

Dream Manual

2014. 5. 13

| | |
|----------------------|-----------|
| Part I | 12 |
| Part II Civil | 18 |
| 1.. | 19 |
| 2.. | 27 |
| 3.. / | 29 |
| 4.. GRID | 31 |
| 5.. | 32 |
| 6.. | 35 |
| 7.. | 37 |
| 8.. GRID | 39 |
| 9.. | 41 |
| 10.. | 45 |
| 11.. | 48 |
| 12.. | 53 |
| 13.. | 61 |
| 14.. | 63 |
| 15.. | 66 |
| 16.. | 67 |
| 17.. | 70 |
| 18.. IP | 71 |
| 19.. | 73 |
| 20.. | 75 |
| 21.. | 76 |
| 22.. | 79 |
| 23.. | 82 |
| 24.. EL | 83 |
| 25.. EL | 85 |
| 26..EL | 87 |
| 27.. EL | 88 |
| 28..XY | 90 |
| 29.. | 92 |
| 30.. 가 | 94 |
| 31.. | 97 |
| 32.. | 100 |

| | | |
|------------------|-------|------------|
| 33.. | ..... | 100 |
| 34.. | ..... | 103 |
| 35.. | ..... | 108 |
| 36.. | ..... | 114 |
| 37..가 | ..... | 118 |
| 38.. | ..... | 119 |
| 39.. | ..... | 121 |
| 40.. | ..... | 122 |
| 41..GRID | ..... | 123 |
| 42.. | ..... | 125 |
| 43.. | ..... | 126 |
| 44.. | ..... | 130 |
| 45.. | ..... | 131 |
| 46.. | ..... | 133 |
| 47.. | ..... | 133 |
| 48.. | ..... | 135 |
| 49.. Z | ..... | 137 |
| 50..Z | ..... | 138 |
| 51..Z | ..... | 139 |
| Part III | | 142 |
| .1.. | ..... | 142 |
| .2.. | ..... | 143 |
| .3.. | ..... | 144 |
| .4..Color- Layer | ..... | 145 |
| .5.. | ..... | 146 |
| .6.. | ..... | 147 |
| .7.. | ..... | 148 |
| .8.. | ..... | 149 |
| .9.. | ..... | 151 |
| 10.. | ..... | 153 |
| 11.. | ..... | 155 |
| 12.. | ..... | 156 |
| 13.. | ..... | 157 |
| 14.. | ..... | 158 |
| 15.. | ..... | 159 |
| 16.. | ..... | 159 |
| 17.. | ..... | 160 |
| 18.. | ..... | 160 |
| 19.. | ..... | 160 |

| | | |
|----------------|-------------|------------|
| 20.. | ..... | 161 |
| 21.. | ..... | 161 |
| 22.. | ..... | 162 |
| 23.. | ..... | 162 |
| 24.. | ..... | 162 |
| 25.. | ..... | 163 |
| 26.. | ..... | 163 |
| 27.. | ..... | 163 |
| 28.. | ..... | 164 |
| 29.. | ..... | 164 |
| 30.. | ..... | 165 |
| 31.. | ..... | 165 |
| 32.. | 가 | 166 |
| Part IV | | 168 |
| .1.. | ..... | 168 |
| .2.. | ..... | 168 |
| .3.. | ..... | 169 |
| .4.. | ..... | 169 |
| .5.. | ..... | 170 |
| .6.. | ..... | 170 |
| Part V | | 172 |
| .1.. | ..... | 172 |
| .2.. | ..... | 175 |
| .3.. | ..... | 178 |
| .4.. | Excel | 181 |
| .5.. | ..... | 183 |
| .6.. | ..... | 184 |
| Part VI | | 188 |
| .1.. | ..... | 188 |
| .2.. | ..... | 190 |
| .3.. | ..... | 192 |
| .4.. | ..... | 192 |
| .5.. | ..... | 193 |
| .6.. | ..... | 194 |
| .7.. | ..... | 194 |
| .8.. | ..... | 196 |
| .9.. | ..... | 197 |

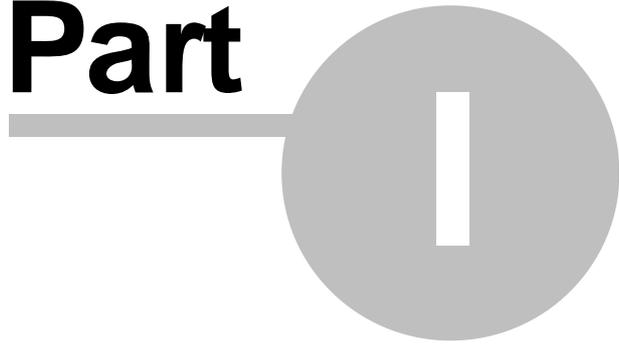
| | | |
|-----------------|-----------------|------------|
| 10.. | 가 | 200 |
| 11.. | 가 | 201 |
| 12.. | ..... | 202 |
| 13.. | ..... | 203 |
| 14.. | ..... | 205 |
| 15.. | 가 | 206 |
| 16.. | / | 206 |
| 17.. | ..... | 207 |
| 18.. | ..... | 208 |
| 19.. | ..... | 208 |
| 20.. | ..... | 209 |
| 21.. | ..... | 210 |
| 22.. | / | 211 |
| 23.. | ..... | 216 |
| 24.. | ..... | 218 |
| 25.. | \$ | 220 |
| 26.. | ..... | 221 |
| 27.. | ..... | 221 |
| 28.. | Offset | 223 |
| 29.. | Offset | 224 |
| 30.. | ..... | 224 |
| 31.. | ..... | 226 |
| 32.. | ..... | 227 |
| 33.. | ..... | 229 |
| 34.. | ..... | 230 |
| 35.. | / | 231 |
| Part VII | | 234 |
| .1.. | ..... | 234 |
| .2.. | , | 235 |
| .3.. | ..... | 236 |
| .4.. | ..... | 236 |
| .5.. | ..... | 237 |
| .6.. | ..... | 237 |
| .7.. | ..... | 239 |
| .8.. | ..... | 239 |
| .9.. | ..... | 241 |
| 10.Z | ..... | 241 |
| 11.. | ..... | 244 |
| 12.. | Draworder | 244 |

| | | |
|-------------------------|----------------|----------------|
| 13.. | ..... | 245 |
| 14..X,Y | ..... | 245 |
| 15.. | ..... | 246 |
| 16.. | DVIEW | 248 |
| 17.. | SNAPANG | 249 |
| 18.. | UCS | 250 |
| 19.. | ..... | 250 |
| 20.. | ..... | 251 |
| 21.. | ..... | 251 |
| 22.. | ..... | 252 |
| 23.. | ..... | 252 |
| 24.. | ..... | 253 |
| 25.. | ..... | 253 |
| 26.. | ..... | 253 |
| 27.. | By Layer | 254 |
| 28.. | ByLayer | 255 |
| Part VIII II | | 258 |
| .1.. | Offset | 258 |
| .2.. | Offset | 259 |
| .3.. | Offset | 259 |
| .4.. | Offset | 260 |
| .5.. | Offset | 260 |
| .6.. | Explode | 262 |
| .7.. | , | 262 |
| .8.. | ..... | 265 |
| .9.. | ..... | 266 |
| 10.. | ..... | 266 |
| 11.. | ..... | 267 |
| 12.. | ..... | 268 |
| 13.. | ..... | 269 |
| 14.. | , | 270 |
| 15.. | ..... | 271 |
| 16.. | , | 272 |
| 17.. | ..... | 273 |
| 18.. | ..... | 273 |
| Part IX | | 276 |
| .1.. | , | 276 |
| .2.. | ..... | 276 |

| | | |
|-----------------|-----------------|------------|
| .3.. | ..... | 277 |
| .4.. | ..... | 278 |
| .5..3D | ..... | 279 |
| .6.. | ..... | 280 |
| .7.. | ..... | 281 |
| .8.. | ..... | 282 |
| .9.. | ..... | 283 |
| 10.. | ..... | 284 |
| 11.. | 가 | 284 |
| 12.. | ..... | 285 |
| Part X | | 288 |
| .1.. | ..... | 288 |
| .2.. | () | 290 |
| .3.. | ..... | 292 |
| .4.. | ..... | 292 |
| .5.. | Text | 293 |
| .6.. | ..... | 294 |
| .7.. | ..... | 297 |
| .8..Form | ..... | 298 |
| .9.. | ..... | 299 |
| 10.. | ..... | 301 |
| Part XI | | 304 |
| .1.. | ..... | 304 |
| .2.. | ..... | 305 |
| .3.. | , | 305 |
| .4.. | ..... | 306 |
| .5.. | ..... | 307 |
| .6.. | ..... | 309 |
| .7.. | ..... | 309 |
| .8.. | ..... | 310 |
| .9.. | Xline | 311 |
| 10.. | ..... | 312 |
| 11.. | ..... | 313 |
| Part XII | | 316 |
| .1..CAD | ..... | 316 |
| .2.. | ..... | 321 |
| .3.. | ,Xref | 321 |

| | | |
|------------------|-------|------------|
| .4.. | ..... | 323 |
| .5.. | ..... | 325 |
| .6.. | ..... | 325 |
| .7.. | ..... | 335 |
| .8.. | ..... | 337 |
| .9.. | ..... | 338 |
| 10.. | ..... | 344 |
| 11.. | ..... | 345 |
| 12..Dream | ..... | 346 |
| Part XIII | | 350 |
| Part XIV | | 354 |
| Part XV | | 360 |
| Index | | 363 |

