được chèn vào đúng trục mong muốn Đỏ= LH(cắt rảnh) Đen= RH (không cắt rảnh)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
7	Click trái trên trục phù hợp để buộc lên.		C14
8	Xoay nút 'TOOLING KEY SELECTOR' ngược kim đồng hồ để chuyển sang môi trường gia công bình thường.		A6 Phần A 1.3

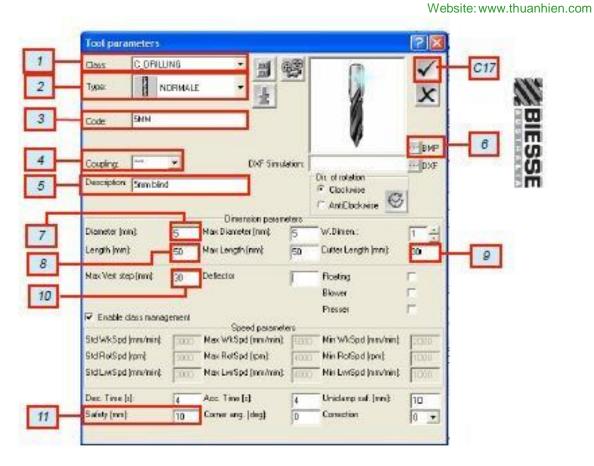
Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

3.5 Mũi khoan - Tạo mũi khoan mới:



	Notice Control of		
stt	Miêu tả	Trực quan	Tham khảo
1	Nếu cần thiết nhập mật khẩu	8240	Phần B
	Chọn ->SETTINGS	92	2.3
	->ENTER PASSWORD		
2	Chọn ->TOOLS	Ser's 1	B6
		O	Phần B
			2.1
3	Chọn + -> C_drilling trên cây danh	[3] COMMUNIS	C15
	sách.	1 1949	
		FORA1040	
		FORA1051	
4	CI NIGERE A NEW TOOL	(PUNIAS	016
4	Chọn -> INSERT A NEW TOOL	(A)	C16
~			DI À C
5	Nhập thông số kích thước dụng cụ		Phần C
	cho mũi khoan mong muốn		3.51
	Theo khảo phần C3.51 cho thông tin		
	thông số kích thước mũi khoan		
6	Chọn -> lưu và thoát		C17
		V	Phần C
		75	3.51
7	Chọn -> SAVE TOOL DATA	NEED 1	C18
		(MEM)	
8	Chú ý: bằng cách click phải trên	Capy tool	C19
	TREE LIST AREA lên tên dụng cụ	Delete tool	
	mong muốn sẽ mở lên một ' QUICK	Modify tool	
	MENU' kích hoạt dụng cụ để được	Modify Value ->	
	sao chép hoặc sửa chữa.	Rename tool Add tool to a new group	
	suo ellep lioge suu elluu.	Additional to an existing group	

Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com

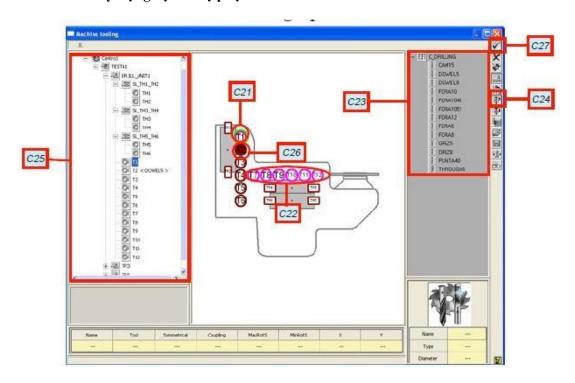


Stt	Tên	Miêu tả	Trực quan
1	Lớp	Xổ menu xuống chứa đựng tất cả các lớp gia công	_
		sắn sàng	
2	Loại	Xổ menu xuống chứa đựng tất cả các loại gia công	C_DHILLING .
		khoan sắn sàng	1 NORMALE +
		1= Khoan lổ đóng chốt bình thường	2 NORMALES
		2= Khoan lỗ đóng chốt đường kính lớn	3 U LANGA E
		3= khoan xuyên suốt	4 8 SWGATA
		4= mũi khoan	
3	Mã	Tên'DRILL'	
4	o bỉ	Xổ menu xuống chứa đựng tất cả các ổ bi có giá trị	
5	Mô tả	Khu vực tự chọn được dùng cho bình luận	
6	BMP	Nút liên kết trong hình ảnh định dạng nhị phân	Tham khảophần
		với khoan được tạo nên.	C
			3.
		Thông số kích thước	_
7	Đường	Đường kính mũi khoan	
	kính		

Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

website.www.titdaffilefi.			
8	Chiều dài	Chiều dài dụng cụ đo từ trục chính đến mũi của mũi khoan	
9	Chiều dài lưỡi cắt	Chiều sâu lớn nhất mà mũi khoan thực có thể khoan đến.	Ta
10	Bước lớn nhất	Chiều sâu lớn nhất mà mũi khoan không thể đạt đến	
11	An toàn	Khoảng cách an toàn mà mũi khaon sẽ định vị trước khi hoạt động khoan diễn ra. Nó có được cài đặt khoan nhiều lỗ trên đầu khoan, liên quan đến trong phần yêu cầu để xác lập tất cả các khoảng cách an toàn từ mũi khoan dài nhất. Ví dụ L1 là mũi khoan dài nhất [L1]= 10 [L2]= 10+10=20 [L3]=10+4=14 [L4]= 10+17=27	
		Quay lại số 6 trang 3.5	

3.6 Khoan- lấy dụng cụ lên bộ phận khoan



Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

Stt	Miêu tå	Trực quan	Thamkhảo
1	Chọn -> MACHINE TOOLING		B6 Phần B 2.1
2	Click trái để chọn trục yêu cầu để được lắp dụng cụ.	0	C21
	Để lấp nhiều dụng cụ vào trục, nhấn và giữ phím Ctrl trong khi lựa chọn trục yêu cầu	000000	C22
3	Chọn dụng cụ yêu cầu để lắp vào trục từ bên tay phải TREE LIST AREA	[3] C DRILING § 5MM § FORALD § FORALD § FORALDET § PUNTAB	C23
4	Chọn -> TOOL SELECTED SPINDLES	*	C24
lắp v	ý: Có thể tham khảo mũi khoan nào được ào trục mong muốn bằng cách xem bên tay REE LIST AREA	0 T2 0 T3 < SMM >	C25
	í: Trục khoan bây giờ chuyển thành khối cho biết dụng cụ được gắn vào trục	•	C26
5	Chọn ->Lưu và thoát	/	C27

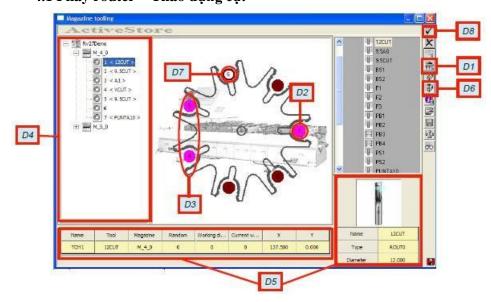
Phần D

Cài đặt Router

Phần này bao gồm

- Chèn dụng cụ vào ổ gá dụng cụ gia công
- Tạo dụng cụ phay router mới
- Cách để lắp và tháu dụng cụ phay router

4.1 Phay router - Tháo dụng cụ:



Tel: +84837177378-37177379

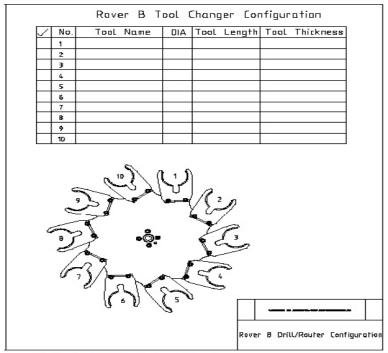
TDI	1.1	9			
Webs	ite: w	ww.	thuar	hien.	com
Email:	info	@th	iuanh	ien.c	om
Fax: +	84 8	3 37	17738	30	

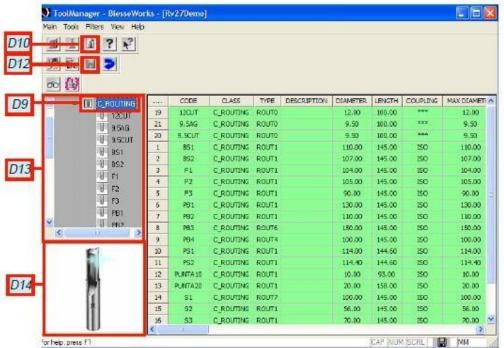
Stt	Miêu tả	Trực quan	Thamkhảo
1	Chọn -> MACHINE TOOLING	- 1	B6 Section B 2.1
2	Chọn-> GO TO OTHER TOOLING ENVIROMENT	1	D1
3	Click trái chuột để chọn dao router yêu cầu để tháo. Để tháo nhiều dụng cụ router, nhấn	N o ne	D2
	và giữ phím Ctrl trong khi lựa chọn dụng cụ yêu cầu		D3
	ý: Có thể tham khảo thông số kích thước	D4& D5	
cách	ông cụ tương ứng đã được lựa chọn ở kl quan sát TREE LIST AREA phía bên	trái, và tham khảo	
thông	g tin hiển thị ở phía dưới của cửa sổ dụn	g cụ máy [D4& D5]	
3	Chọn -> UNTOOL SELECTED SPINDLES	₽.	D6
	ý : Vị trí dụng cụ bây giờ rõ ràng cho vị trí trống	M	D7
4	Chọn -> lưu và thoát	✓	D8

