
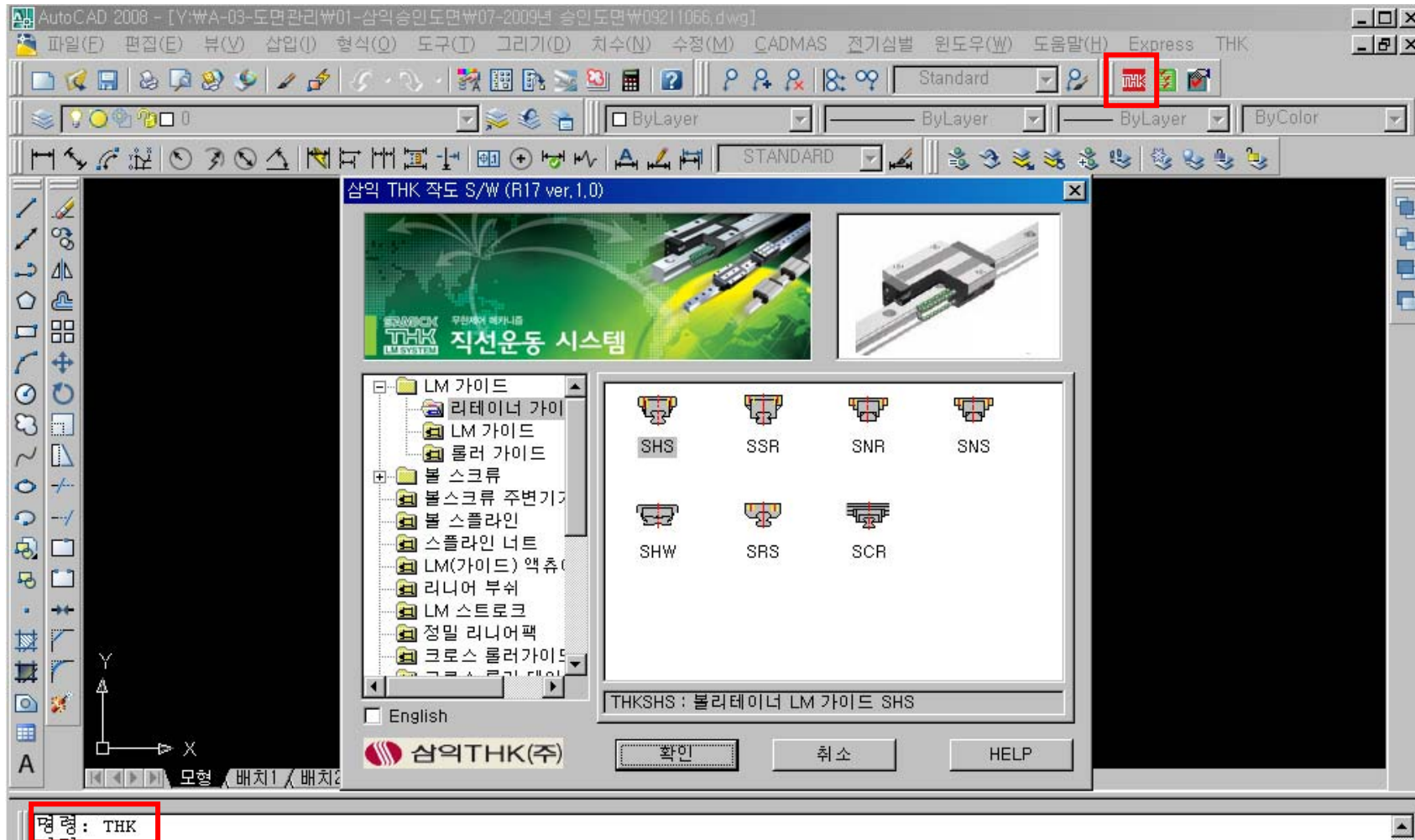


LM SYSTEM 자동설계 프로그램 매뉴얼 (LM GUIDE 설계 방법)



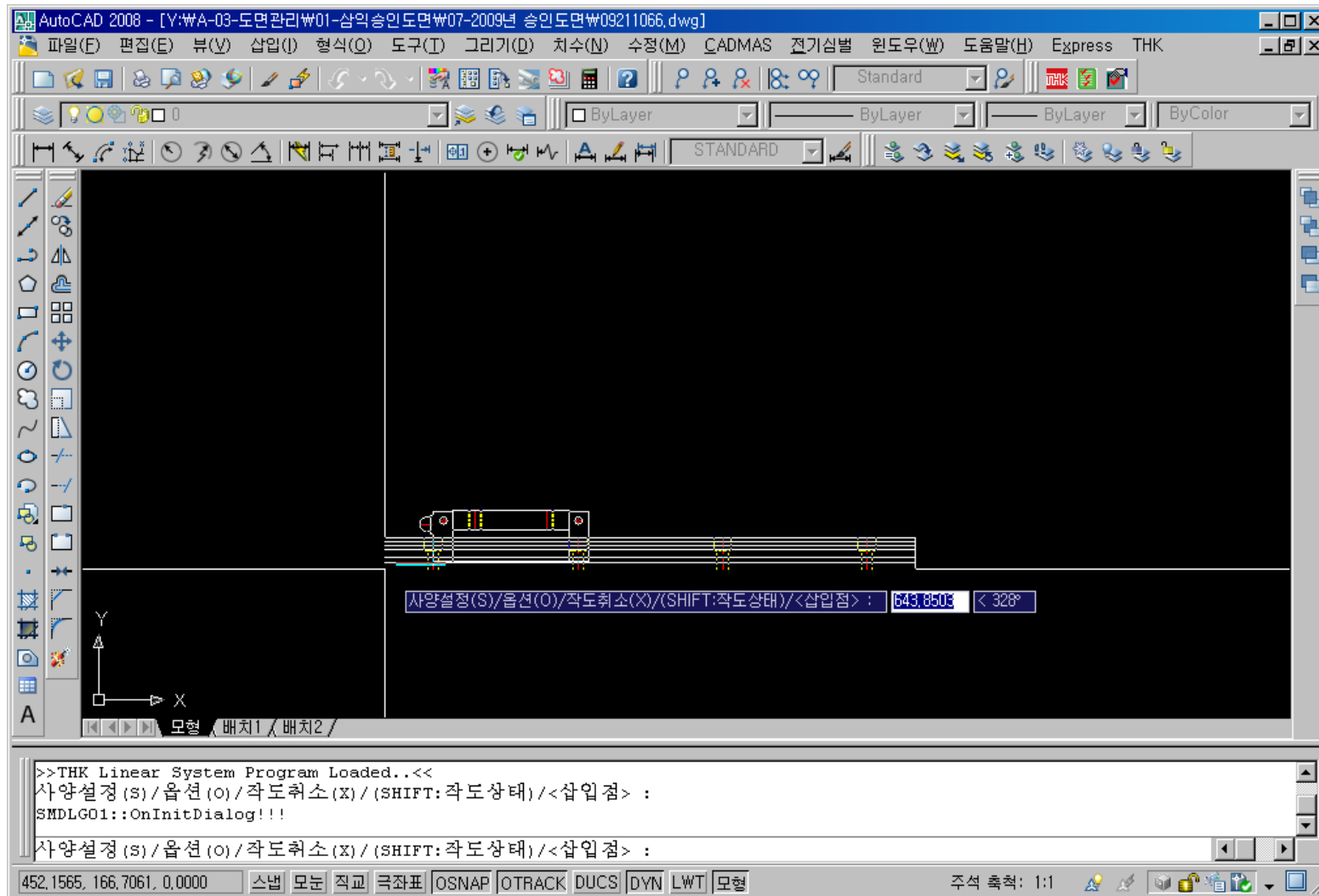
SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

- 1) [삼익THK 작도 S/W] 팝업 창에서 설계하고자 하는 **제품 분류를 선택**합니다.
팝업 창은 상단의  아이콘을 선택하거나, 아래 명령어 입력창에 “THK”라고 입력합니다.



SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

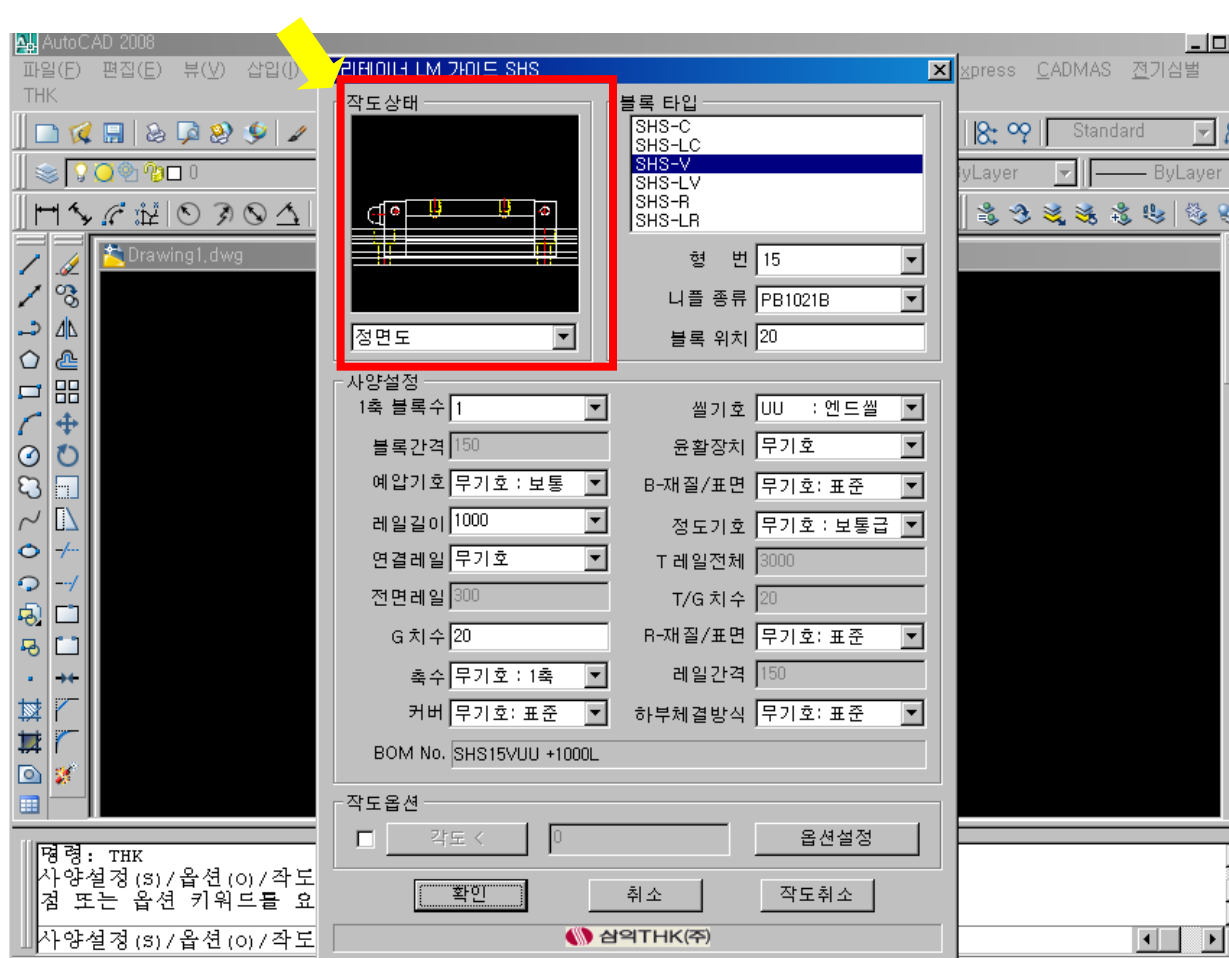
2) 선택된 제품 부류에 대한 상세한 사양 설정 -> S명령 입력 또는 오른쪽 마우스를 클릭합니다.



SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

3) 상세한 사양 설정 선택

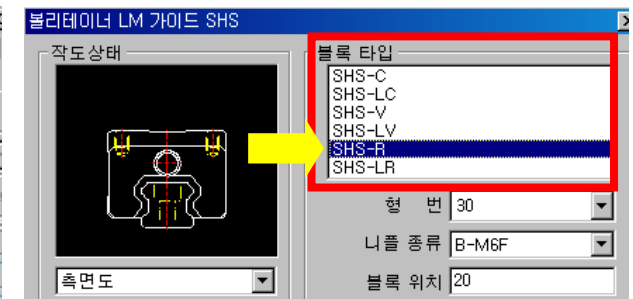
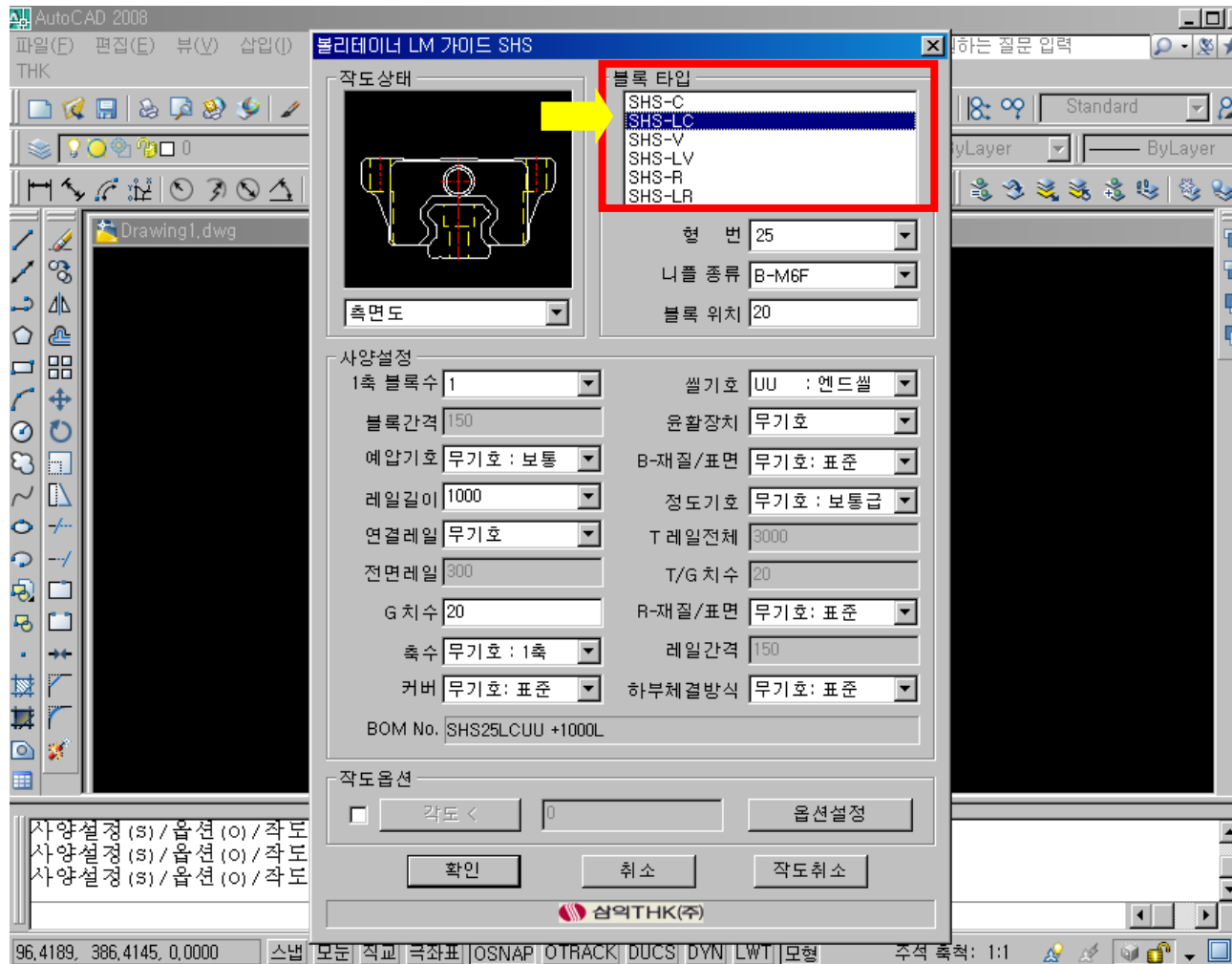
- ㉔ 작도 상태 선택 - 사양 설정 창에서 정면도 / 측면도 / 평면도 선택이 가능합니다.
CAD 화면에서 Shift 키를 누르면 차례로 변환됩니다.