Part



Civil

- (DLS)
 - (GSE)
 - / (FLM)
 - GRID (DLG)
 - (CUT)
 - (CSR)
 - (CFM)
 - GRID (DCG)
 - (CSW)
 - (CFB)
 - (CSS)
 - (DCLO)
 - (DSTA)
 - (STT)
 - (GST)
 - (GCS)
 - (CST)
 - IP (MIP)
 - (FIR)
 - (ARI)
 - (DSLO)
 - (DFB)
 - (NSLO)
 - EL (FE)
 - EL (FW)
 - EL (FEL)
 - EL (GEL)
 - XY (XY)
 - (CEX)
 - 가 (CIM)
 - (ZBC)
 - (SLL)
 - (SLT)
 - (ADN)
 - (DIVD)
 - (CALC)
 - 가 (COA)
 - (DP)
 - (DCW)
 - (DRL)
 - GRID (DGR)
 - (DLT)
 - (RET)
 - (RED)
 - (DCON)
 - (AZL)
 - (AZT)
 - (OBL)
 - Z (TTP)
 - Z (ZVT)
 - Z (ZVL)

 - (DLF)
 - (MDLF)
 - (DFO)

- Color-Layer (LC)
 - (RXL)
 - (XFC)
 - (LME)
 - (LP)
 - (MLS)
 - (REL)
 - (CEL)
 - (MEL)
 - (EEL)
 - (LMA)
 - (SCL)
 - (CCL)
 - (CTL)
 - (LOF)
 - (LON)
 - (LOL)
 - (FLO)
 - (FOO)
 - (OLO)
 - (LFR)
 - (FRE)
 - (LTH)
 - (LLO)
 - (LOE)
 - (LUL)
 - (ULA)
 - (LPF)
 - 가 (LPO)

 - (VLO)
 - (VUL)
 - (AVL)
 - (AVU)
 - (VFR)
 - (VTH)

 - (ETC)
 - (CTE)
 - (MCTE)
 - Excel (TTE)
 - (TCE)
 - (RCE)

 - (ARCT)
 - (TMP)
 - (TER)
 - (TCO)
 - (TEC)
 - (TSW)
 - (ADD)
 - , , (RN)
 - (BC)
 - 가 (TEI)
 - 가 (INN)
 - (FNU)
 - (ART)
 - (JU)
 - 가 (CR)
 - / (APT)
 - (THP)

```

-          (TAT)
-          (CAT)
-          (MAT)
-          (ATC)
-          / (FTE)
-          (SED)
-          (DET)
-          $ (DBT)
-          (AT)
-          (TJO)
-          Offset (TF)
-          Offset (TCF)
-          (RTE)
-          (MTS)
-          (CFS)
-          (CFON)
-          (CTC)
-          / (MAX)

-          (VSE)
-          , (VSC)
-          (VOL)
-          (VEL)
-          (VON)
-          (REF)
-          (ICO)
-          (ARR)
-          (PW)
- Z       (RZV)
-          (DRH)
-          Draworder (DRI)
-          (BOP)
- X,Y     (XYB)
-          (MSC)
-          DVIEW (EDV)
-          SNAPANG (ESN)
-          UCS    (TU)
-          (SST)
-          (FXH)
-          (JJJ)
-          (BXR)
-          (DXR)
-          (UXR)
-          (CN)
-          (EC)
-          By Layer (BYL)
- ByLayer (BEC)

II
-          Offset (RF)
-          Offset (IOF)
-          Offset (BSF)
-          Offset (OBS)
-          Offset (OTL)
-          Explode (MEX)
-          , (RBC)
-          (REB)
-          (RBI)
-          (BCO)
-          (DSP)
-          (DEX)
-          (RDV)
-          , (ABD)

```

- (ADI)
 - , (MDT)
 - (BGR)
 - (UGR)

- , (CTP)
 - (STP)
 - (ETP)
 - (SOP)
 - 3D (FTP)
 - (LTP)
 - (CPL)
 - (CDR)
 - (RC)
 - (CSP)
 - 가 (AVE)
 - (DVE)

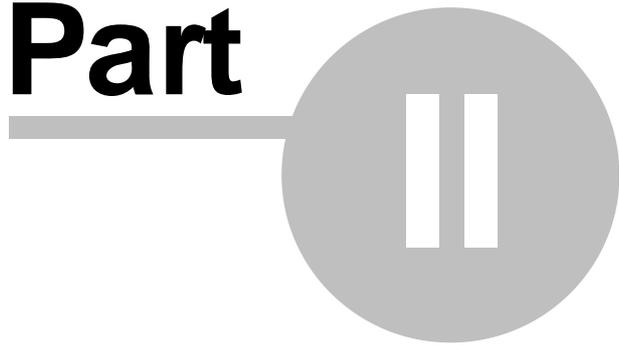
- (ARE)
 - () (SEA)
 - (CD)
 - (SD)
 - Text (DIT)
 - (CL)
 - (OCO)
 - Form (DFS)
 - (CBL)
 - (ETD)

- (PEL)
 - (SDR)
 - , (DIVC)
 - (DIP)
 - (MDIM)
 - (CCY)
 - (CSE)
 - , (IBV)
 - XLine (CXL)
 - (TL)
 - (REVC)

- CAD (CALC)
 - (PP)
 - ,Xref (MUIN)
 - (MINI)
 - (BG)
 - (MPL)
 - (DDE)
 - (DEE)
 - (MDWG)
 - (FSE)
 - (FSN)
 - Dream (DSC)

가

Part



2 Civil

DREAM

- (DLS)
 - (GSE)
 - / (FLM)
 - GRID (DLG)
 - (CUT)
 - (CSR)
 - (CFM)
 - GRID (DCG)
 - (CSW)
 - (CFB)
 - (CSS)
 - (DCLO)
 - (DSTA)
 - (STT)
 - (GST)
 - (GCS)
 - (CST)
 - IP (MIP)
 - (FIR)
 - (ARI)
 - (DSLO)
 - (DFB)
 - (NSLO)
 - EL (FE)
 - EL (FW)
 - EL (FEL)
 - EL (GEL)
 - XY (XY)
 - (CEX)
 - 가 (CIM)
 - (ZBC)
 - (SLL)
 - (SLT)
 - (ADN)
 - (DIVD)
 - (CALC)
 - 가 (COA)
 - (DP)
 - (DCW)
 - (DRL)
 - GRID (DGR)
 - (DLT)
 - (RET)
 - (RED)
 - (DCON)
 - (AZL)
 - (AZT)
 - (OBL)
 - Z (TTP)
 - Z (ZVT)
 - Z (ZVL)

2.1

DLS

> AutoCAD

>

DLS (Draw Longitudinal Section)
 Dream Civil

AutoCAD

K

가 ()

실행 옵션

 하나의 종곡선 연속된 종곡선

IP

IP

종단 선형 계산

실행 옵션
 하나의 종곡선
 연속된 종곡선

기본 옵션
 H 축척 : 
 V 축척 :
 곡선 길이 : m
 계산 간격 : m
 경사 문자 표시
 문자 크기 : 
 소수점 :  
 표준 레이어 사용

종단선형 계산

지우고 다시

종 료

도움말

K= 

- [] AutoCAD

, VIP,

AutoCAD

[]

H :

V :



- H=1000, V=1000
- H=1000, V=200
- H=1000, V=400
- H=1000, V=166,6666667
- H=1200, V=200
- H=1200, V=400
- H=600, V=200
- 취소

:

:

: %

:



가

:

CALS

K=

AutoCAD



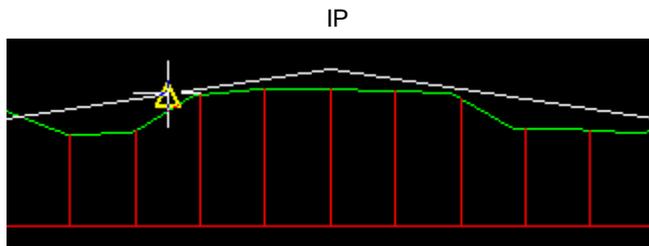
지우고 다시

, VIP,

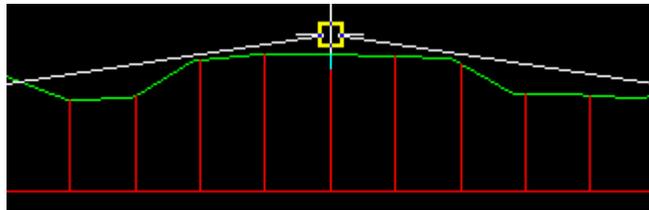
AutoCAD

가

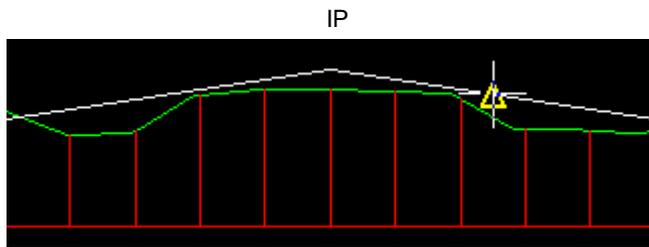
:



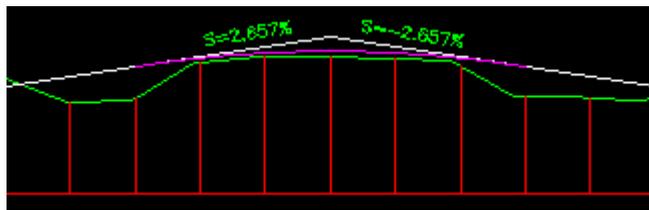
VIP :
VIP



:



" " 가 가



" "

중단 선형 계산
✕

실행 옵션

하나의 종곡선

연속된 종곡선

기본 옵션

H 축척 :

V 축척 :

곡선 길이 : m

계산 간격 : m

경사 문자 표시

문자 크기 :

소수점 :

표준 레이어 사용

연속된 종곡선 옵션

표기 : STA NO

축점 간격 : m

시작 축점 : m

문자 높이 :

표 소수점 :

K값 표시

테이블에 중단선형 표시

중단선형 계산

축점 쓰기

지반 / 계획고

절성고 쓰기

종 료

도움말

축점

지반고

계획고

절성고

+ 축점 계산

가

가

가

Station, Number 가

20m 20m

100 STA 0+100 , NO 5+0

가 (, , ,)



가

:

K

:

. K 가 (BVC, EVC)

()

:

지반 / 계획고

:

? [Y/N]<N> :

Y

N

? [Y/N]<N> :

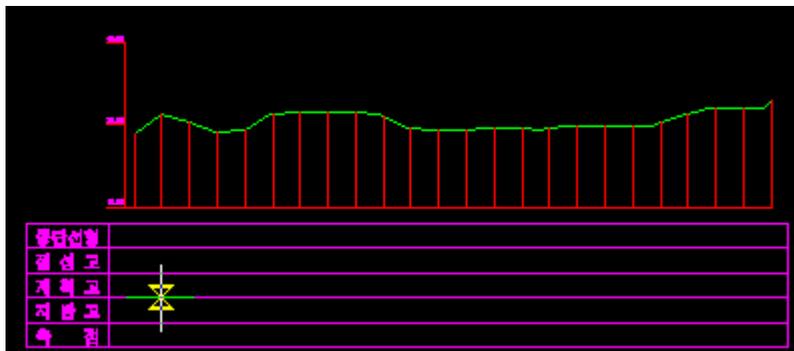
Y

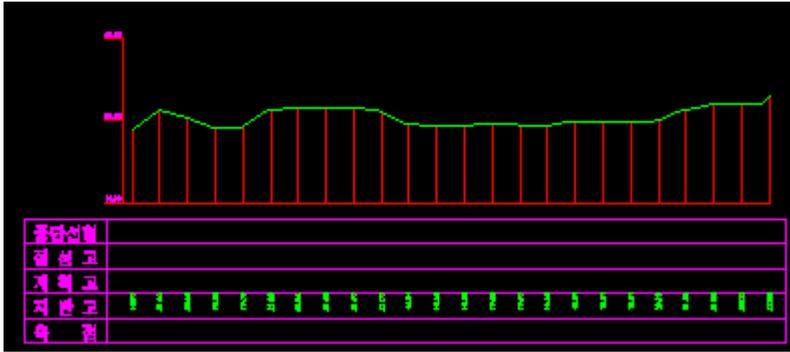
E.L
/ 가 EL :

EL 0.000m :

EL

:

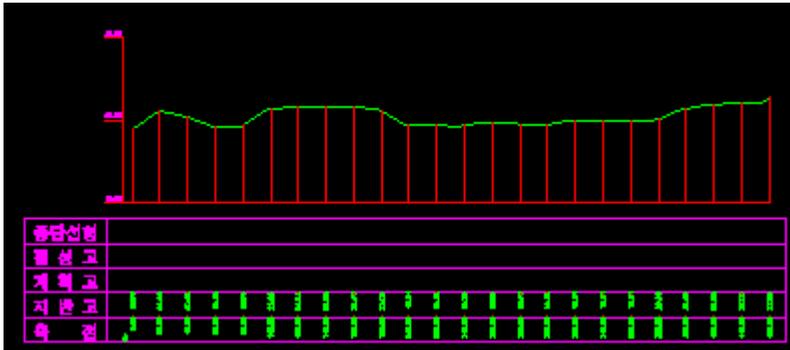




측점 쓰기

:

:

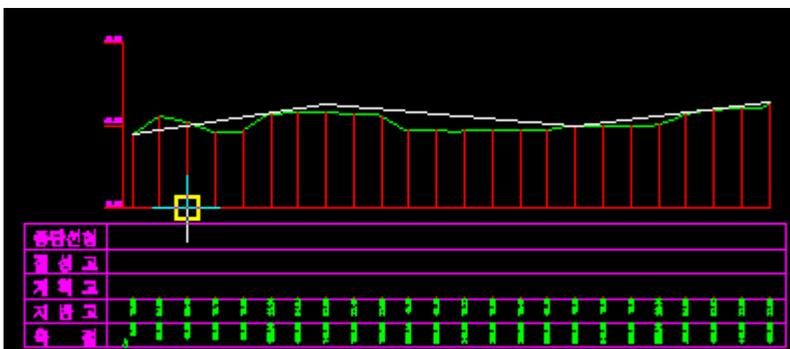


종단선형 계산

IP

IP

:

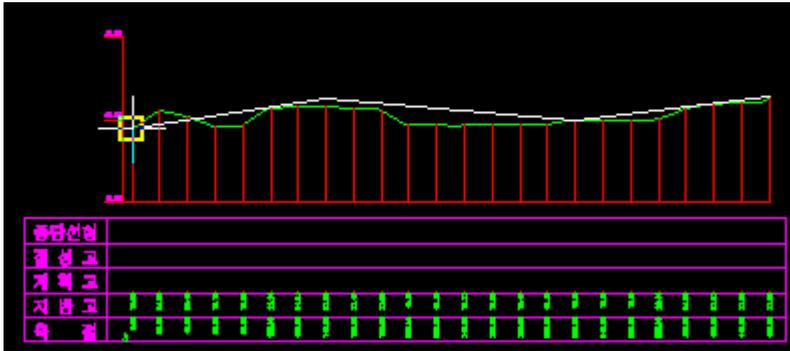


E.L

:

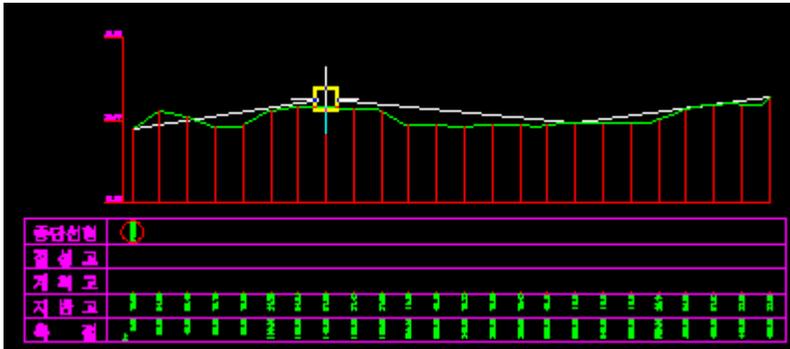
:

IP : IP

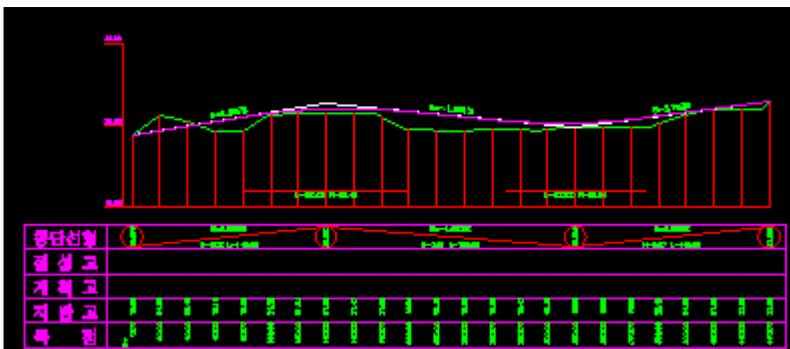


IP : 0

IP : IP



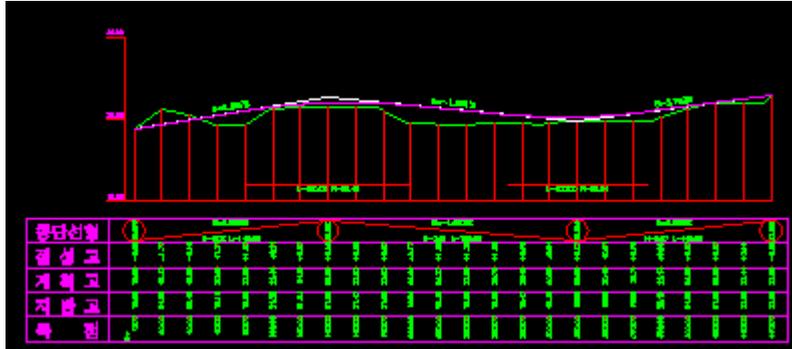
0 IP가 "IP"



지반 / 계획고

절성고 쓰기

가



측점
 지반고
 계획고
 절성고

E.L
 가 EL
 EL 0.000m
 EL
 +
 +
 +

:
:
:

2.2

GSE

> 가

GSE (Get Station EI)

🏠 Dream Civil

종단 계획고 찾기 ✕

측정 구분 : STA NO
 시작 측정 :
 H 축척 : 📄
 V 축척 :
 측정 간격 :
 소수점 : ◀ ▶

찾은 값 명령창에 표시
 엑셀 목록으로 찾기
 찾은 값 도면에 표시

표시선 길이 : m
 측정 표시
 문자 크기 :

확인
종료
도움말

| station | number | |
|---------|--------|-------|
| 0 | 0 | 0+000 |

H, V
가 ,



- H=1000, V=1000
- H=1000, V=200
- H=1000, V=400
- H=1200, V=200
- H=1200, V=400
- H=600, V=200
- 취소

number
number

AutoCAD

가

가



EL :

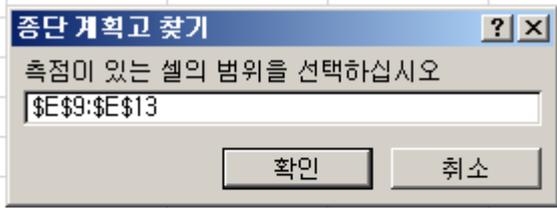
EL :
EL

0+000

ESC

가

가



| | | |
|-------|--|--|
| 0+000 | | |
| 0+222 | | |
| 0+333 | | |
| 0+444 | | |
| 0+555 | | |

가

2.3

FLM
/

> / .

>

FLM (Find Low, Max point)

Dream Civil /

VIP , 가 / VIP가 , 가 /

/

최저점 찾기

최고점 찾기

최저, 최고점 모두 찾기

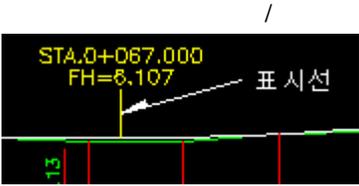
H 축척 :

V 축척 :

표시선 길이 : m

H, V
가 ,

- H=1000, V=1000
- H=1000, V=200
- H=1000, V=400
- H=1200, V=200
- H=1200, V=400
- H=600, V=200
- 취소



찾은 점에 측점 표기
 찾은 점에 계획고 표기
 측점 표기 : STA NO
 시작 거리 :
 측점 간격 :
 문자 크기 :

| station | number | |
|---------|--------|-------|
| 0 | 0 | 0+000 |
| number | number | |
| EL | : | |
| EL | : | |

2.4 GRID

DLG GRID

> GRID

DLG (Draw Longitudinal Grid)