4.2 Phay - Chèn dụng cụ và tạo dụng cụ phay router mới:

Stt	Miêu tả	Trực quan	Tham khảo
1	Thành lập tên dụng cụ và vị trí với mục đích của bản vẽ ổ gá dụng cụ		
	bên dưới.		
2	Chèn dụng cụ vào trong chi tiết hình côn và điền thông số: Đường kính và chiều dài dụng cụ- L&TH	3 mm	
3	Chạy các trục x,y của máy, hoạt		Phần A
	động truy cập vào ổ dụng cụ máy.		1.5
4	Chèn dụng cụ vào vị trí liên quan trong ổ dụng cụ gia công.		
5	Nếu cần thiết nhập mật mã Chọn ->SETTINGS ->Enter password		Phần B 2.3

Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com



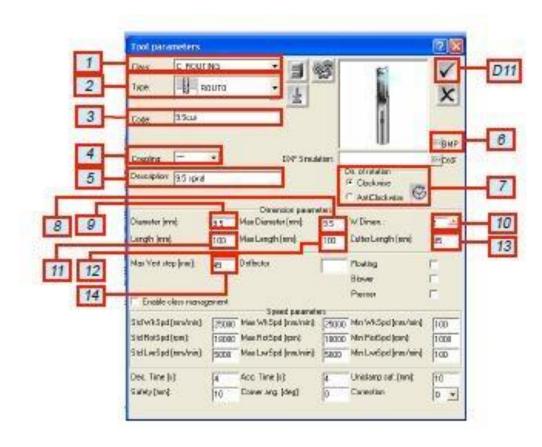


Stt	Miêu tả	Trực quan	Tham
		_	khảo
6	Chọn ->TOOLS	*h	B6
			Section B
		10.00	2.1

Tel: +84 8 37177378 - 37177379

Fax: +84837177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

8	Chan > INSERT A NEW TOOL	- [] C_FOUTING 12CUT 95AG 95CUT 851	D9 D10
0	Chọn -> INSERT A NEW TOOL		D10
9	Nhập TOOL PARAMETERS cho dụng cụ phay router thích hợp Tham khảo phần D4.22&4.23 về thông tin thông số kích thước phay router		Section D 4.22&4.23
10	Chọn -> Lưu vàthoát	✓	D11 Section D 4.22
11	Chọn -> SAVE TOOL DATA		D12
dụng cụ mong muố	ải vào TREE LIST AREA trên tên n, điều này sẽ cho ta mở ra một ch hoạt dụng cụ để được sao chép	Copy tool Delete tool New tool Modify tool Modify Value ->> Rename tool Add tool to a new group Add tool to an existing group	D13



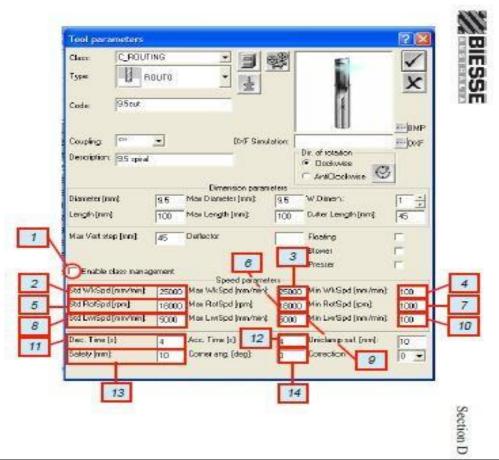
Tel: +84 8 37177378 - 37177379

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

C++	Tân	M: 2 +2	vvebs	ite: www.thuanhien.com
Stt	Tên	Miêu tả		Trực quan
1	Phân loại	Xổ menu xuống chứa đựng tất cả những lớp gia công sắn sàng		1 ROUTO 2 ROUTI 3 SAGGMATA 4 CANDELA
2	Dạng	Xổ menu xuống chứa đựng tất cả những dạng Routers sẳn sàng 1= Dụng cụ xoắn ốc 2= Dụng cụ xoắn ốc 3= Biên dạng dụng cụ 4= Lưỡi dụng cụ	g	
3	Mật mã	Tên Router		
4	Ô bi	Xổ menu xuống chứa đựng những ổ bi có gia	á trị	
5	Mô tả	Vùng tự chọn được sử dụng cho bình luận		
6	BMP	Nút liên kết hình ảnh trong dịnh dạng nhị phá với Router được tạo ra	ân	Tham khảo D14 Section D 4.21
7	Hướng	Hướng quay:		
	quay	Cùng kim đồng hồ hoặc ngược kim đồng hồ		
		Thông số kích thước		
8	Đường kính	1= Đường kính thực		
9	Đường kính lớn nhất	2= Đường kính lớn nhất	1_2	
10	Kích thước trọng lượng	An toàn cho những dụng cụ lớn hơn được giữ trong ổ gá dụng cụ. Tham khảo sách hướng dẫn người dùng cho chi tiết phần này	hướn instr	g 94-95 trong sách ng dẫn Bisse works uction for use trong trợ giúp
11	Chiều dài	Chiều dài dụng cụ đo từ bích kẹp dụng cụ đến mũi dụng cụ +3mm		3mm
12	Chiều dài lớn nhất	Một số công cụ được hình thành theo cách như vậy mà LENGTH (số11) là nhỏ hơn so với chiều dài tối đa của công cụ. Để thiết lập giá trị an toàn chính xác, Độ dài MAX phải được nhập khi giao dịch với các loại công cụ này. Khi sử dụng các công cụ bình thường Độ dài giá trị MAX là giống như giá trị LENGTH (số11)	lengi	3mm Max lenght

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

13	Chiều dài cắt	Chiều sâu cắt lớn nhất mà dụng cụ router có thể gia công	
14	Bước dọc lớn nhất	Chiều sâu lớn nhất mà router gia công không đạt được	



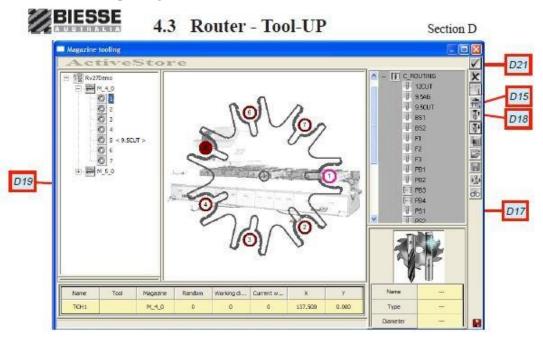
Stt	Tên	Miêu tả		
1	Cho phép quản lý lớp	Bằng cách mở khóa hộp này, sửa chửa lớp quản lý		
		thì có thể		
	Tốc đ <u>ớ</u>	tiến đến của dụng cụ		
2	Std wkspd [mm/phút]	Tốc độ tiến đến theo mặc định		
3	Max Std wkspd [mm/phút]	Sẽ giới hạn tốc độ tiến đến, ngăn chặn nó từ việc		
		vượt quá giá trị này		
4	Min Std wkspd [mm/phút]	Tốc độ đạt đến nhỏ nhất		
5	Std rotspd [vòng/phút]	Trục quay mặc định		
6	Max Stdrotspd	Giới hạn tốc độ quay của trục chính, ngăn		
	[vòng/phút]	chanGiới hạn tốc độ quay của trục chính, ngăn		
		chặn nó từ việc vượt khỏi giá trị này		
7	Min Std rotspd [vòng/phút]	Giá trị quay nhỏ nhất của trục chính		
	Làm giảm tốc độ dụng cụ			

Tel: +84 8 37177378 - 37177379

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

8	Std lwrspd [mm/phút]	Giảm tốc độ quay dụng cụ mặc định khi vào phôi
		làm việc
9	Max lwrspd [mm/phút]	Sẽ giới hạn việc giảm tốc độ, ngăn chặn nó từ việc
		vượt quá giá trị này
10	Min lwrspd[mm/phút]	Giảm tốc độ dụng cụ nhỏ nhất
	Th	ông số kích thước
11	Dec.time[s]	Thời gian tính bằng giây cho trục router thắng lại
12	Acc.time[s]	Thời gian tính bằng giây cho trục router tăng lên
		đến số vòng/ phút đặc biệt
13	An toàn [mm]	Khoảng cách an toàn mà router sẽ định vị chính
		nó trước khi vận hành phay diễn ra
14	corner ang.[độ]	Gốc bao hàm của dụng cụ router khi phay gốc sắc
Quay la	ni no 10 trang 4.21	

4.3 Router – lắp dụng cụ



Stt	Mô tả	Trực quan	Tham khảo
1	Chọn -> MACHINE TOOLING	THE REAL PROPERTY.	B6 Phần B 2.1
2	Chọn -> GO TO OHTER TOOLING ENVIROMENT	***	D15
3	Click trái chuột chọn dụng cụ router yêu cầu lắp.	©	D16

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

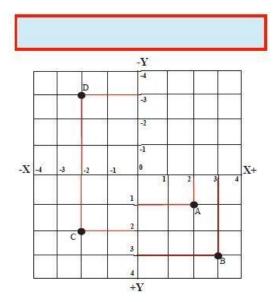
4	Chọn dụng cụ yêu cầu để đưa vào trong ổ gá dụng cụ từ bên phải của TREE LIST AREA	U 12CUT U 12CUT U 854G U 85CUT	D17
	Chọn -> TOOL SELECTED SPINDLES	\$ *	D18
vào vị trí	ó thể tham khảo loại router nào được tải mong muốn trong ổ gá bằng cách nhìn vào hần TREE LIST AREA	□ M N 4 0 □ 1 □ 1 □ 3 □ 4 □ 5 < 9.50JT >	D19
Chú ý: Vị trí dụng cụ bây giờ chuyễn sang khối đặc cho biết vị trí đã lắp dụng cụ		Policy	D20
4	Chọn -> Save và exit	✓	D21