SAMICK THK CAD LIBRARY 작도 방법

3) 상세한 사양 설정 선택

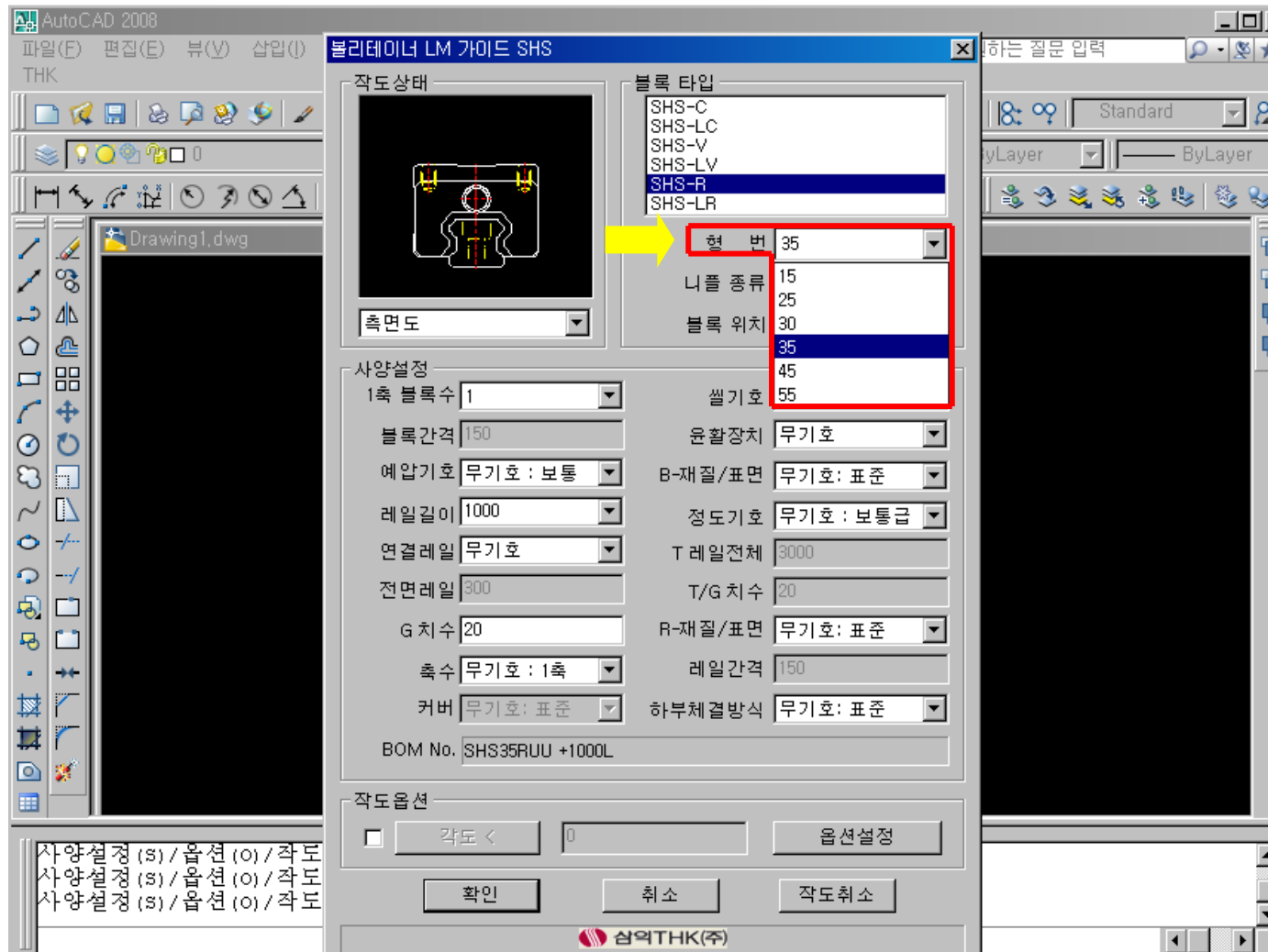
㉞ 블록 타입 선택 - 제품 분류별 블록의 타입 선택합니다.



SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

3) 상세한 사양 설정 선택

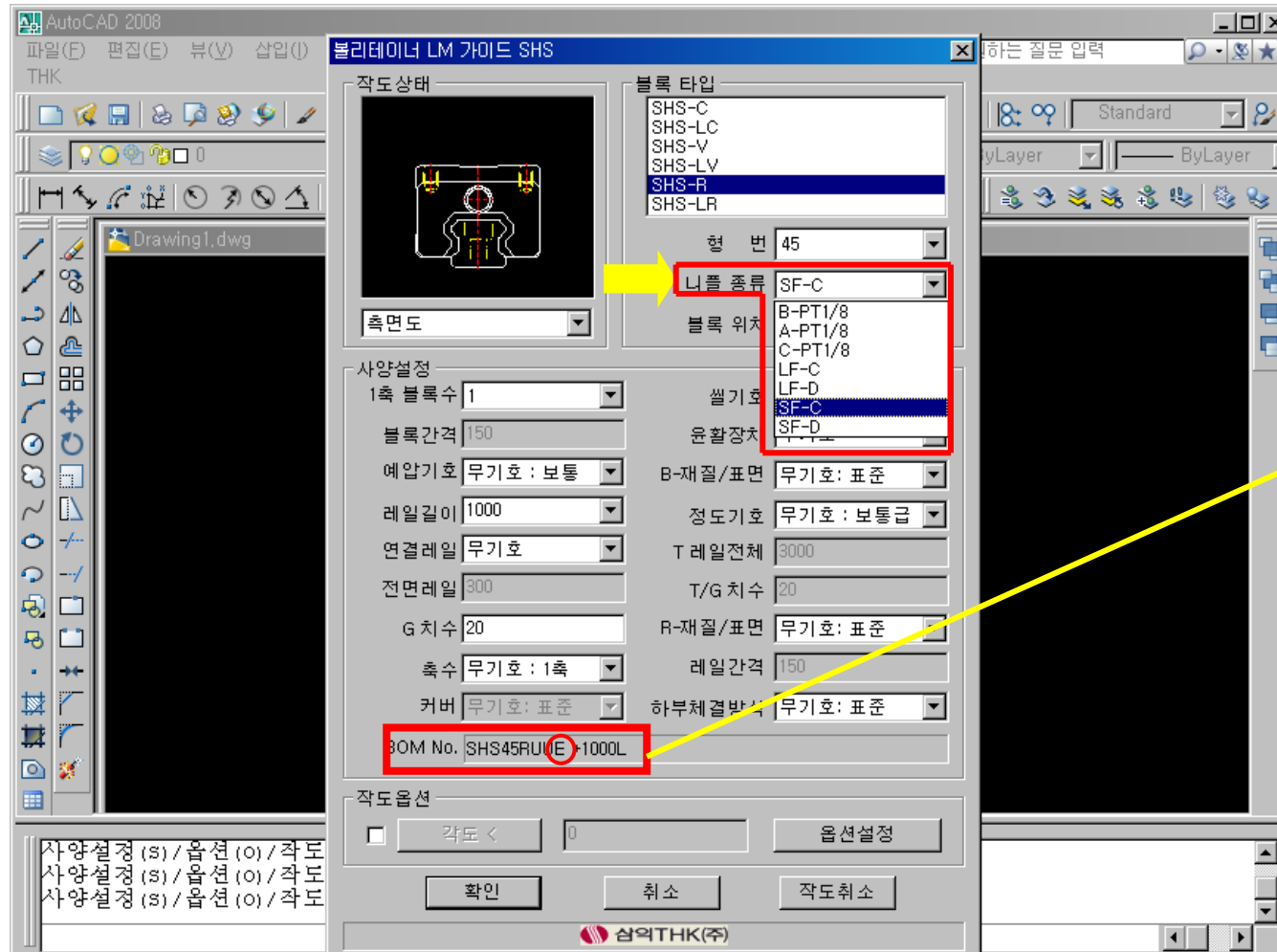
㉔ 블록 크기 선택 - 블록 타입별 적용 가능한 크기를 선택합니다.



SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

3) 상세한 사양 설정 선택

④ 니플 종류 선택 - 블록 타입별 적용 가능한 니플 종류를 선택합니다.

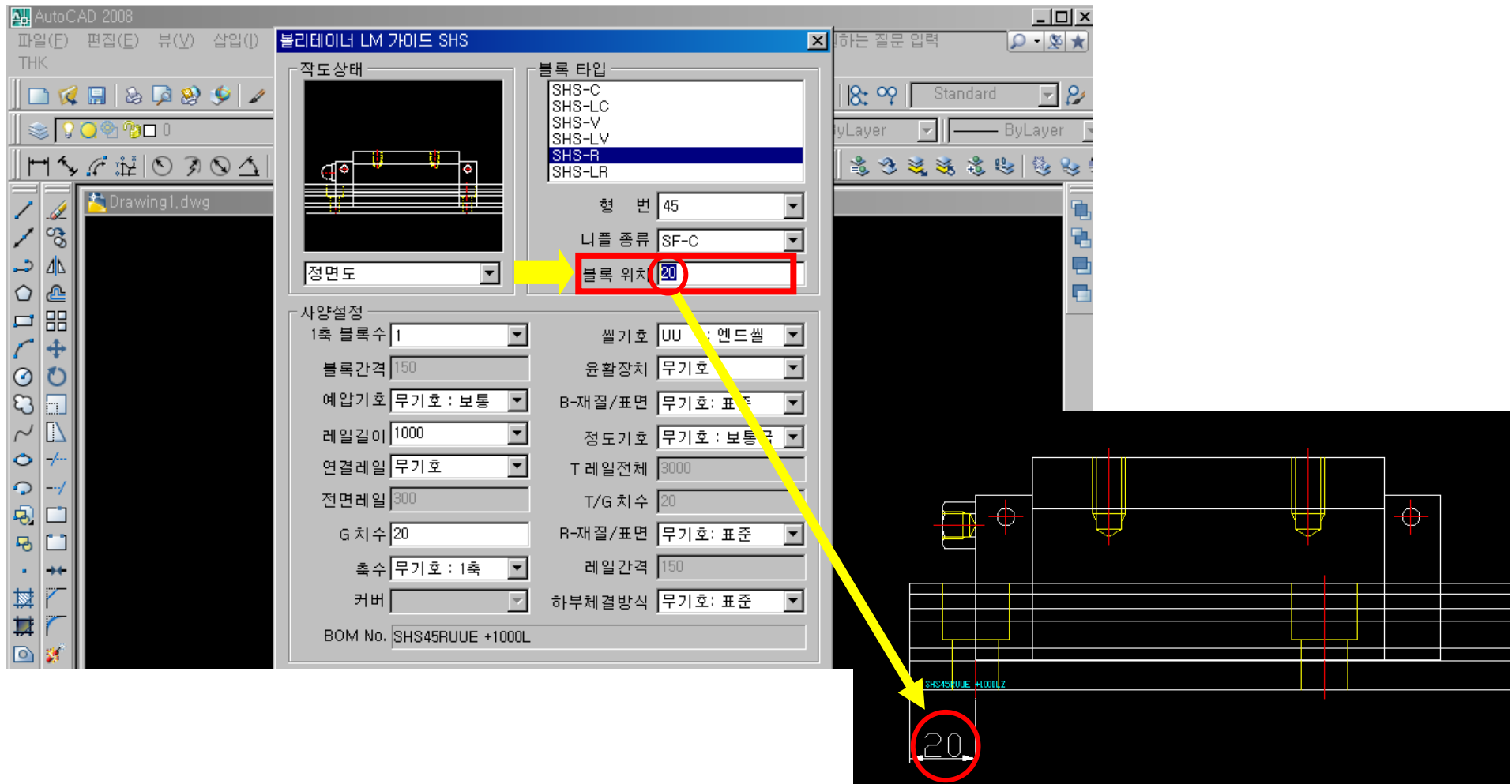


선택된 니플이
배관용 이음매의 경우
BOM No. 부분의 형번에
“E” 자동 표기

SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

3) 상세한 사양 설정 선택

㉠ 블록의 위치 선택 - 레일 좌측면에서 장착될 블록의 위치를 입력합니다.