Dream Civil GRID

Grid

종단 Grid 그리기

종단면도 V 축척 : 200

종단 Grid 세로 간격 : 1 m

표준화에 맞춤

0

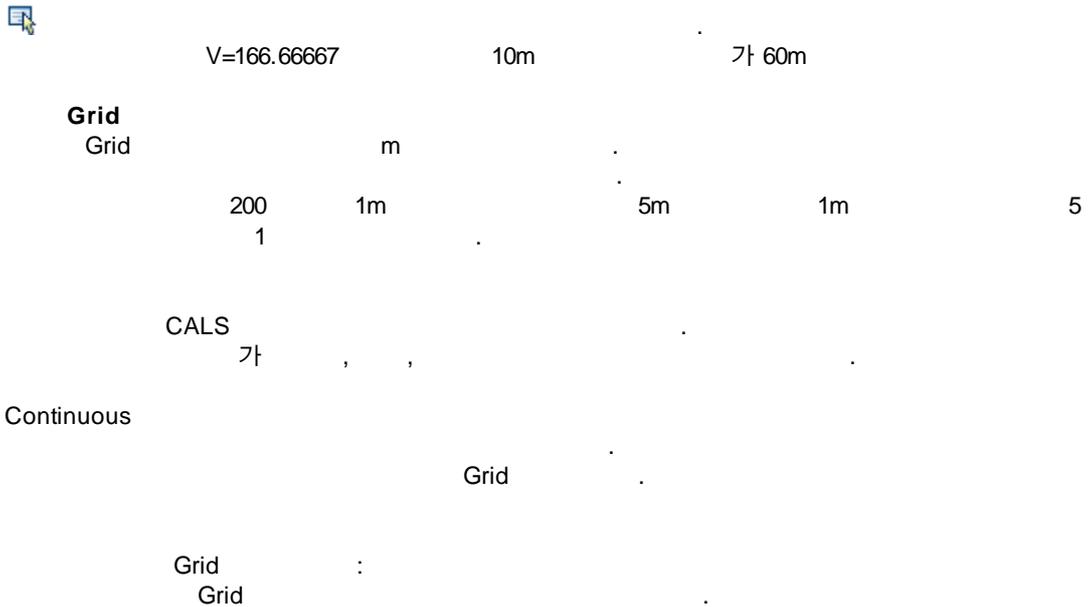
색상 By Layer

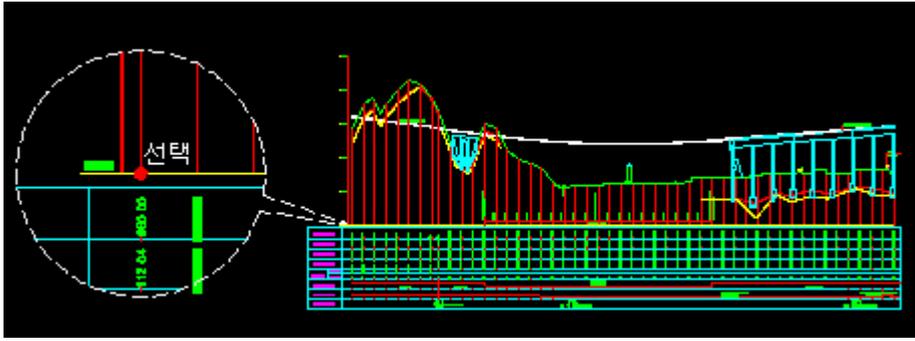
Continuous 선으로 그리기

선 축척 : 1,000

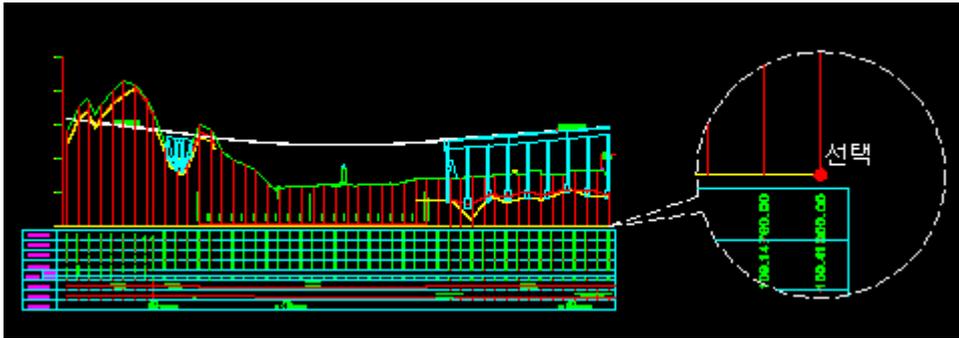
그리기 종료 도움말

V

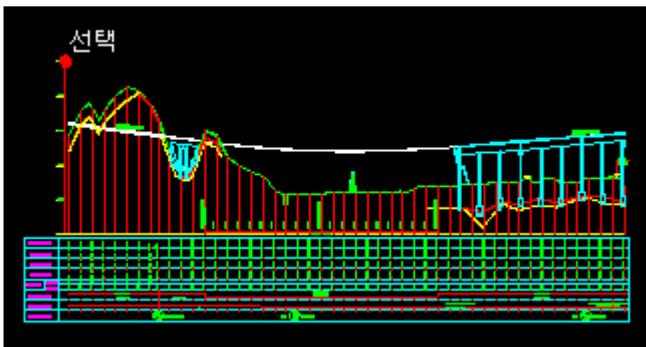




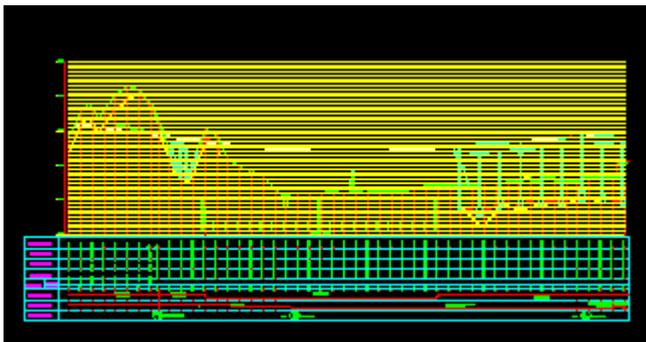
Grid :
Grid



Grid :
Grid가



Grid가



2.5



>
>

CUT

Dream Civil

흙따기 X

흙따기 높이 : m

배수층 경사 : %

도면 축척 :

최소 높이 : m

흙따기 제외 경사 = 1:

Hidden 선 사용

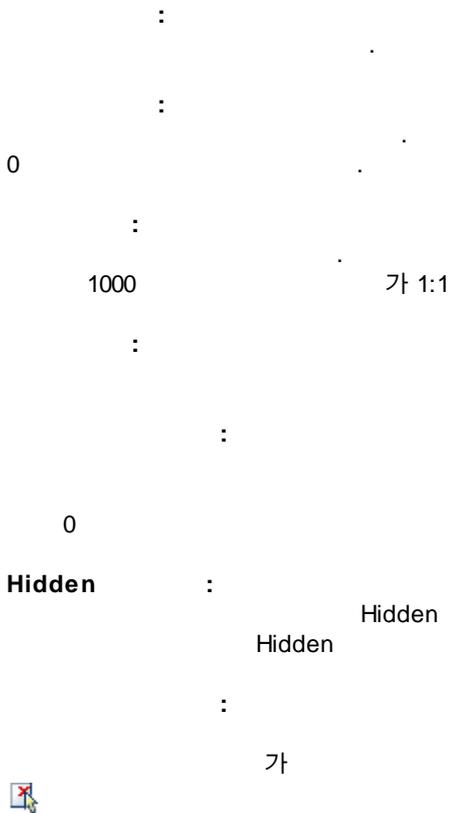
Hidden 선 축척 :

레이어 및 색상 설정

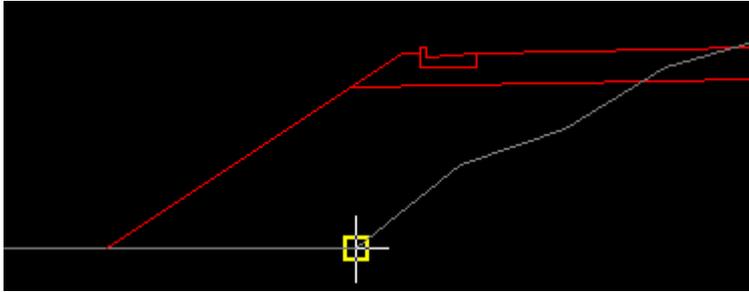
표준 레이어 사용

▼

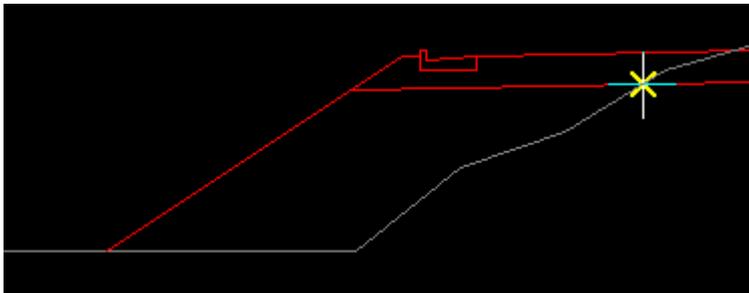
색상 By Layer X



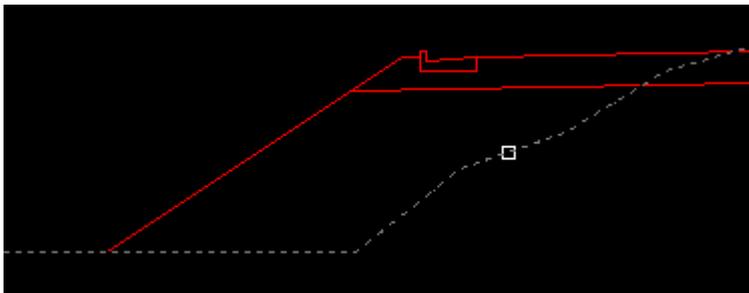
(Join) AutoCAD Pedit 가가 (JJJ)



가



가



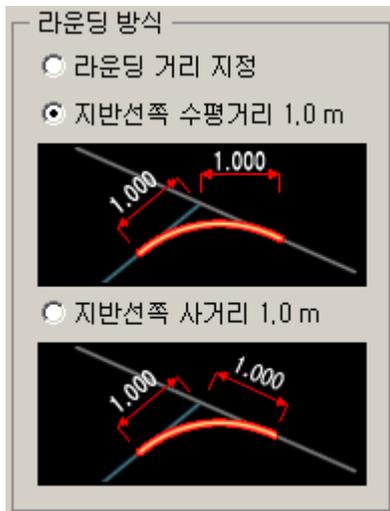
2.6

CSR

>
>

CSR (Cross-Section Rounding)

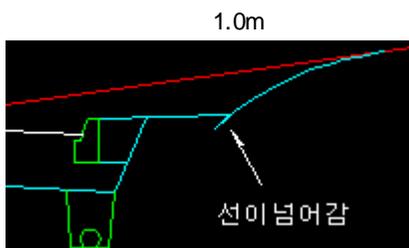
Dream Civil



가

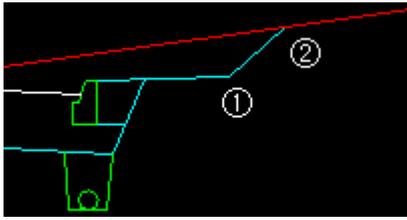


가



가

Rounding

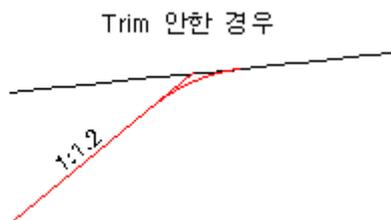
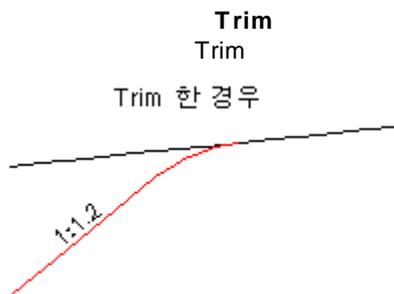


1.0m
 1.0m
 RP
 가
 1.0m
 가
 1.0m
 (Arc)
 가
 가
 가

AutoCAD
 1.0m
 fillet
 1.0m
 가
 가
 (Arc)
 가

횡단면도 축척:
 라운딩 후 계획선 Trim

1000 1m 1m
 100 1m 10m

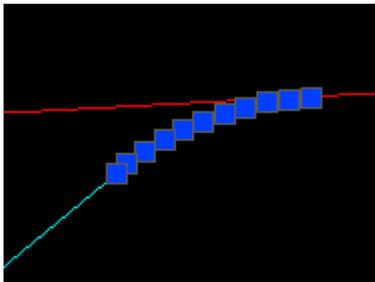
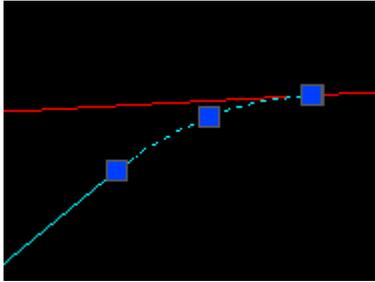


라운딩 분할

라운딩 선 분할

분할 간격 :