Section E Lập trình

Phần này bao gồm

- Cung cấp thông tin để tạo chương trình NC
- Bài tập lập trình

5.1 Lập trình tương đối và tuyệt đối

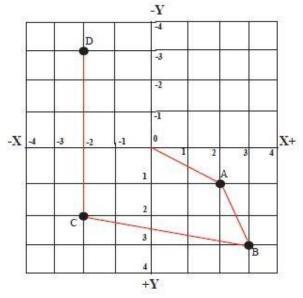


Hoàn thành bằng bên đười cho vị trí x,y theo vị trí tuyệt đối

ABSOLUTE		
No	X	Y
A	38	
В	7	
C	(2)	
D		

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com





Hoàn thành bằng bên dưới cho vị trí x,y theo vị trí tương đối

INCREMENTAL			
No X Y			
A	33		
A to B	- 77		
B to C	- 2		
C to D			

5.2 Khoan:

Stt	Mô tả	Trực quan	Tham khảo
1	Chọn -> NEW để tạo chương trình mới		B5 Phần B 2.1
	Nhập kích giá trị kích thướ	ve phôi	•
2	Nhập giá trị kích thước phôi px Chiều dài phôi theo phương x Lpy Chiều dài phôi theo phương y Lpz chiều dài phôi theo phương z (bề dày phôi)	Piece variables Man data page Additional data page LPX mn1 300 LPY mn1 500 LP2 mn1 30	
3	Chọn -> Save và thoát	✓	

Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

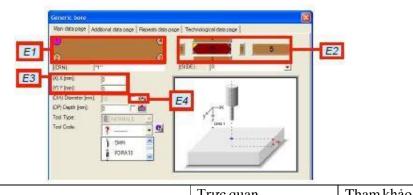
			vvebsite: www.t	nuannien.com
		niết thay dổi giá trị kích thước phôi cho ân nào chọn PIECE DATA		B6 Phần B 2.1
		Nhập thông số hình học di ch	uvến	
4	sao ché Chọn 1 2-> MC Tạo di trong v	nthiết: ào MOVE GEOMETRY để hoạt động		B9&B10 Phần B 2.1
5	Nhập t x y	Sao chép song song theo phương x Sao chép song song theo phương y	More geometry Man data page (X) X [mn]: 10 (Y) Y [mn]: 10	
6	Chọn -	> Save và exit	✓	
	hi MOVE (liên quan s	GEOMETRY được nhập vào thì biểu ẽ xuất hiện bên trái phần danh sách cây	Program Program Move geome	B2 Phần D 2.1

Tel: +84 8 37177378 - 37177379 Fax: +84 8 37177380





Section E



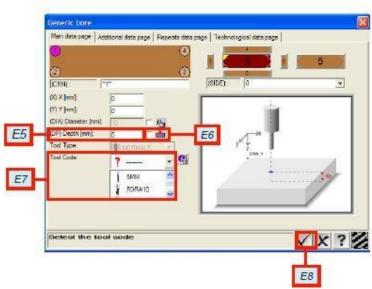
Stt	Miêu tả	Trực quan	Tham khảo
Chú ý: Đối với chương trình theo thứ tự giống nhau mà nó đã được lập trình – Khi thêm các hoạt động gia công nó cần thiết để đặt con trỏ vào biểu tượng Program phía bên trái TREE LIST AREA, sau đó hoạt dộng gia công mới sẽ diễn ra ở phía dưới đáy của danh sách cây thư mục, Phản chiếu trình tự gia công tự chọn.		Program W Move Gener	B2 Section B 2.1
	Lựa chọnkho	an	
7	Chọn 1 -> Khoan 2-> Khoan chung	2 2 1 1	B9 &B10 PhầnB 2.1
8	Chọn -> Gốc 1,2,3,4	3	E1
	Chú ý : Có thể chọn được nhiều gốc	y ₀ 1 4 y y ₀ 2 5 y y ₀ 2 5 y	
	Chọn mặt		7.0
9	Chọn -> Mặtphôi 0= Phần trên 1= Phần bên trái 2= Phần phía trước 3= Phần phía bên phải 4= Phần phía sau 5= Phần dưới đáy		E2

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

	Nhập vị trí khoan x,y,z				
10	Nhập tọa độ x,y cho vị trí khoan	(Q X [mm]; [0	E3		
		(Y) Y [mm]: 0			
	Lựa chọn phần mã dụ	ıng cụ tự chọn			
11	Để hoạt động kiểm tra TOOL CODE đán	nh FA	E4		
	dấu bỏ vào biểu tượng chìa khóa.				



Section E

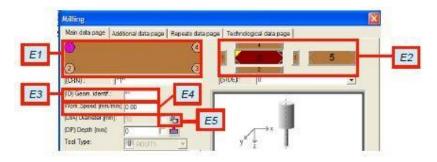


C ++	3.60.42	T	TC1 11 2
Stt	Mô tả	Trực quan	Tham khảo
Nhập cl	niều sâu khoan		
	Nhập chiều sâu khoan	(DP) Dispth [mm] 0	E5
12	Chiều sâu có thể được cài đặt tự động để khoan xuyên suốt bản phôi bằng cách click vào biểu tượng SET THROUGH MACHINING.	7 📥	E6
	Chọn loại dao và mã	i dụng cụ	- '
13	Chọn TOOL CODE theo yêu cầu cho việc gia công	7 V	E7
	Lưu và kiểm t	ra	1
14	Chọn Save và Exit	\checkmark	E8
15	Chọn Optimise		B6 Phần B 2.1

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

16	Chọn Save		B5 Phần B 2.1
17	Chọn Simulate để nhìn thấy mô phỏng	9	B6 Phần B 2.1

5.3 Phay



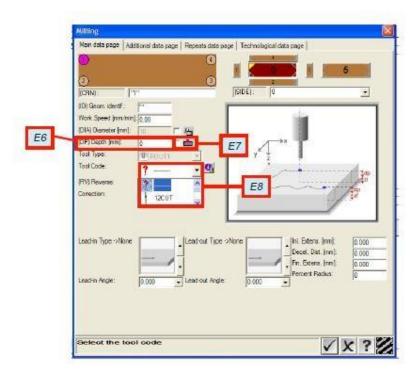
Stt	Mô tả	Trực quan	Tham khảo	
Lựa chọn phay				
1	Nếu cần thiết START A NEW		Phần E	
	PROGRAMME và nhập giá trị phôi,		5.2	
	tham khảo số 1,2,3 phần E5.2			
Chú ý: Đ	ối với chương trình cho phép theo trình tự		B2	
giống nh	au đã được lập trình, khi thêm vào hoạt	Program	Phần B	
	công nó cần thiết đặt chuột trên biểu	Move	2.1	
tượng Pr	ogram ở phía bên trái phần TREE LIST	Gener Gener		
	au đó hoạt động chương trình mới sẽ được	H W Hilling		
	ri đáy của cây thư mục phản ánh trình tự			
gia công				
2	Chọn 1 -> Khoan nhiều lỗ	2 🖳	B9&B10	
	2 -> Khoan đơn	3.7	Phần B	
			2.1	
		411		
	Chọn gốc			
	Chọn -> Gốc 1,2,3,4	1 1		
		ex 1 1 m		
	Ch4.4	1 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	E1	
	Chú ý:	74 4 47		
	Nhiều gốc có thể được lựa chọn			
3		71 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Chọn mặt				

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

		website.	<u>www.tnuannien.</u> d
4	Chọn -> Chọn mặt phôi 0= Phần trên 1= Phần bên trái 2= Phần phía trước 3= Phần phía bên phải 4= Phần phía sau 5= Phần dưới đáy		E2
	Nhập thông số ph	ay	
5	Nhập tên phay vào giữa 2 dấu ngược("")	(ID) Geom. identif	E3
	Nhập tốc độ làm việc [m	m/ phút]	
6	Nhập vào tốc độ làm việc đạt đến của dụng cụ		E4
	Nếu thông số kích thước này được cài đặc đến 0 thì tốc độ mặc định của dụng cụ thì được chọn.	Work.Speed [mnv/min]: 0.00	
	Lựa chọn mã dụng cụ t	ự chọn	
7	Để kích hoạt kiểm tra bằng Tool Code ta bỏ dấu check ở biểu tượng chìa khóa		E5

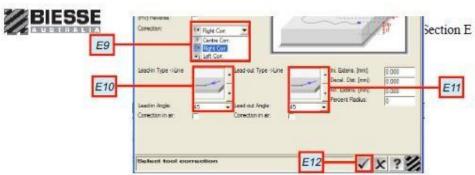


Section E



Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

		VV CDSILC. WWW.tii	adminionio
Stt	Mô tả	Trực quan	Tham
			khảo
	Nhập chiều sâu cho hoạt động	gia công	
8	Nhâp chiều sâu cho hoạt động gia công	(DP) Depth [mm]: 0	E6
	Chiều sâu có thể được cài đặt tự động để phay xuyên suốt phôi bằng cách click vào biểu tượng SET THROUGH MACHINING.	▽ ■	E7
	Chọn mã côngcụ		
9	Chọn mã công cụ yêu cầu cho hoạt động gia công	?	E8