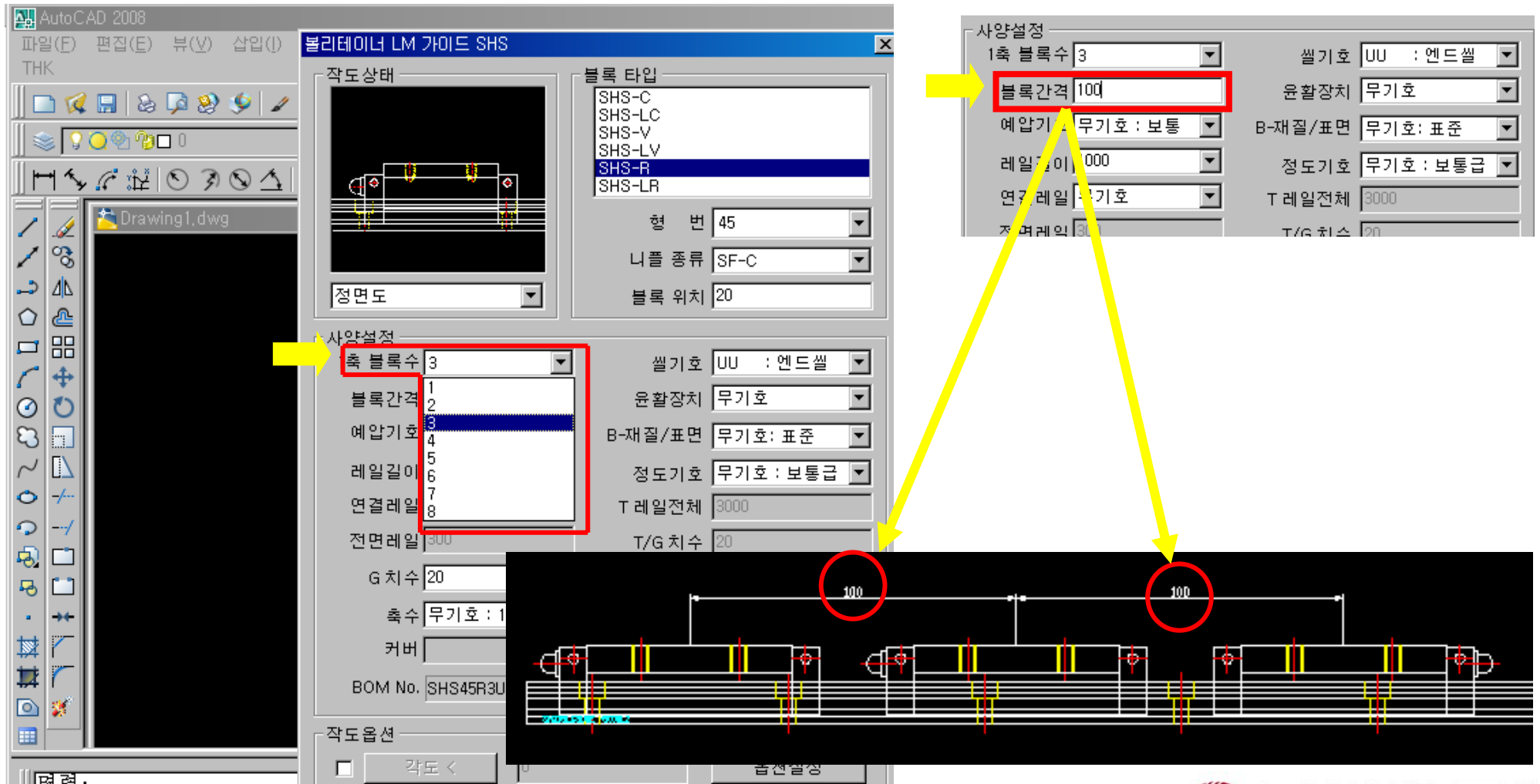


SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

3) 상세한 사양 설정 선택

① 1축 블록수 - 1축에 장착되는 블록의 개수 선택 (최대 8개까지 선택 가능) 합니다.

장착되는 블록의 개수가 다수의 경우 블록간의 간격 지정 가능 합니다.

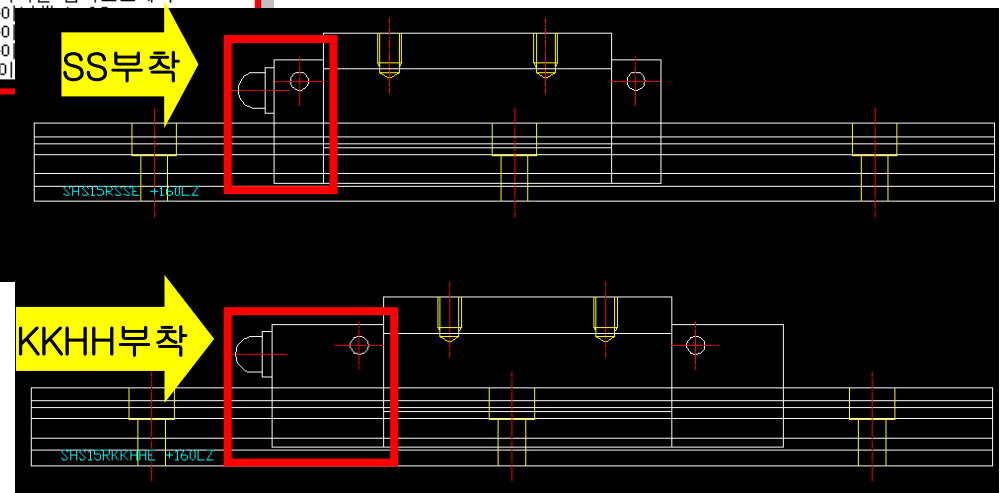
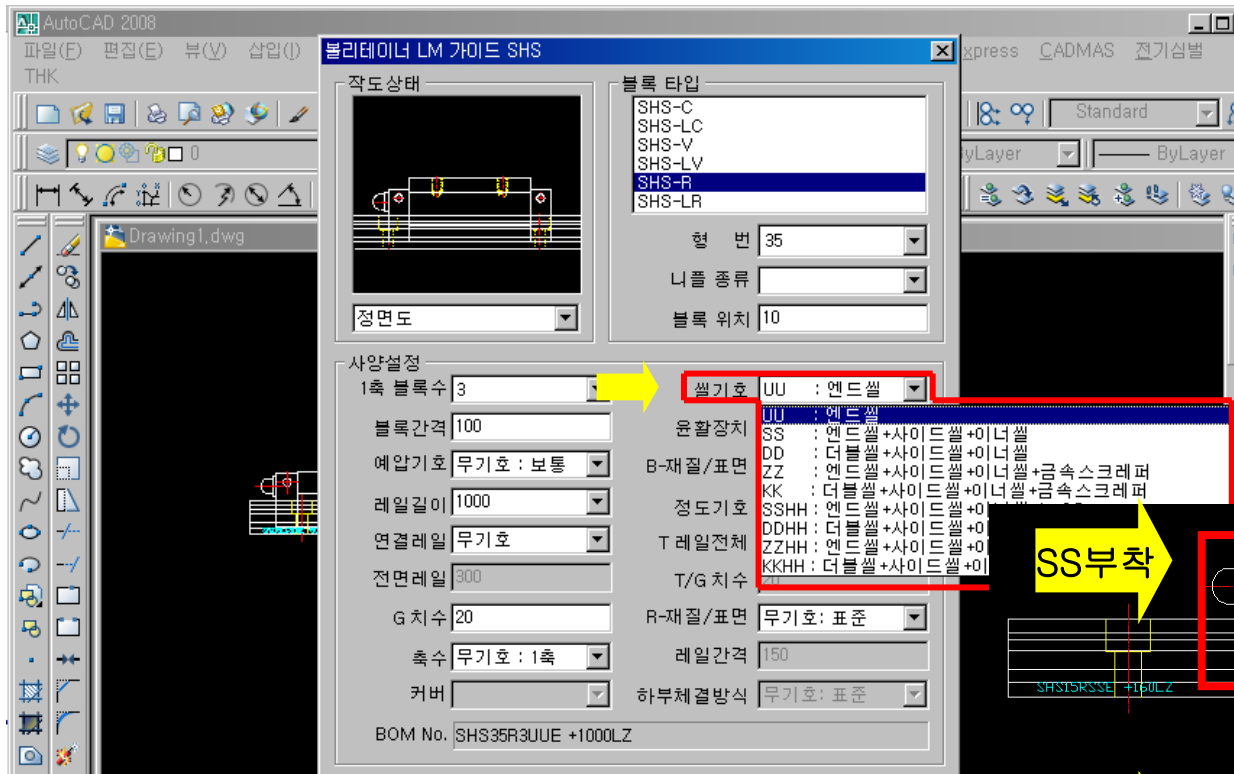


SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

3) 상세한 사양 설정 선택

⑨ 씰 기호 - 적용 가능한 씰 기호를 선택합니다.

적용되는 씰 사양에 따라 블록의 길이가 자동으로 증가되어 설계됩니다.



SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

3) 상세한 사양 설정 선택

㉠ 윤활장치 - 자동 윤활장치 QZ 장착 여부를 선택합니다.

윤활장치 QZ장착에 따라 블록의 길이 증가분이 표시됩니다.

볼리테이너 LM 가이드 SHS

작도상태

블록 타입

SHS-C
SHS-LC
SHS-V
SHS-LV
SHS-R
SHS-LR

형 번 15

니플 종류

블록 위치 40

정면도

사양설정

1축 블록수 1

블록간격 100

예압기호 무기호 : 보통

레일길이 160

연결레일 무기호

전면레일 300

G 치수 20

축수 무기호 : 1축

커버

썰기호 KKH: 더블썰+사

윤활장치 무기호

B-재질/표면 무기호
QZ:윤활장치부착

정도기호 무기호 : 보통급

T 레일전체 3000

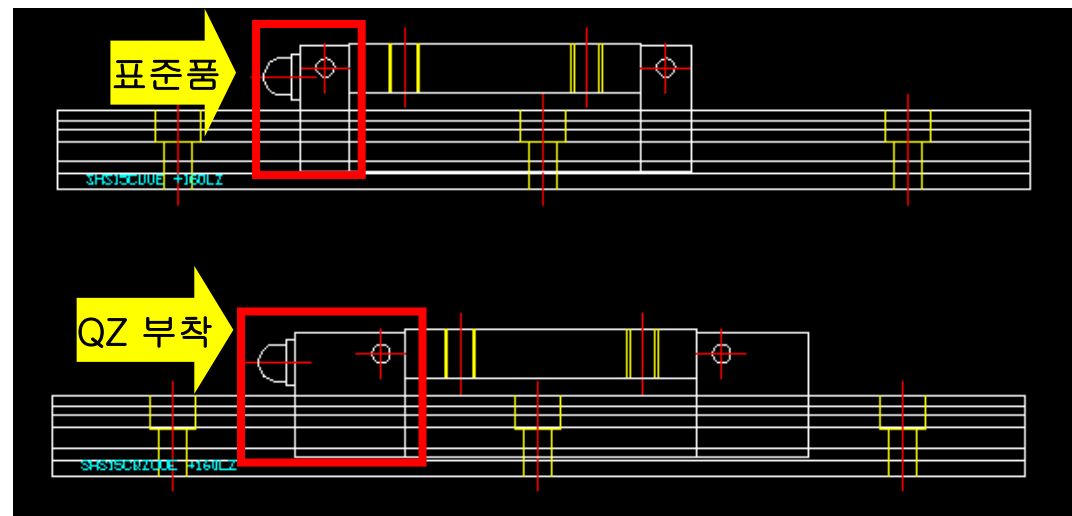
T/G 치수 20

R-재질/표면 무기호 : 표준

레일간격 150

하부체결방식 무기호 : 표준

BOM No. SHS15RKKHHE +160LZ



SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

3) 상세한 사양 설정 선택

① 예압기호 - 적용 형번에 대응 가능한 예압이 표기됩니다.

예압 선택시 BOM No.에 적용한 예압기호 표기되어, 별도의 형번 구성이 필요성 없습니다.

볼리테이너 LM 가이드 SHS

작도상태

블록 타입

- SHS-C
- SHS-LC
- SHS-V
- SHS-LV
- SHS-R
- SHS-LR

형 번 25

니플 종류

블록 위치 40

정면도

사양설정

1축 블록수 1

블록간격 100

예압기호 C1: 경예압

레일길이 무기호: 보통

연결레일 무기호

전면레일 300

G 치수 20

축수 무기호: 1축

커버

썰기호 UU : 엔드썰

운활장치 QZ:운활장치부착

B-재질/표면 무기호: 표준

정도기호 무기호: 보통급

T 레일전체 3000

T/G 치수 20

R-재질/표면 무기호: 표준

레일간격 150

하부체결방식 무기호: 표준

BOM No. SHS25LRQZUUC1E +220LZ

적용 예압에 따른 예압
기호 표기

SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

3) 상세한 사양 설정 선택

- ① 표면처리 - 적용 형번에 **표면 처리 여부** 선택합니다.
선택시 BOM No.에 표면처리 기호 표기되어,
별도의 형번 구성의 필요성 없습니다.

B-표면 : 블록만 표면 처리

R-표면 : 레일만 표면 처리,

FM 선택시 : 표면처리 + 서스볼 적용

표면처리에 따른 기호 표기

LM 가이드 HSR

작도상태

블록 타입

HSR-A
HSR-AM
HSR-LA
HSR-LAM
HSR-B
HSR-BM

형 번 20

니플 종류 B-M6F

블록 위치 20

정면도

사양설정

1축 블록수 1

블록간격 150

예압기호 무기호 : 보

레일길이 1000

연결레일 무기호

전면레일 300

G 치수 20

축수 무기호 : 1축

커버

썰기호 UU : 엔드셀

유확장치 무기호

B-재질/표면 **FM : 스테인리스**

정도기호 무기호 : 표준

T 레일전체 **FM : 스테인리스 볼+표면처리**

T/G 치수 20

R-재질/표면 무기호 : 표준

레일간격 150

하부체결방식 무기호 : 표준

BOM No. HSR20LAUUFM+1000L

작도옵션

☐ 각도 < 0

옵션설정

확인 취소 작도취소

삼익THK(주)

SAMICK THK CAD LIBRARY 작도 방법

3) 상세한 사양 설정 선택

㉞ 레일길이 - 적용 형번의 표준 레일 길이 선택 가능
별도의 레일 길이 입력 가능합니다.

★ 레일 길이 선택 후 G치수 입력 합니다.