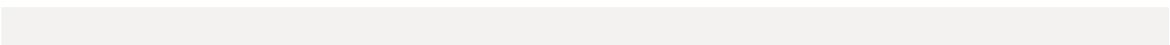
선(Line) 으로 꼭파



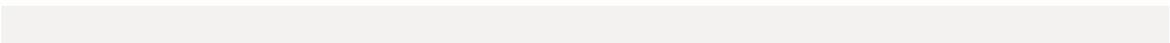
가 RP RP 가 RP 가

ESC

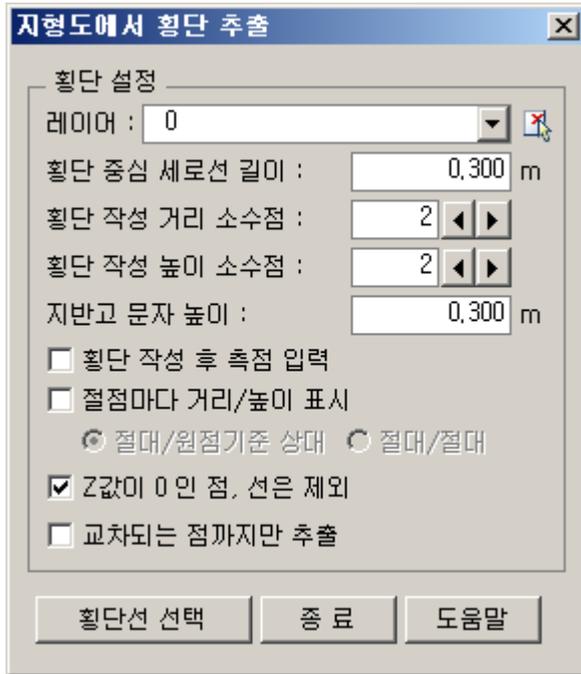
2.7



> 3



CFM (Cross section From Map)



:

:

:

:

:

/ :

/

/ 가

/

Z 0 , :

Z

Z

Z

Z Z

5000



2.8 GRID

DCG GRID

> 가

DCG(Draw Cross section Grid)

Grid Dream Civil GRID

횡단면도 Grid 그리기

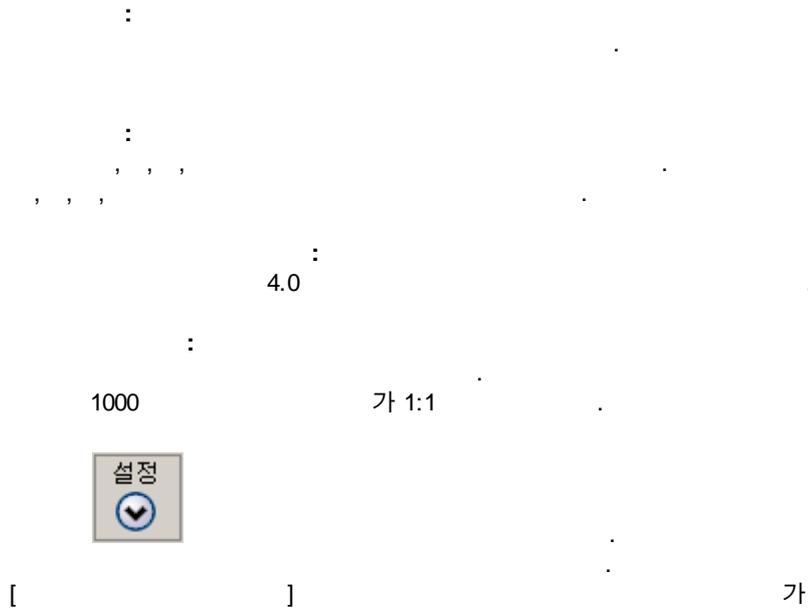
Grid 작성 방법

영역
 객체 선택
 고정크기

상 : 하 :
 좌 : 우 :

모든 설정 표준화에 맞춤

횡단면도 축척 :



표준화에 맞춘 설정 해제시 수정 가능

주 Grid 옵션

간격 : 5,000 m 선 축척 : 1,000

Continuous 선으로 그리기

CC-GRID-MAJR

색 상 ■ By Layer

보조 Grid 옵션

간격 : 1,000 m 선 축척 : 1,000

CC-GRID-MINR

색 상 ■ By Layer

문자 옵션

문자 영역 보조 Grid 삭제

EL 표기 : 좌 우

문자크기 : 0,500 폭 : 1,000

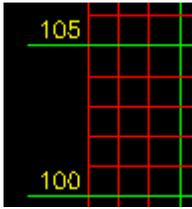
글꼴 : Standard

CC-GRID-TEXT

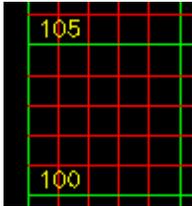
색 상 ■ By Layer

Grid : Grid
Continuous : Grid

Grid 가



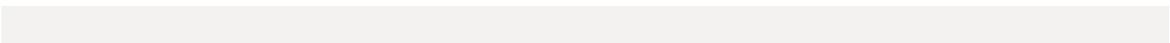
가



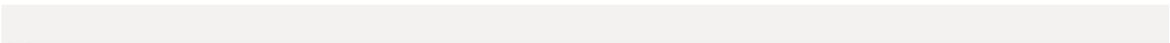
EL

, EL
 , EL
 : EL
 : EL

2.9



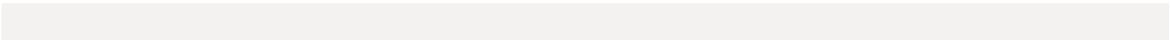
> 가



CS
W (Cross Section Width)



Dream Civil



가

가

측점 구분 : STA NO
 측점 간격 :

station number
 number
 number

횡단면도 축척 :

좌, 우측쪽 입력
 좌측 쪽만 입력
 우측 쪽만 입력

거리 산출 소수점 :

여유 폭 입력 안함
 축점마다 여유폭 입력
 모두 같은 여유폭 m

가

1000 가 1:1

가

횡단 경계 작성 [X]

입력이 시작될 셀을 하나만 선택하세요

AutoCAD가

STA 0+000, STA.0+000, NO 0+00, NO.0+00, 0+000 ,
 0+000 가
 STA 1+500 가
 20m Number , NO 1+10 1500
 30
 () :
 (") : "
 Esc

선형 시작 거리 : 도면에서 지정

 표기 방향 : 좌, 우 좌 우
 외곽선만 그리기

 By Layer 
 축점 사이 분할 : 개

가

가

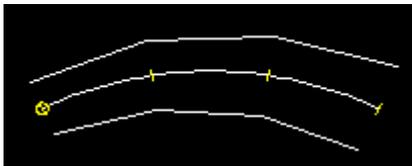
가

STA.0+000

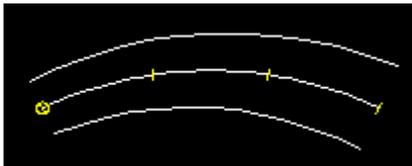
| 축점 | 좌측폭 | 우측폭 |
|----|-------|-------|
| 0 | 27.32 | 31.00 |
| 20 | 27.55 | 30.50 |
| 40 | 26.89 | 29.13 |
| 60 | 27.01 | 28.22 |
| 80 | 26.80 | 26.84 |

| 속점 | 한쪽폭 |
|----|-------|
| 0 | 27.32 |
| 20 | 27.55 |
| 40 | 26.89 |
| 60 | 27.01 |
| 80 | 26.80 |

가 0 가
:
()
:
4 4



4



가 가

| | | |
|----|-------|-------|
| 0 | 27.32 | 31.00 |
| 20 | 27.55 | 30.50 |
| 40 | 26.89 | 29.13 |

횡단 경계 작성 [X]

속점 및 폭이 입력된 셀의 범위를 선택하세요

\$D\$14:\$F\$26

확인 취소

RP RP , RP

RP 증횡단 텍스트로 내보내기
 도면에 작성
 엑셀로 내보내기
 축점 구분 : STA NO
 축점 간격 :
 저장경로

: station number

number
number

RP : txt []

RP 증횡단 텍스트로 내보내기
 도면에 작성
 엑셀로 내보내기
 글꼴 : 
 높이 : 폭 :
 방향 : 도
 레이어 : 
 횡단 좌측 거리는 음수(-) 표기

가

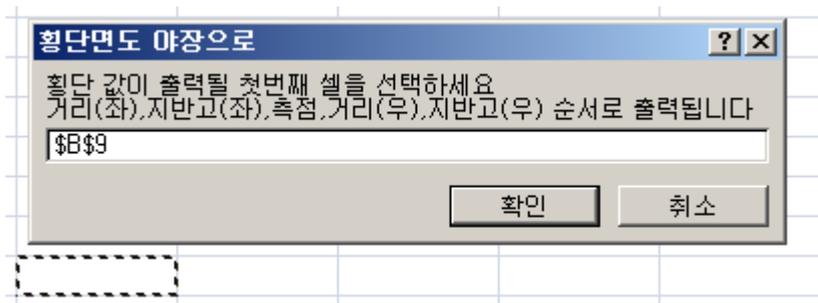
(-)