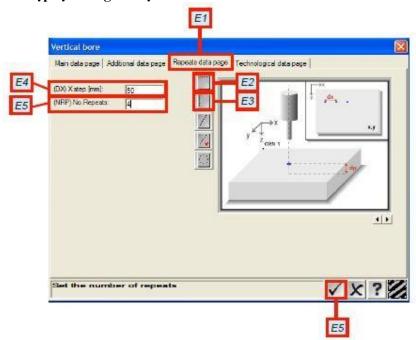


Stt	Mô tả	Trực quan	Tham khảo	
ứng d	ứng dụng đúng dụng cụ			
10	Chọn -> 1= Không bù trừ dụng cụ 2= Bù trừ hướng bên phải 3= Bù trừ hướng bên trái	Right Corr. Centre Corr. Right Corr. Right Corr. La Right Corr. La Right Corr. La Right Corr. La Left Corr.	E9	
11	Chọn ->Dạng đi vào ->Gốc đi vào	45	E10	
12	Chọn ->Dạng đira ->Gốc đira	45	E11	
13	Chọn Save vàthoát	\checkmark	E12	
Tạo thông số hình học				

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

		TT ODOILO: TT TT TT	0.0
14	Chọn ->Điểm bắt đầu ->Nhập vào tọa độ x,y của điểm bắt đầu	1 2 3	B10 Phần B 2.1
15	Vẽ hình dạng yêu cầu sử dụng biểu tượng đường thẳng và đường cong.	No	B9 Phần B 2.1
	Lưu và kiểm tra		
16	Chọn ->OPTIMISE	O	B6 Phần B 2.1
17	Chọn ->SAVE		B5 Phần B 2.1
18	Chọn -> Simulate để nhìn thấy mô phỏng chương trình	9	B6 Phần B 2.1

5.4 Lập lại trang dữ liệu:



The state of the s				
Stt	Mô tả	Trực quan	Tham khảo	
	Nhập lại dữ liệu			
1	Chọn -> REPEATSDATA	Repeats data page	E1	
	PAGE			
2	Chọn một trong hai ->Chọn lập lại thẳng trên trục x ->Chọn lập lại thẳng trên trục y	7****	E2	

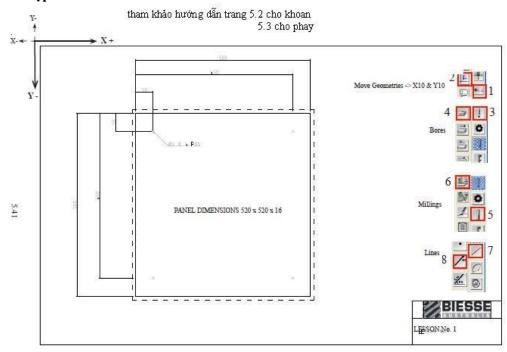


Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com

			Website: www.thuanhien.cor
			E3
3	Nhập giá trị bước x,y theo yêu cầu cho khoản cách của mỗi lập lại	(DX) X step [mm]: [50	E4
4	Nhập số lập lại bao gồm của góc tọa độ đặc trưng để định nghĩa số lượng của toàn bộ đặc điểm yêu cầu.	(NRP) No Repedts. 4	E5
5	Chọn -> Save và thoát	✓	E6

4.3 Bài tập lập trình 1:

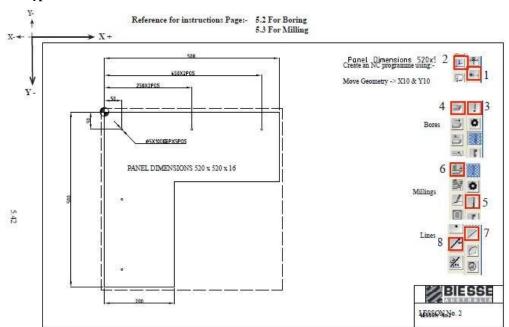
Bài tập 1



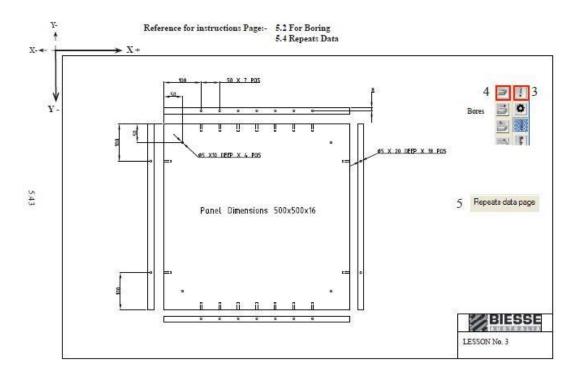
Tel: +84 8 37177378 – 37177379

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

Bài tập 2



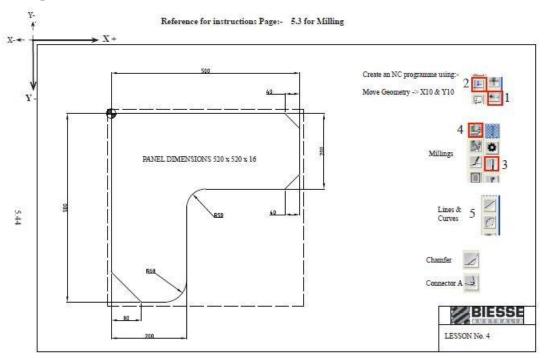
Reference section | page 10.1 for related extra lesson



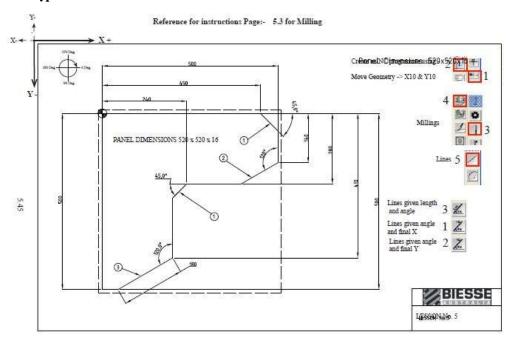
Tel: + 84 8 37177378 – 37177379

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

Bài tập 4

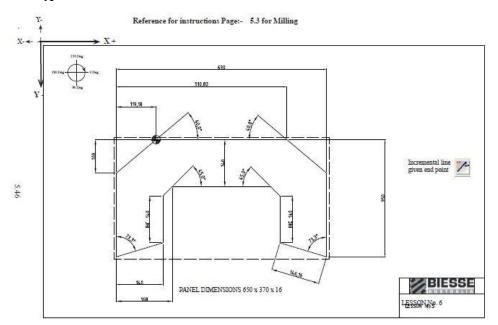


Reference section J page 10.12 for related extra lesson

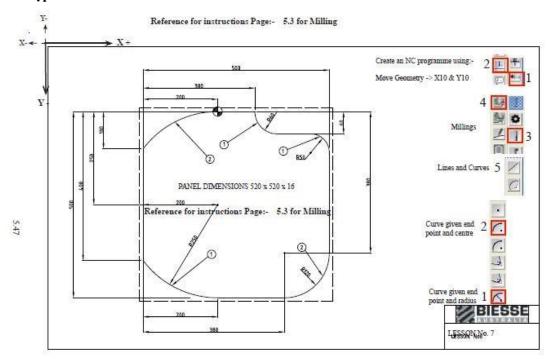


Fax: +84837177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

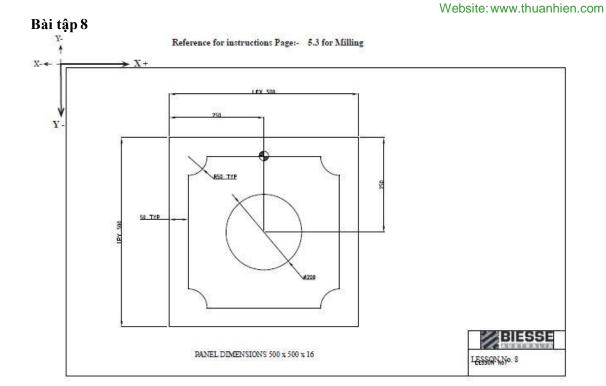
Bài tập 6



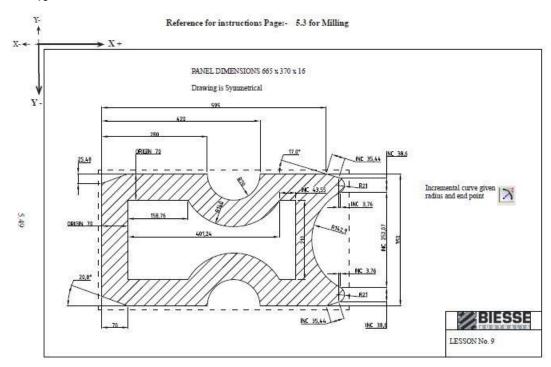
Reference section J page 10.13 for related extra lesson



Tel: + 84 8 37177378 – 37177379 Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com



Reference section J page 10.14 for related extra lesson



Tel: + 84 8 37177378 – 37177379

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

5.5 Phay từ tham số hình học:

Stt	Mô tả	Trực quan	Tham
1	Chọn -> NEW để tạo chương trình mới		khảo B5 Phần B 2.1
	Nhập giá trị của pho	ôi	
2	Nhập giá trị phôi Lpx Chiều dài phôi theo phương ngang x Lpy Chiều dài theo phương y Lpz Chiều dài thep phương z	Piace varjobles Main data page Additional data page UPX [nm]:	
3	Chọn -> Save và thoát		
			B6 Phần B 2.1
	Định nghĩa lựa chọn tham số	ố hình học	
4	Chọn 1-> MILLINGS 2-> DEFINE GEOMETRY	2 1 1	B9&B10 Phần B 2.1
	Lựa chọn gốc	*****	1
5	Chọn -> Gốc 1,2,3,4	# 1	E1 Phần E 5.21
	Chú ý: Có thể chọn được nhiều gốc	*** *** **** **** **** **** **** **** ****	
		-X+ -XX	
	Chọn mặt	-1: 0	I EQ
6	Chọn -> Mặt phôi 0= Phần trên 1= Phần bên trái 2= Phần phía trước 3= Phần phía bên phải 4= Phần phía sau 5= Phần dưới đáy		E2 Phần E 5.21