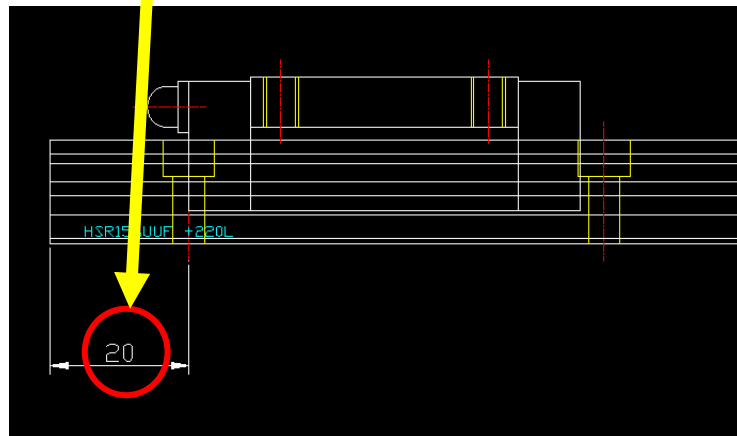
전면레일 2000 T/G 치수 20

G 치수 20 R-재질/표면 무기호: 표준

축수 무기호: 1축 레일간격 150

커버 하부체결방식 무기호: 표준

BOM No. HSR15AUUF +220L



LM 가이드 HSR

작도상태

블록 타입

HSR-A
HSR-AM
HSR-LA
HSR-LAM
HSR-B
HSR-BM

형 번 20

니플 종류 B-M6F

블록 위치 20

정면도

사양설정

1축 블록수 1

블록간격 150

예압기호 무기호: 보통

레일길이 1000

연결레일 160
220
280
340
400
460
520
580
640
700
760
820
940

전면레일 340

G 치수 400
460
520
580
640
700
760
820
940

축수 580
640
700
760
820
940

커버 700
760
820
940

BOM No. 1000

작도옵션

1060
1120
1180
1240
1360
1480
1600
1720
1840

썰기호 UU : 엔드썰

운할장치 무기호

B-재질/표면

정도기호 무기호: 보통급

T 레일전체 3000

T/G 치수 20

R-재질/표면 무기호: 표준

레일간격 150

하부체결방식 무기호: 표준

옵션설정

취소

작도취소

THK(주)



SAMICK-THK

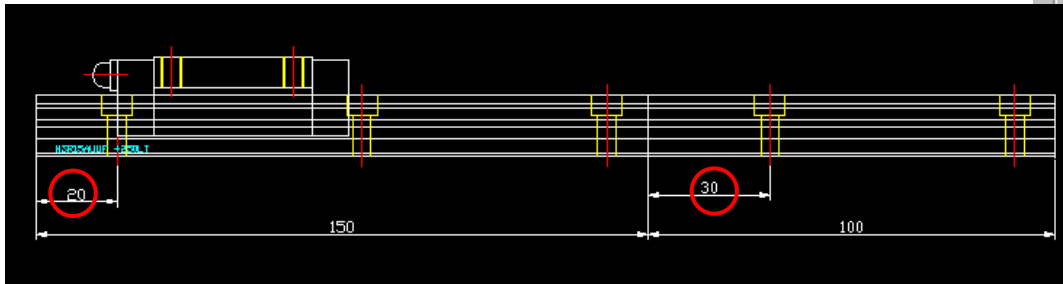
SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

3) 상세한 사양 설정 선택

① 연결레일 - 두 축으로 연결시 [T:레일 연결]선택

BOM No.에 연결레일 기호 표시(T표기)

★ 전체 레일 길이 입력 -> 전면 레일 길이를 입력합니다.
-> 후면 레일의 G 치수를 입력합니다.



LM 가이드 HSR

작도상태

블록 타입

HSR-A
HSR-AM
HSR-LA
HSR-LAM
HSR-B
HSR-BM

형 번 15

니플 종류 PB1021B

블록 위치 20

정면도

사양설정

1축 블록수 1

블록간격 150

예압기호 무기호 : 보통

레일길이 220

연결레일 T: 레일연결

전면레일 150

G 치수 20

축수 무기호 : 1축

커버

쉴기호 UU : 엔드쉴

운환장치 무기호

B-재질/표면

정도기호 무기호 : 보통급

T 레일전체 250

T/G 치수 30

R-재질/표면 무기호: 표준

레일간격 150

하부체결방식 무기호: 표준

BOM No. HSR15AUUF +3100(T)



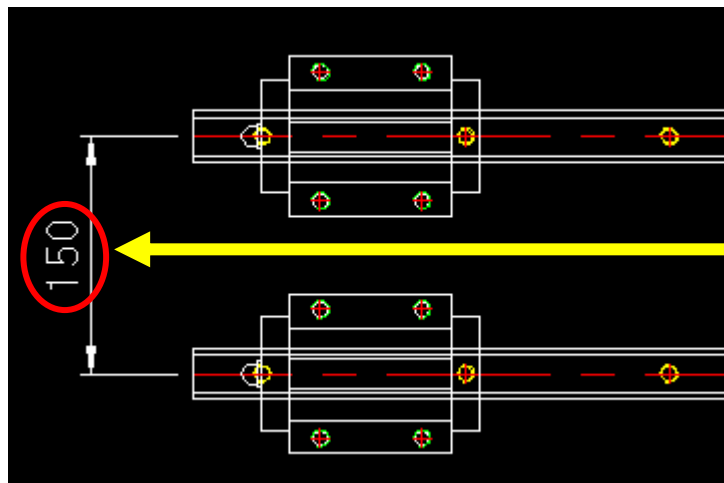
SAMICK-THK

SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

3) 상세한 사양 설정 선택

㉓ 축수 - 동일평면에 사용되는 축수 선택(최대 2축까지 선택 가능)
BOM No.에 축수 기호가 표시됩니다.

★ 2축 선택 시 레일간격을 입력합니다.



볼리테이너 LM 가이드 SHS

작도상태: 정면도

블록 타입: SHS-C, SHS-LC, SHS-V, SHS-LV, SHS-R, SHS-LR

형 번: 15

니플 종류: PB1021B

블록 위치: 20

사양설정

1축 블록수: 1

블록간격: 150

예압기호: 무기호 : 보통

레일길이: 1000

여경레일: 무기호

전면레일: 300

G 치수: 20

커버: 무기호 : 1축, II : 2축

썰기호: UU : 엔드썰

운할장치: 무기호

B-재질/표면: 무기호 : 표준

정도기호: 무기호 : 보통급

T 레일전체: 3000

G 치수: 20

R-재질/표면: 무기호 : 표준

하부체결방식: K: 하부체결

축수: II : 2축

레일간격: 150

BOM No. SHS15CUU +1000LK II

작도옵션: 각도 < 0 옵션설정

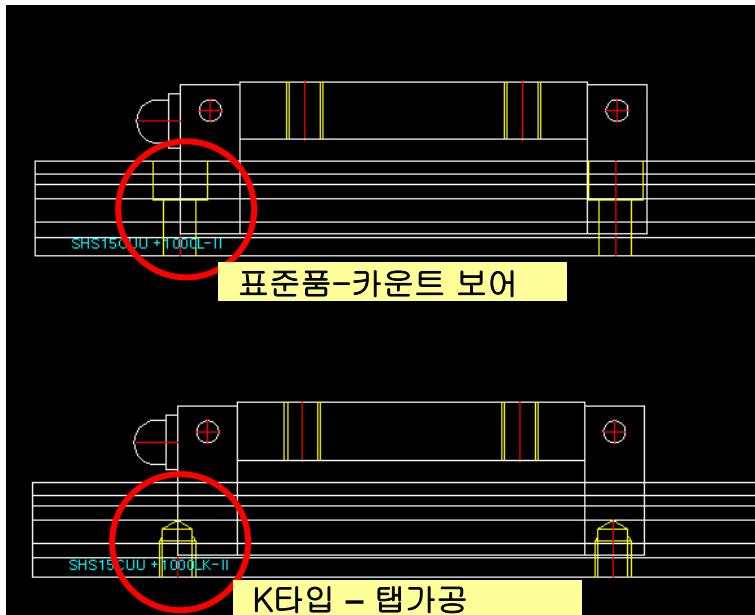
확인 취소 작도취소

삼익THK(주)

SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

3) 상세한 사양 설정 선택

- ㉠ 하부 체결 방식 - 레일 하(下)면 탭 가공시 선택합니다.
BOM No.에 "K" 표시됨



볼리테이너 LM 가이드 SHS

작도상태

평면도

블록 타입

SHS-C
SHS-LC
SHS-V
SHS-LV
SHS-R
SHS-LR

형 번 15

니플 종류 PB1021B

블록 위치 20

사양설정

1축 블록수 1

블록간격 150

예압기호 무기호 : 보통

레일길이 1000

연결레일 무기호

전면레일 300

G 치수 20

축수 II : 2축

커버 무기호 : 표준

썰기호 UU : 엔드썰

운활장치 무기호

B-재질/표면 무기호 : 표준

정도기호 무기호 : 보통급

T 레일전체 3000

T/G 치수 20

R-재질/표면 무기호 : 표준

레일간격 70

하부체결방식 K: 하부체결

BOM No. SHS15CUU +1000LK-II

작도옵션

각도 < 0

옵션설정

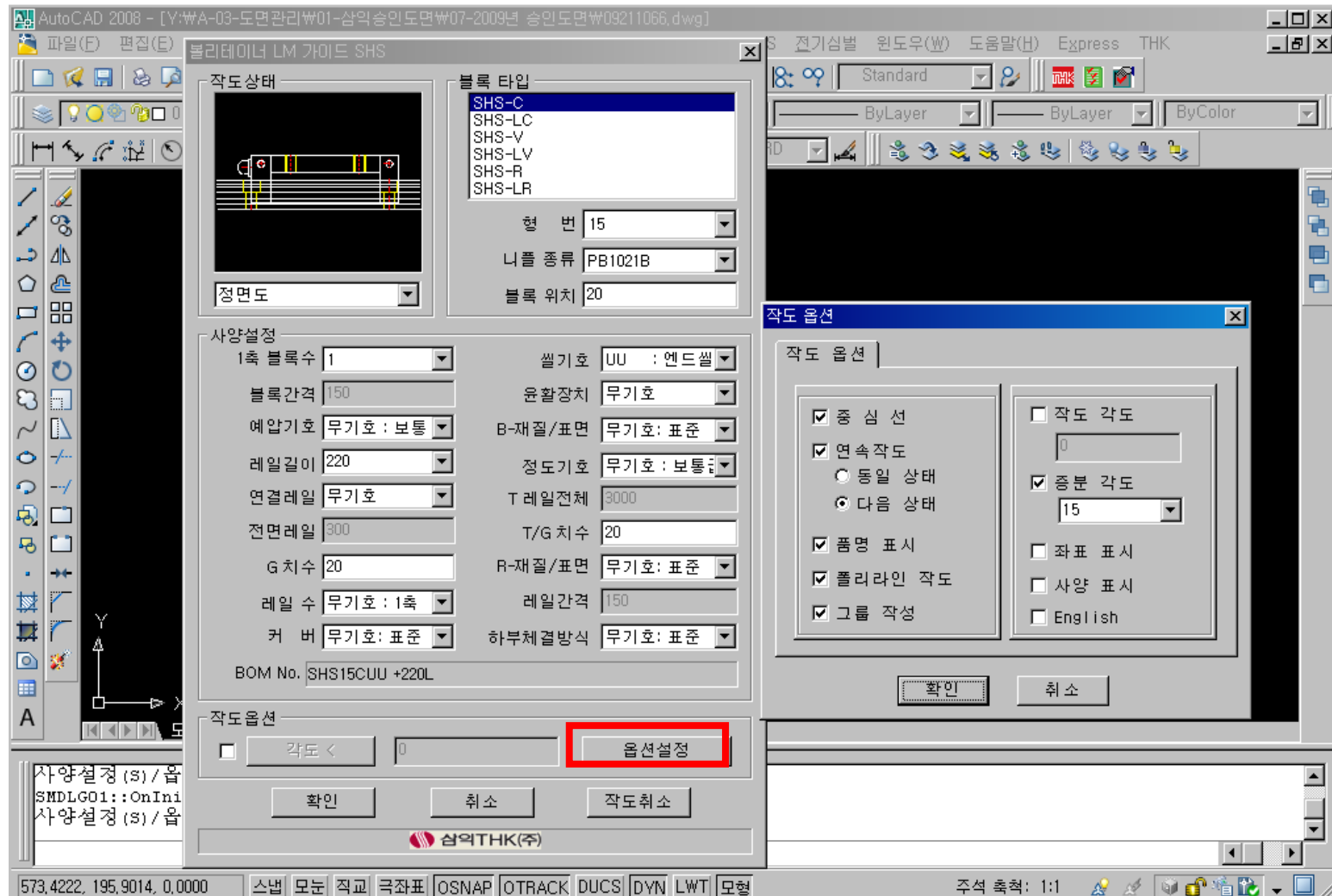
확인 취소 작도취소

삼익THK(주)

SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

3) 작도 옵션

설계 사양에 맞춰 작도 옵션 설정이 가능합니다.



SAMICK THK CAD LIBRARY 설계방법

- **중심선** - 부품 작도 시 중심선의 유, 무
- **연속작도** - 같은 부품을 연속하여 삽입할 때 사용
- **품명 표시** - 부품 자동설계 시 부품의 정보를 임의의 지점에 삽입하여 부품표 작성 시 자동으로 처리되도록 지원하는 기능
- **폴리라인 작도** - 부품 작도 시 폴리라인으로 작도됨
- **그룹 작성** - 작도 부품의 편집 작업을 원활하게 할 수 있도록 지원하는 기능으로 그룹을 묶고, 풀기 자유롭게 하여 블록의 해제없이 편집작업이 가능
토글키는 Auto CAD에서 Ctrl+Shift+A 입니다.
- **작도각도** - 부품 자동작도 시 삽입할 각도를 미리 설정할 때 사용
- **증분각도** - 부품 자동작도 시 지정한 각도 단위로 가상선이 표시되어 작도에 도움을 줌
- **좌표표시** - 부품 자동작도 시 현재 삽입점의 좌표를 표시함
- **사양표시** - 부품 자동작도 시 현재 작도할 부품의 사양을 표시함
- **English** - 대화상자의 메시지를 영문으로 표시함