RP 종횡단 텍스트로 내보내기
 도면에 작성
 엑셀로 내보내기
 측정 구분 : STA NO
 측정 간격 :
 측정 문자 표기된대로 내보내기

: station number

number
number

1+20.000 station 가 station, number
1+20.000 1020



| 거리(좌) | 지반고(좌) | 측점 | 거리(우) | 지반고(우) |
|-------|--------|------|-------|--------|
| 8.3 | 9.38 | 0 | 9.1 | 9.06 |
| 0.9 | 9.38 | 9.28 | 0 | 9.26 |
| 0 | 9.58 | | 0.5 | 9.26 |
| 26.2 | 9.78 | | 5.5 | 7.4 |
| | | | 3 | 7.4 |
| | | | 2.8 | 8.3 |
| | | | 20 | 8.3 |
| 8.2 | 9.22 | 20 | 8.3 | 8.82 |
| 6 | 9.02 | 9.02 | 1 | 8.82 |
| 1.5 | 9.62 | | 0 | 9.02 |
| 16.1 | 9.62 | | 0.3 | 9.02 |
| 8.3 | 9.38 | | 5.9 | 5.72 |
| 0.9 | 9.38 | | 4.6 | 5.52 |
| 0 | 9.58 | | 4.4 | 7.22 |
| 26.2 | 9.78 | | 6.4 | 7.22 |

RP , ,

E.L

EL

2.11

CSS

> AutoCAD
>

CSS (draw Cross-Section Slope)

 Dream Civil

횡단 사면 그리기 [X]

흙 깎기부 그리기 설정 [▶]
 흙 쌓기부 그리기

도면층 및 색상

표준 레이어 사용
 CC-CUTT [▼]
 색상 [■] By Layer [X]

사면 경사 표시 문자 쓰기

크기 : [0.30]
 글꼴 : Standard [▼]
 CC-TEXT [▼]
 색상 [■] By Layer [X]

쌓기부, 깎기부 공통 설정

소단 길이(m) : [1.00]
 소단 경사(%) : [4]

좌측 사면 우측 사면
 도움말 종료

PEEDIT

Join

흙 깎기부 그리기 설정 [▶]
 흙 쌓기부 그리기

[]

가

도면층 및 색상

표준 레이어 사용
 CC-CUTT [▼]
 색상 [■] By Layer [X]

사면 경사 표시 문자 쓰기

크기 : [0.30]
 글꼴 : Standard [▼]
 CC-TEXT [▼]
 색상 [■] By Layer [X]

:

가



(1:1.5, 1:1.8)

쌓기부, 깎기부 공통 설정

소단 길이(m) :

소단 경사(%) :

깎기부 설정

상대사면 절대사면

토사 1차 경사 :

토사 2차 경사 :

리핑암 경사 :

발파암 경사 :

발파암 소단 높이 :

깎기부 소단 높이 :

소단 최소 높이 :

토사/리핑 경계 발생시
 많은쪽 비탈면 경사 적용

절대소단 그리기

구조물 : ▾

:

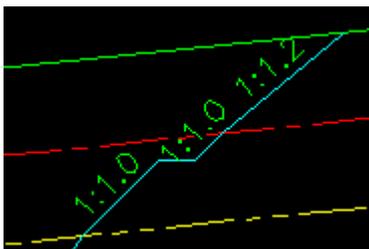
:

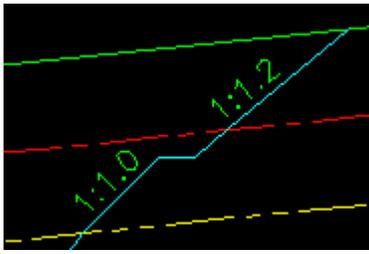
:

0

/

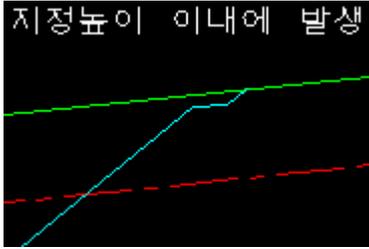
가





:

가

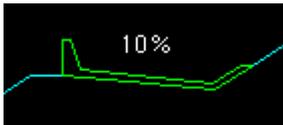


?

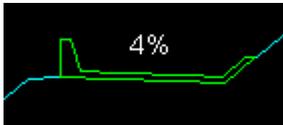
20m : 3m

가

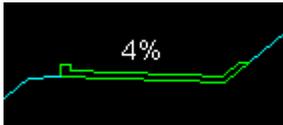
2008



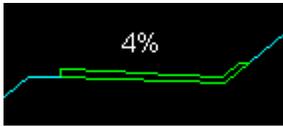
2005



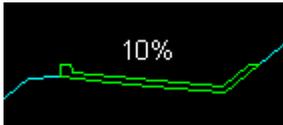
2004



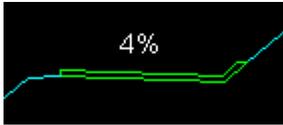
2003



2011 , 2008 , 2006



2004 , 2003 , 2001



3 , 3

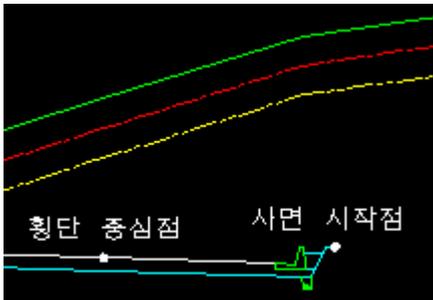
| 쌓기부 설정 | |
|--|------|
| 1차 경사 : | 1.50 |
| 2차 경사 : | 1.80 |
| 3차 경사 : | 1.80 |
| 쌓기부 높이 : | 5.00 |
| 쌓기 최소높이 : | 1.00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3 소단마다 소단축구 넣기 | |

: 가

3 :
3 (2008)
1999, 2-13 , 2003, 2-2-5
2008, 4-1



AutoCAD



:

: 가

():

():

():



2.12

DCLO

```

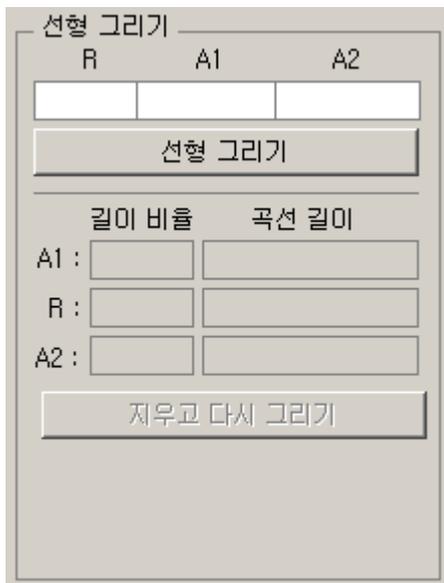
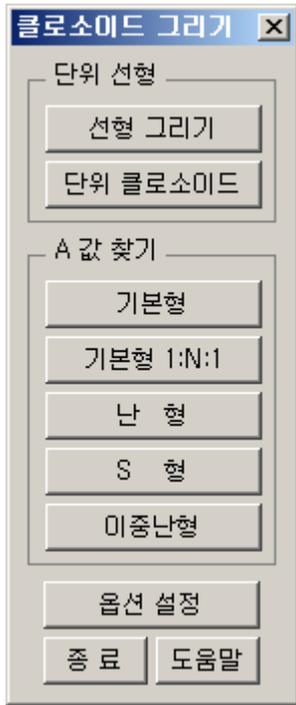
>
> , 1:N:1 , , S , A
> A 1, 5, 10m A
> , A , , 0
    
```

DCL (Draw CLOthoid curve)

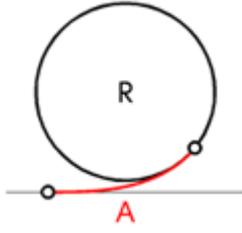
 Dream Civil

```

A : IP A
A : , A
    
```



R, A1, A2 [] IP
 A1, A2 R , A1 A2 IP 0
 A1, R, A2 []
 [] , IP, R, A1, A2



단위 클로소이드

R A

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

단위 클로소이드 그리기

A 길이 :

지우고 다시 그리기

R A

BTC IP IP가

가 []

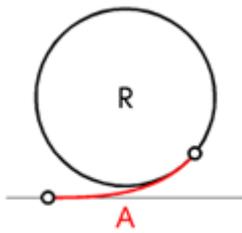
BTC, IP R, A

]

A

A (, , ...)