Tel: + 84 8 37177378 – 37177379

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

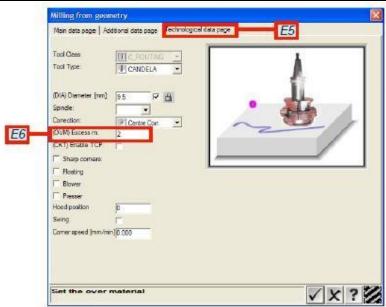


Section E



Stt	Mô tả	Trực quan	Tham
			khảo
	Nhập tên thông số hình	học	
7	Nhập tên tham số hình học vào giữa 2 dấu ngược("")	(ID) Geom. identif.:	
8	Chọn -> Save và exit	\checkmark	
	Tạo thông số hình họ	рc	
9	Chọn 1 -> Điểm bắt đầu 2-> Nhập x,y điểm bắt đầu 3 -> Save vàthoát	1 2 3	B10 Phần B 2.1
10	Vẽ hình dạng yêu cầu sử dụng những biểu tượng đường thẳng và đường cong Hướng dẫn về cách tạo hình dạng hình học tham khảo sách hướng dẫn lậptrình BIESSE WORKS		B9 Phần B 2.1
	Phay từ tham số hình l	học	
11	Chọn -> Program từ phía bên trái khu vực cây thư mục để đặt hoạt động gia công kế tiếp ở dưới đáy cây thư mục Cần thiết rằng phay từ tham số hình học thì được định vị ở phía dưới DEFINE GEOMETRY ở phía bên trái khu vực cây thư mục, nói cách khác chương trình sẽ bị lỗi khi thực hiện kiểm tra.	Program Define geometry I Miling from geome	E1

		***************************************	vw.tiraariinori.
	Cách khác, có thể để chọn tham số hình		B1
	học để phay, bằng cách click vào trong	()	Phần B
	màn hình đồ họa ở tham số liên quan, sau		2.1
	đó tham số hình học sẽ trở thành màu đỏ.		
12	Chọn -> MILLING FROM	1000年	E2
	GEOMETRY		
13	Chọn -> geom.identif và chọn tên tham số	(GID) Geom. identif :	E3
	hình học yêu cầu cái mà đường dẫn sẽ		
	được gán vào.		
14	Cần thiết nhập thông số kích thước		E4
	MIILING FROM GEOMETRY để kích		
	hoạt dụng đường dẫn dụng cụ mong muốn.		
	Lưu và kiểm tra	ı	
15	Chon->OPTIMISE	- T-	B6
		(a)	Phần B
			2.1
16	Chon ->SAVE		B5
			Phần B
			2.1
17	Chọn -> Simulate để nhìn thấy mô phỏng		B6
	của chương trình		Phần B
			2.1
			1



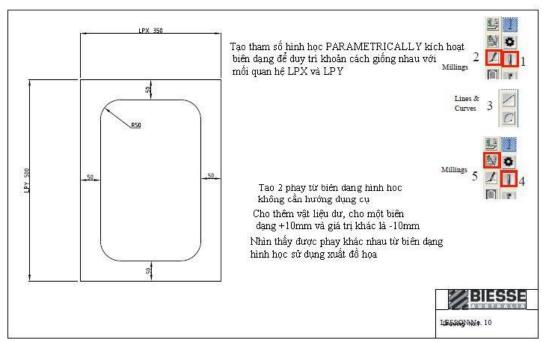
Stt	Mô tả	Trực quan	Tham khảo
Trang dữ liệu công nghệ			
18	Trong trang dữ liệu công nghệ cho phép di chuyển đường dẫn công cụ thực tế bên trái hoặc bên phải (trên vật liệu) từ bản	Technological data pag	E5

		W	ebsite: www.thuanhieı
	vẽ tham số hình học bằng số lượng đã cho.		
19	Chọn -> (OVM) Excess , và nhập vật liệu mong muốn yêu cầu Chú ý: Bằng cách nhập giá trị âm hoặc dương, vật liệu sẽ di chuyển theo chiều âm hoặc dương như mong muốn.	(OVM) Excess m. 10	E6
	Xuất tra	ng đồ họa	
20	Xuất đồ họa dụng cụ thì được sử dụng để nhìn thấy thuộc tính của đường dẫn dụng cụ khác nhau. 1- Hiển thị thông số hình học 2- Hiển thị đường dẫn dụng cụ 3- Hiển thị đường vào và đường ra Hiển thị chiều của đường dụng cụ vào và ra 4- Bề dày đường dụng cụ hiển thị bề dày thực của đường dụng cụ.	1 2 3 4	B8 Phần B 2.1

Tel: + 84 8 37177378 – 37177379

Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

Tham khảo trang chỉ dẫn: - 5.5 cho phay từ thông số hình học -5.52 cho vật liệu vượt giới hạn và xuất đồ họa



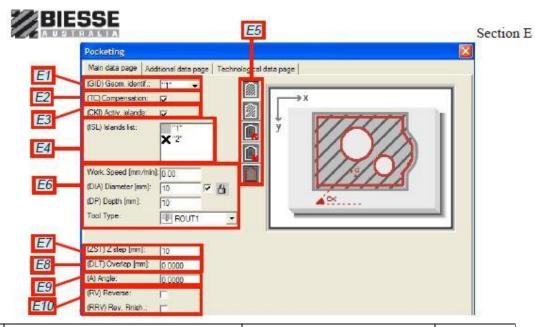
5.6 Phay hốc (POCKETING):

Phay hốc có thể gia công từ khu vực được tạo từ hình dạng hình học kín.

Stt	,	Mô t	å	Trực quan	Tham
					khảo
1	Chọn -> NE	Z W để tạo chương trì:	nh mới	D 52 F	B5
					Phần
					В
					2.1
			Nhập giá trị phôi		
2	Nhập giá	trị kích thước phôi		Piece variables	
	Lpx	Chiều dài phôi	LPX	Main data page Additional data page	
		theo phươngx		LPX [mm]:	
	Lpy	Chiều dài phôi	LPY	LPY (mm): [500 LPZ (mm): [30	
		theo phươngy		50 500	
	lpz	Chiều dài phôi	LPZ.		
		theo phương z(
		bề dày)			
		Định ng	hĩa lựa chọn thông số hình h	oc .	

Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com

		Website: www.thuanhien.	
3	Chọn biểu tượng DEFINE GEOMETRY và nhập tên vào giữa 2 dấu ngược ("")	2 1 1	Phần E 5.5 và 5.51
	Tạo thông số hìnhhọc		
4	Vẽ hình dạng yêu cầu sử dụng biểu tượng đường thẳng đường cong và đường định hình		B9 Phần B 2.1
	Phay hốc		
5	Chọn -> Program từ danh sách cây bên trái để đặt hoạt động gia công kế tiếp ở dưới đáy danh sách cây thư mục Cần thiết rằng POCKETING được đặt ở phía dưới DEFINE GEOMETRY trong khu vực bên tay trái cây, nói cách khác chương trình sẽ bị lỗi khi thực hiện kiểm tra	Program Define geometry I Miling from geome	B2 Phần B 2.1
	Cách khác, có thể chọn thông số hình học để phay, bằng cách click trái vào khu vực màn hình đồ họa (GRAPHIC WINDOW) trên thông số hình học liên quan, sau đó thông số hình học sẽ trở nên màu đỏ		
6	Chọn-> POCKETING	AC AC	B10 Phần B 2.1

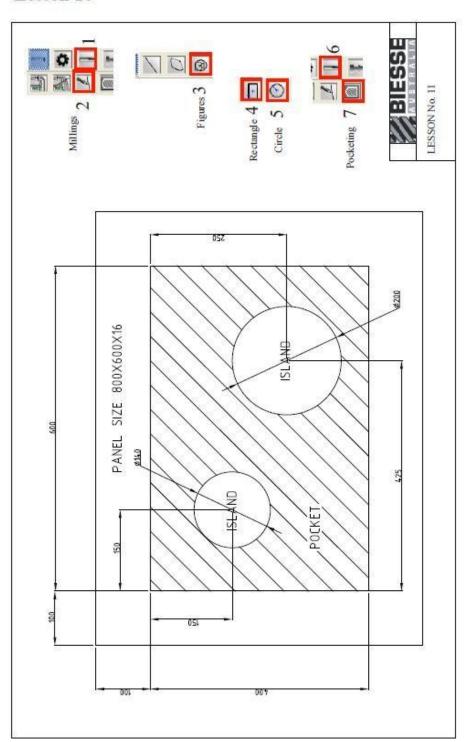


Stt	Mô tả	Trực quan	Tham
			khảo
7	Chọn -> (GDI) geom.identf . Chọn từ menu thông số hình học xổ xuống cái mà yêu cầu phay hốc	(GID) Geom. identif: "1"	E1
8	Chọn -> (TC) compensation . Để thực hiện bù hướng dao dụng cụ để phay hốc	(TC) Compensation:	E2
9	Chọn -> (CKI) Activ.islands. Để hoạt động khu vực hốc tự chọn. Kích hoạt lựa chọn khu vực hốc cái mà không được chọn để được gia công. Chọn -> (ISL) Island list. Chọn	(CKI) Activ. islands: J (ISL) Islands list: "1"	E3
	khu vực hốc cái mà không yêu cầu gia công	X "2"	
10	Chọn -> 1= Phay hốc bằng cách gia công những đường thẳng song song nhau 2= Phay hốc bằng cách gia công liên tiếp những đường thẳng song song nhau 3= Phay hóc sử dụng biên dạng đồng tâm bắt đầu từ bên trong của biên dạng hướng vào trong. 4= Phay hóc sử dụng biên dạng đồng tâm bắt đầu từ bên trong của biên dạng hướng ra ngoài 5= Biên dạng kín	1 2 3 3 4 6 5 D	E5

11	Nhập thông số kích thước dụng cụ yêu cầu	Work Speed [mm/min] 0.00 (DIA) Diameter [mm]: 10 (DP) Depth [mm]: 10 Tool Type: I ROUT1	E6
12	Nhập giá trị bước Z để định nghĩa chiều sâu của mổi bước cắt Nếu như chiều sâu cuối cùng là 15mm và bước Z cài đặt đến 5mm thì gia công sẽ được hoàn thành trong 3 bước	(ZST) Z step [mm]: 10	E7
13	Nhập giá trị OVERLAP để định nghĩa số lượng của mổi dụng cụ chồng chéo hoạt động phía trước	(DLT) Overlap [mm]: 0 0000	E8
14	Nhập góc cái mà đường dẫn dụng cụ sẽ đi qua	(A) Angle: 0.0000	E9
15	Chọn -> (RV) reverse. (RRV) rev.finish. Để đổi hướng của đường dẫn dụng cụ	(RV) Reverse:	E10
16	Nhập hướng dụng cụ yêu cầu, sau đó Optimise, Save và Simulate chương trình.		Phần E 5.23

Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

Lesson 10

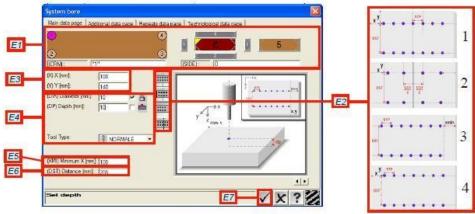


Reference for instructions Page: 5.6 Pocketing

Tel: +84 8 37177378 - 37177379 Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com

Website: www.thuanhien.com

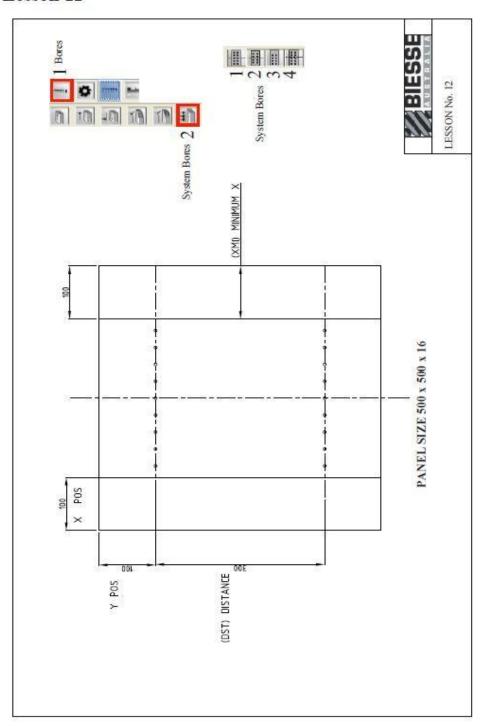
5.7 Khoan hệ thống:



Stt	Mô tả	Trực quan	Tham
1	Chọn NEW để mở chương trình mới và nhập giá trị kích thước phôi		khảo B5 Phần B 2.1
	Lựa chọn khoan hệ thống	<u> </u>	
2	Chọn -> SYSTEM BORE	2 1 1	B9 & B10 Phần B 2.1
3	Chọn -> Góc và mặt được sử dụng		E1
4	Chọn -> 1= Tâm lỗ nằm ở tâm của tấm phôi 2= Tâm của tấm phôi thì nằm giữa tâm 2 lỗ 3= Vị trí nhỏ nhất của lổ đầu tiên và cuối cùng được cho. Tham khảo số 7 4= Vị trí một trong hai lỗ được miêu tả dựa vào cái mà sẽ được khoan lỗ gần nhất đến cuối cùng của tấm phôi	1 2 2 2 2 2 2 3 2 2 3 2 2 4 2 2 2 2 2 2 2	E2
5	Nhập tọa độ bắt đầu của hệ thống khoan	(X) X (mm): [100 (Y) Y (mm): [140	E3
6	Nhập thông số kích thước dụng cụ được yêu cầu	(D(A) Diameter [mm] 10	E4
7	Nếu OPTION 3 được chọn, giá trị thì cần thiết để định nghĩa điểm cuối cùng của hệ thống khoan Nhập giá trị (XMI) Minimum X	(XMI) Minimum X [mm]: 100	E5
8	Nhập (DST) Distance để định nghĩa khoảng cách giữa hệ thống khoan	(DST) Distance [rm] 200	E6
9	Chọn Save và thoát	✓	E7

Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

Lesson 11



Reference for instructions Page: 5.7 For System Bores

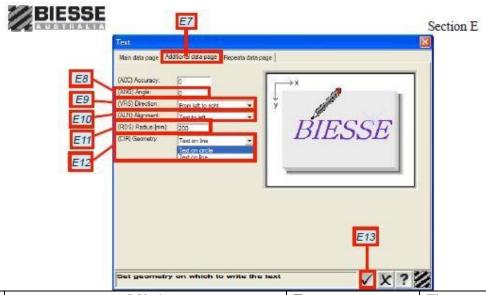
Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

5.8 Văn bản:



Stt	Mô tả	Trực quan	Tham khảo
1	Chọn New để tạo chương trình mới và nhập kích thước phôi		B5 Phần B 2.1
	Lựa chọn văn bải	1	
2	Chọn -> TEXT		B9& B10 Phần B 2.1
3	Chọn -> Gốc và mặt được dùng		E1
4	Nhập tên thông số hình học vào trong giữa 2 dấu ngược ("")	(ID) Geom. identif.:	E2
5	Nhập các thông số kích thước của văn bản	(FNT) Fort name: TEArial (CHS) Character set: (SZE) Height (Irm): [29] (WGH) Extension: [1] (BOU Beld: [7])	E3
6	Nhập văn bản yêu cầu vào trong khung	(TXT) Text: "Helio World"	E4
7	Chọn -> Position để định nghĩa điểm bắt đầu của văn bản. Khu vực này chỉ dùng khi TEXT ON CIRCLE được lựa chọn trong ADDITIONAL DATA PAGE tham khảo E11 và E12 phần E5.81 Phần này không dùng khi TEXT ON LINE thì được lựa chọn.	(PST) Poebon: 0	E5
8	Nhập tọa độ x,y cho vị trí bắt đầu văn bản	(N) Y [mn]: [0	E6

Tel: +84 8 37177378 – 37177379



Stt	Mô tả	Trực quan	Tham khảo
	 Trang bổ sung dữ liệu		Kiiao
9	Chọn ADITIONAL DATA PAGE	1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E7
9	•	Additional data page	E/
10	Nếu yêu cầu, nhập góc sử dụng để định	(ANG) Angle: 0	E8
	nghĩa góc quay của chữ trong mặt phẳng x	1 10789 IS	
	và y		
11	Chọn -> DIRECTION để định nghĩa	Direction: From left to right	E9
	hướng của văn bản liên quan đến điểm bắt		
	đầu		
12	Chọn -> ALIGMENT để định nghĩa thẳng	Alignment: Text to left	E10
	hàng của văn bản liên quan đến điểm bắt		
	đầu		
13	Nhập giá trị RADIUS khi văn bản được	Radius [mm]: 200	E11
	định nghĩa trên đường tròn		
14	Chọn -> GEOMETRY để định nghĩa loại	Geometry: Text on line	E12
	đường dẫn chữ sẽ theo	Text on arcle Text on line	
15	Chọn Save và exit	✓	
	Chọn -> Program từ phần danh sách cây thư	Program	
	mục bên trái để đặt vào hoạt động gia công	✓ Mc Text ID="1"X=	
	kế tiếp ở dưới đáy danh sách cây thư mục.	Milling from geol	
	Cần thiết rằng MILLING FROM	W Control of the Cont	
	GEOMETRY thì được định vị ở phía dưới		
	Text trong khu vực phía bên trái cây thư		
	mục, cách khác chương trình sẽ báo lỗi khi		
	thực hiện kiểm tra		
	Cách khác, có thể chọn thông số hình học	Miesse works	B1
16	để phay bằng cách click vào khu vực màn	BIDDE MANAGE	Phần B

Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

	hình đồ họa trên văn bản liên quan, sau đó		2.1
	văn bản sẽ chuyển sang màu đỏ		
17	Chọn -> MILLING FROM GEOMETRY	M	
18	Chọn -> Geom.identif và chọn tên cho thông số hình học yêu cầu đối với đường dẫn dụng cụ được gán vào .	(GID) Geom. identif :	
19	Nhập thông số kích thước cần thiết MILLING FROM GEOMETRY để kích hoạt đường dẫn dụng cụ mong muốn, Optimise và Save chương trình		

Phần F

VẬN HÀNHMÁY

Phần này bao gồm

- Điều chỉnh chiều dài cuối cùng của dụng cụ khoan và phay router
- Làm việc trong môi trường danh sách làm việc
- Thực hiện chương trình NC
- Cách để cài đặt sắn sàng cho máy FT để gia công được thực hiện
- Cách để cài đặt sắn sàng cho máy ATS để gia công được thực hiện

6.1 Điều chỉnh chiều dài cuối cùng của dụng cụ:

Stt	Mô tả	Trực quan	Tham khảo
1	Chuẩn bị kiểm tra phôi	r- 1 www	
1	500x500x16		
	1	ong trình NC	1
2	Tạo chương trình NC đặt tên là		
2	' DRLtest ' để có kích hoạt kiểm	2 2 1 1	
	tra khoan chiều sâu 5mmtrên	3 6	
	miếng phôi kiểm tra, và lưulại		
	• 1	Generic Boring	
	chương trình trong thư mục đặt		
	tên là 'MC_setup'		
	Tạo chương trình NC đặt tên là	2 4 1	
	'Rtest' để kích hoạt router cắt thử	国出	
	chiều sâu 2mm trên miếng phôi		
	kiểm tra và sau đó lưu chương	1 1	
	trình lại trong thư mục đặt tên là		
	'MC_setup'	Milling	
3	Chọn biểu tượng AUTOMATIC	AUTOMATIC	A23 phần A
	trong trang Quote	ABTOMATIC SET	1.4
4	Chọn biểu tượng ' ADD	₩NC	B6
	PROGRAMME TO	@ 	Phần B 2.1
	WORKLIST' để thêm chương		
	trình yêu cầu vào trong danh sách	炉	
	làm việc.		
Sau đ	ó – Chọn chương trình NC trong danh	n sách làm việc	

Tel: + 84 8 37177378 – 37177379

		VVEDSILE	e: www.thuanhien.
5	Chọn biểu tượng WORKLIST		
6	Chọn biểu tượng PROGRAM để có thể lựa chọn chương trình	CAN LOS DET DETECTAS USA COMOST. AND LOS DET DETECTAS USA COMOST. AND LOS DETECTAS USA COMOST. AND LOS DETECTAS USA COMOST. AND LOS DETECTAS USA COMOST.	
7	Chọn thư mục liên quan và PROGRAMME [1], chọn biểu tượng INSERT [2] và CLOSE THE WINDOW [3]	PROGRAM SELECTION DIRECTORY TO THE SQ THE STATE OF THE S	
8	Chọn chương trình yêu cầu để chạy	DE SOT SPRAZE DE SOT SPRAZE COA POSTS DE COAD COADT COA POSTS DE COA	
9	Chắc chắn rằng nút EMERGENCY STOP thì không bị nhấn		A1 Phần A1.3
10	Nhấn vào nút CYCLE START		A3 Phần A 1.3
Tải p	hôi và chạy chương trình kiểm tra		
	Nhấn STOP [1],RESET [2], CLEAR [3] & START [4]	O O:	A20 Phần A 1.3
12	Chọn nút khởi động chính màu xanh đặt trên bệ của cột để bắt đầu tiến trình tải phôi		

Tel: +84 8 37177378 - 37177379

		Website	: www.thuanhien.d
13	Ở trang này gốc dừng chính của máy sẽ nâng lên Tải phôi làm việc vào vị trí.		
14	Khóa phôi vào trong vị trí bằng cách nhấn vào chân bàn đạp màu vàng		
15	Chú ý: Chắc chắn để điều khiển vận hành máy sử dụng điều khiển cầm tay	Table 1	
16	Chọn nút bắt đầu chính màu xanh nằm trên bệ trụ cột để bắt đầu vận hành gia công Máy bây giờ sẽ hoàn thành gia công công của chương trình NC đã chọn	N I O S I D I D I D I D I D I D I D I D I D I	
	Thiết lập điều ch	ỉnh chiều dài dụng cụ	
17	Ở trang này cần thiết để cài đặt lần cuối cho chiều dài dụng cụ Khoan: Đo chiều sâu của lỗ khoan và điều chỉnh chiều dài dụng cụ Ví dụ: Nếu đo chiều sâu lỗ là 4mm khi		No8 Phần C 3.51
	lập trình để khoan là 5mm, nó cần thiết để trừ đi 1mm từ chiều dài dụng cụ Router: Đo một lần bề dày bảng gỗ gia công và điều chỉnh chiều dài dụng cụ Ví dụ:	3mm	No11&No12 Phần D 4.22
	Nếu như bề dày đo là 15mm sau khi gia công 2mm trong bảng 16mm thì cần thiết để cộng thêm 1mm trên chiều dài dụng cụ và chiều dài lớn nhất của dụng cụ	dài dụng cụ liên quan	
10		dai dung cu nen quan	Dhần D
18	Nếu cần thiết ta nhập mật khẩu		Phần B

Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com

			site: www.thuanhien.
	Chọn -> SETTINGS -> Nhập mật khẩu		2.3
19	Chọn -> TOOLS	ach!	Phần B
			2.3
20	Trong TREE LIST AREA, double click để lựa chọn dụng cụ điều chỉnh yêu cầu	[1] C DRILLING SMM FORATO FORATON FORATON PUNTAS	
21	Khoan: Điều chỉnh chiều dài mũi khoan khi yêu cầu	Length [mm]: 50	No 8 Phần C 3.51
	Router: Điều chỉnh chiếu dài dụng cụ	Length [mm]: 50	NO11&No 12
	Router và chiều dài lớn nhất khi yêu cầu	Max Length [mm]: 50	Phần D 4.22
22	Chọn -> Save và exit	✓	
23	Chọn -> SAVE TOOL DATA		
		ng hợp cần thiết	
24	Xoay phôi và lập trình lại các vị trí cho hoạt động gia công mới, và	Bước 3 đến 17	
	lập lại kiểm tra dụng cụ đề thiết		
	lập thêm một vài điều chỉnh chiều dài dụng cụ		
25	Nếu cần thiết điều chỉnh chiều dài dụng cụ	Bước 18 đến24	

6.2 Cài đặt lượng ăn phôi của máy FT:

Stt	Miêu tå	Trực quan	Tham
			khảo
	Chuẩn b	ị bàn phẳng	
1	Chèn vào vòng đệm cao su		
2	Tháo bỏ phích cấm cao su		
3	Đặt vào phôi bị ăn trên bàn phẳng		
4	Nhấn vào CycleStart	Ö	A3 Phần A 1.3
5	Chọn vận chuyển bằng tay (manual movement)	MANUAL MOVEMENT	A24 Phần A 1.5

Tel: + 84 8 37177378 – 37177379

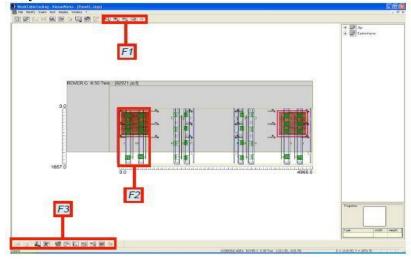
Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

6	Nhấn Stop [1] sau đó Reset [2] sau đó Clear [3]	E MEIESSE	A20 Phần A 1.3
	Nhập bề dày	đổ gá	
7	Nhấn vào nút INSERT JIG THICKNESS		A17 Phần A 1.3
8	Nhập vào bề dày bỏ đi của bảng âm 0.3mm để trừ đi 0.3mm khi gia công mặt phôi Máy bây giờ sẽ di chuyển đến vị trí điểm 0 trục Z bằng cách nhập giá trị, bù trừ cho bề dày phôi bỏ đi	Sacrificial board thickness New Z axis zero position Machine Z axis zero position	
	Chạy chương t	rình mặt	
9	Chọn Editor và mở chương trình tên 'surface' đã lưu trong thư mục 'MC_setup' Sửa thông số kích thước Lpx và Lpy nếu cần thiết, kích hoạt bù hướng dao của kích thước phôi.	Editor - BiesseWorks	
10	Chọn trong worklist chương trình tên 'surface'	Theo bước 3 đến8 Phần F 6.1	,
11	Chạy chương trình	Theo bước 9-16 Phần F 6.11	
12	Lập lại tiến trình để đạt được mặt phôi bỏ đi mong muốn	Lập lại bước 4-11	

Chú ý:

Nếu gia công bỏ lớp mặt phôi được thực hiện lần đầu tiên , đảm bảo rằng gia công 2 mặt phôi để thiết lập 2 mặt làm việc tốt

6.3 Cài đặt cho máy ATS

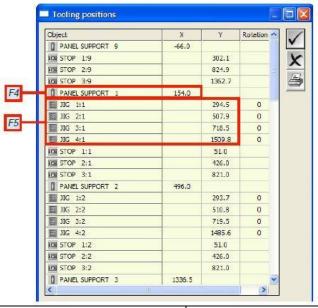


Tel: +84 8 37177378 - 37177379

Stt	Miêu tả	Trực quan	Tham
			khảo
1	Thực hiện mở chương trình		B6
	yêu cầu		Phần B
	Chọn -> TABLE TOOLING		2.1
		của phôi và dụng cụ	1
2	Để thuận tiện vị trí của thiết bị hỗ trợ phôi và đồ gá, điều chỉnh cửa sổ quan sát sử dụng		F1
2	biểu tượng ZOOM		770
3	Click trái chuột và rê đến bảng hỗ trợ liên quan trong vị trí yêu cầu để kích hoạt khóa phôi lại		F2
	Click trái và rê đồ gá liên quan trong vị trí yêu cầu để kích hoạt khóa phôi		
4	Để sao chép hoạt di chuyển phôi và dụng cụ liên quan đến vị trí gốc tọa độ khác, click phải trên phôi và chọn lệnh liên quan	Move the piece to origin Duplicate the piece to origin Move the piece and tool it to origin Duplicate the piece and tool it to origin	
5	Chọn vị trí gốc tọa độ yêu cầu	WorkTableTooling: associated or ORLST: WkAvea-ORIG1 WKAVea-ORIG1	

Tel: +84 8 37177378 - 37177379 Fax: +84 8 37177380

Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com



Stt	Miêu tả	Trực quan	Tham khảo
6	Có thể tối ưu hóa và mô phỏng hoặc tạo chương trình NC code trong khu vực bàn	OF END	F3 Phần F
	làm việc		6.3
	Định vị bằng tay cho pl	nôi và dụng cụ	
Chú ý:	Nếu máy được phù hợp với hệ thống EPS, thì b	ảng hỗ trợ phôi và đồ gá sẽ tự	động di
chuyển	đến vị trí đã định nghĩa một khi chương trình c	hạy, cung cấp bảng dụng cụ là	m việc vừa
được lư			_
7	Để định vị bằng tay vị trí của phôi và đồ gá Chọn -> biểu tượng TOOLING POSITION		F3 Phần F 6.3
8	Định vị bảng hỗ trợ để cho vị trí trong bảng vị trí dụng cụ	PANEL SUPPORT 1	F4
9	Định vị đồ gá để cho vị trí trong bảng vị trí đồ gá	JIG 1:1 JIG 2:1 JIG 3:1 JIG 4:1	F5
10	Chọn Save vàExit	& X	F3 Phần F 6.3

PHÀN G BẢO TRÌ MÁY

Phần này bao gồm

- Bảo trì máy
- Công việc hỗ trợ của Biesse

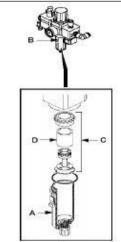
8.1 Bảo trì

	==N	Website: www.thuanhien.
	Hăng ngày	
Hằng	Làm sạch tổng quát	
ngày	Kiểm tra điều kiện của Cam và những	
	công tắc an toàn liên quan	
	Làm sạch bộ lộc khí chân không	
	Máy ATS	
	1 Kiểm tra điều kiện của ống hút	
	lọc và thiết bị đệm liên quan	
	2 Làm sạch ống hút của bộ lọc	
	[A]	
	Kiểm tra trục router khóa thiết bị:	
	Đảm bảo rằng trục quay router khóa	
	thiết bị thì làm việc chính xác, chèn	
	bằng tay kẹp dụng cụ vào trong trục	
	router và tháu dụng cụ kẹp dụng cụ	
	1 tuấn	T
	Tra dầu mỡ cho các khối ổ bi trên bàn	A
	làm việc	
	1 1 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
	1 bơm đầy với dầu MOBILUX	A
	EPO	
	Chèn bơm vào núm A và bơm	
	dầu mỡ mãi đến khi nó bắt đầu	
	thấm ra từ mặt của những khối	
	Thực hiện bảo trì theo yêu cầu trên máy	Tham khảo hướng dẫn bảo trì máy
	hút chânkhông	hút chân không
	Làm sạch giá và sống trượt	
,	1 Làm sạch keo kết tinh trên giá và	
1 tuần	sống trượt sử dụng vải và chổi	
	quét bằng dây đồng thiếc	
	2 Sử dụng chổi , kéo dài lớp mỏng	
	Mobilux Ep0 trên mỗi giá	
	Làm sạch bộ lọc dòng chân không	
	1 Sử dụng lục giác đã cung cấp,	
	mở ốc nút vành A	
	2 Tháu thùng chứa B, kéo hộp lọc	-c
	C ra ngoài và làm sạch cả 2 sử	8
	dụng vải và khí nén	□ A
	Chú ý: khi tháu bộ lọc C,chú ý	⊸ B
	rằng bộ lọc đượcgiữ ở phía trên	
	để ngăn chặn uốn cong.	

Tel: +84 8 37177378 - 37177379 Fax: +84 8 37177380

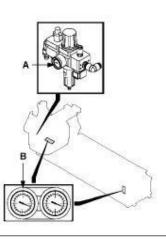
Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

Làm	sạch bộ lọc dòng khí bên trong
1	Chắc chắn rằng không có khí nén
	trong hệ thống
	Thước đo nguồn áp suất cung cấp
	làm việc phải chỉ 0 bar
2	Tháo bỏ ống lọc của bộ phận lọc
	[A] để làm cho nó thấp hơn mực
	[B] và xoay góc 45^0
3	Mở ốc của bộ phận vách chắn gió
	[C]
4	Lọc hộp [D] và làm sạch nó với
	xà phòng, nước và khí nén



Kiểm tra áp suất làm việc

1	Kiểm tra áp suất khí nén của
	nguồn cung cấp chính
	Thước đo áp suất [A] = 6.5 đến 7
	bar
2	Kiểm tra áp suất chân không
	Thước đo áp suất [B]= vạch 0.85
	bar

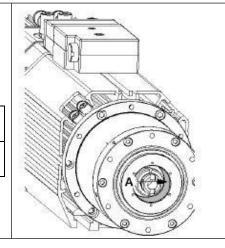


2 tuần

Làm sạchrouter

Trục chính router có thể bị thiệt hại nếu như do bẩn bám vào trong khu vực ổ bi. Do đó khu vực này có thể được bảo vệ bởi một cái phích trước khi làm sạch bằng khí nén

1	Làm sạch bên ngoài router với		
	khí nén		
2	Làm sạch bề mặt [A] của ổ bi		
	cần thân với vải mềm sach sẽ		

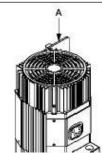


Tel: +84 8 37177378 - 37177379

		Website: www.thuanhien.c
	Làm sạch và tra mỡ kẹp dụng cụ	Ā
	1 Cẩn thận lau sạch bề mặt A của kẹp dụng cụ với chất tẩy rữa 2 Xịt vào bề mặt của kẹp dụng cụ với Kluber Lusin Protext G31 để ngăn chặn kẹp dụng cụ từ việc dính vào	
	bên trong trục chính router Tra dầu mỡ vào bộ phận khoan và phay	and the second
	BH19L	
	1 Bơm đầy bằng nhớt Kluber Isoflex NBU 15 2 Bơm 3gram dầu mỡ vào bên trong bộ phận sử dụng núm đầu mỡ [A]	
	(sắp xỉ 1 hoặc 2 hành trình bơm)	
	Bảo trì bộ phận bơm dầu mỡ 1 Kiểm tra trực quan để đảm bảo	
	rằng ống bơm đầy đủ dầu mỡ 2 Nếu yêu cầu, bơm đầu dầu nhớt MOBILUX EPO	В
	3 Bơm dầu mỡ vào trong núm A mãi cho đến khi nó tràn ra ngoài lỗ thoát nước B	A-+
	1 tháng	
	Thực hiện bảo trì yêu cầu cho ống bơm chân không	Tham khảo sách hướng dẫn bảo trì cho ống bơm chân không
	Lắp dầu mỡ vào bộ phận khoan và phay BH19L	
1	1 Bom đầy với dầu MOBILTEMP SHC100	
tháng	2 Bơm 8gram dầu nhớt vào trong bộ phận núm tra dầuA Xắp xỉ 3 hoặc 4 hành trình bơm	
		Α

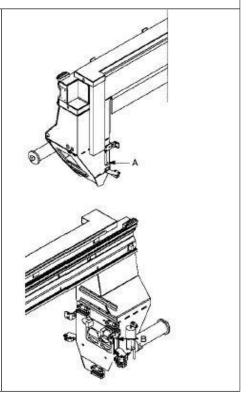
Fax: +84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com

Tra dầu mỡ vào khối trượt trên trục Z		
1	Bơm đầy bằng dầu nhớt	
	Mobilux epo	
2	Bơm dầu mỡ vào trong núm tra	
	dầu A mãi cho đến khi nó tràn ra	
	ngoài từ mặt của khối trượt	
	•	



2 tháng

2	Tra dầu mỡ vào trục X bánh răng		
tháng	1	Bơm đầy dầu nhớt Mobilux	
		Epo	
	2	Bơm dầu nhớt vào trong núm	
		A mãi cho đến khi nó tràn	
		xuyên qua lỗ thoát B	

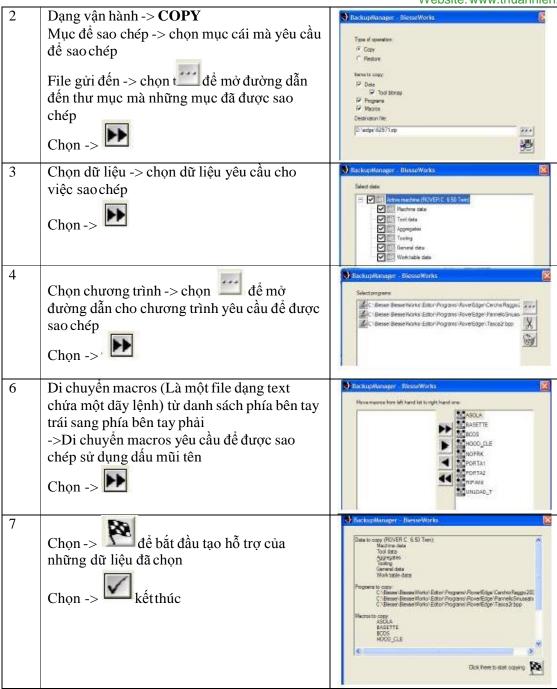


8.2 Công việc Biesse – Hỗ trợ:

Stt	Miêu tå	Trực quan
1	Chọn -> START	■ BackupManager
	->PROGRAMS	
	->BIESSE WORKS	
	->TOOLS	
	->BACKUP MANAGER	

Tel: + 84 8 37177378 – 37177379 Fax: + 84 8 37177380

Fax: + 84 8 37177380 Email: info@thuanhien.com Website: www.thuanhien.com



8.3 Sao lưu và phục hồi cấu hình Biessework

Stt	Miêu tå	Trực quan	
1	Chọn ->START ->PROGRAMS ->BIESSE WORKS ->TOOLS ->BACKUP MANAGER	BackupManager	

Tel: +84 8 37177378 - 37177379