A



기본형

선형 방향 : 좌향

A값 정수 맞춤 :

1m 5m 10m

A값 직접 입력 :

이동 객체 : 원 이동

A값 찾기

찾은 A 값 :

[A]

A

⋮

A

A

A 1m, 5m, 10m
A 100.5678 5m

5m 가 가 100 A

A

가

가

가

A

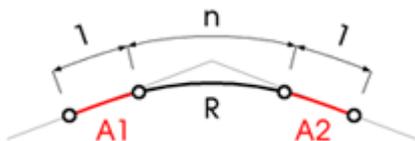
A

가

A 가 1m 가

A

1:N:1



기본형 1:N:1

원곡선 반지름 R =

원곡선 길이 비율 N =

찾은 A 값 :

| | 길이 비율 | 곡선 길이 |
|------|----------------------|----------------------|
| A1 : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| R : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| A2 : | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

: :

R

N

A

A1,

R, A2

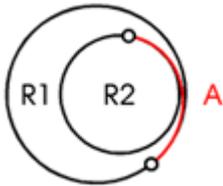
IP

[]

, IP,

R, A1, A2

[]



난형 A 값 찾기

선형 방향 :

A값 정수 맞춤 :

1m 5m 10m

이동 객체 :

찾은 A 값 :

[A]

A

⋮
⋮

A

A

A 1m, 5m, 10m
A 100.5678 5m 5m 가 가 100 A

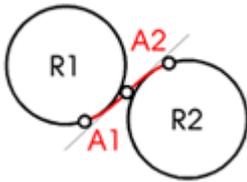
A

가

가

가

S



S형 A 값 찾기

선형 방향 : 좌향

A값 같음 A값 다름

L값 같음 A값 직접 입력

A값 정수 맞춤 :

1m 5m 10m

두 원 위치 고정

이동 객체 : 작은 원 이동

찾은 A 값 :

[A]

A

IP

⋮
⋮

A

A

A

:

가

A

A

:

A

가

A

⋮

A

A L : 가 A 가 A

A : A 가

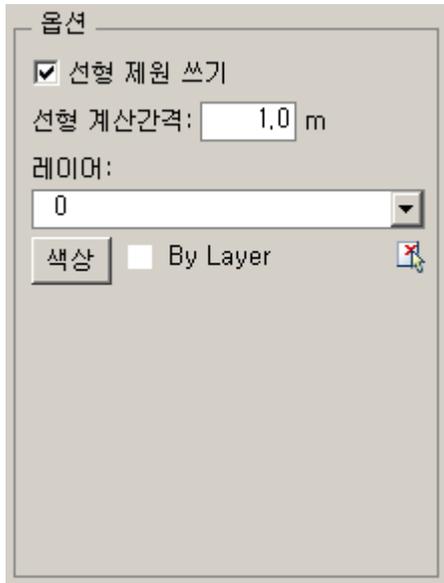
A

A A A L

A 1m, 5m, 10m A 100.5678 5m 5m 가 가 100 A

A 가

L 가 A가 L 가 가



A, R

1m 가

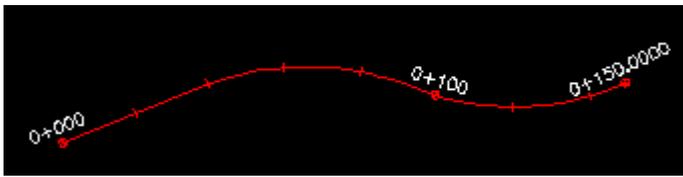
2.13

DSTA

> ()

DST
A (Draw STAtion number)

Dream Civil



측점 선 및 원 표시

측점 표시 방법: STA NO

측점 표시 간격: m

측점 선의 길이: m

시작 측점: m

선택한 부분이 시점이 되도록 표시

측점에 원 표시 간격: m

레이어:

색상 By Layer

STA NO : 가

:

:

:

0 Broken Chain 가 가

0+000

100m

100

측점 문자

측점 문자 표시

Km 표시 간격 : m

선형에서 Offset : m

문자 글꼴 : 

문자 크기 :

소수점 자리 :

선형에 수직으로 측점 문자 쓰기

선형의 아래쪽에 측점 문자 쓰기

Km 문자 표시 생략

레이어 :

색상 By Layer 

Km

Offset :



0 1+200, 4 1+200.0000 Ramp 가 0

0 4 가 0



() ()

Km 문자 표시 생략

STA
 , 1Km 1+000, 1+100, 1+200...2+000 Km 1+000, 100, 200...2+000

No 체인 표기시 정체인 뒤 +0 표기 안함

NO
 NO 0+0 +0 NO 0

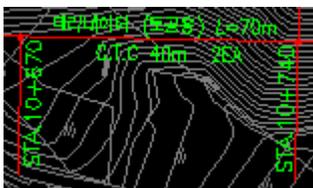
기본값복원

2.14

STT

STT (STation Text)

STT
Dream
Civil



측점 표기 : STA NO

축척 :

시작 거리 : 도면에서 지정

측점 간격 :

| Station | Number |
|------------|--------|
| 1:1 , 1000 | 1200 |
| | 0 |
| 가 | 가 |
| : | |
| : | 0 |
| 0+000 | |

| Station | Number |
|---------|--------|
| Number | |

축점 문자 및 인출선 옵션

크기 : 폭 :

글꼴 :

소수점 :

Dot 표기 직경 : m

인출선 표기

중심~인출선 길이 : m

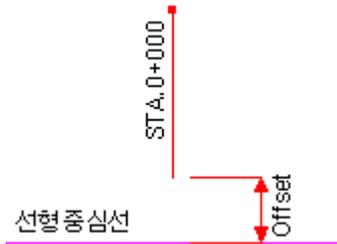
중심~인출선 Offset : m



가

Dot
Dot

Dot



(Dot)

CALS
CD-LEAL, CD-LEAT

, Dot



가

레이어

표준 레이어 사용

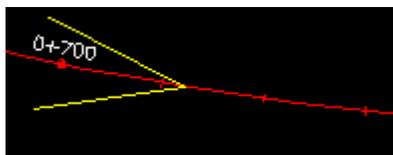
선 : 0 [X]

문자 : 0 [X]

Dot : 0 [X]

:

? [(Y)/ (N)] (Y):
가 가



" (Y)" Y
Regen 가

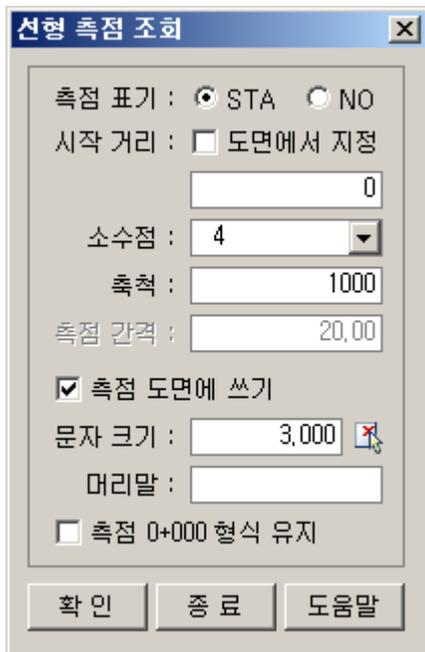
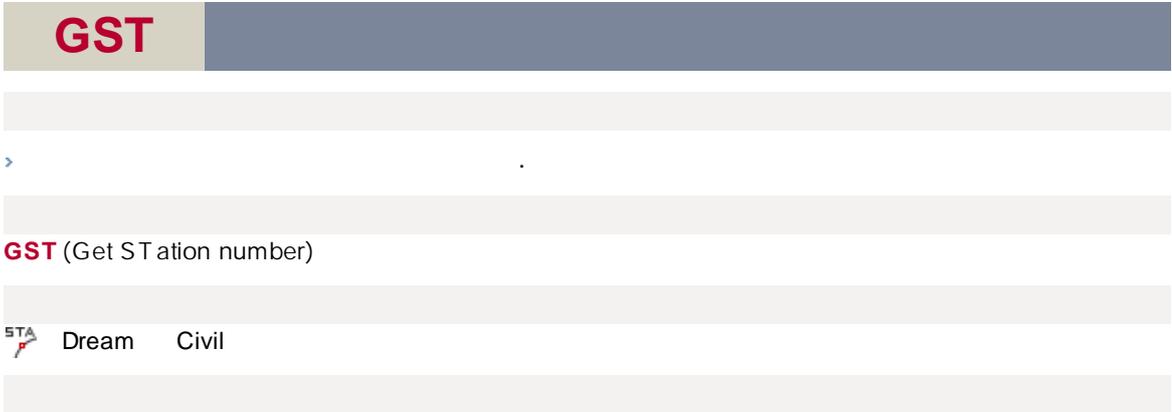
:

, 가

[(L)/ (R)/ (A)] (L):

ESC

2.15



station number

0

가

가

:

:

0+000

1:1 , 1000 1200

number
number

AutoCAD



가

0+000

가

"STA."

STA.0+000

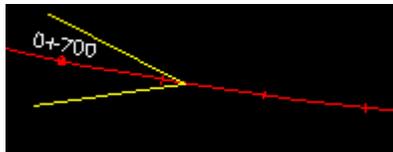
0+000

0+000

10m
: 0+010
: 0+10

:

? [(Y)/ (N)] (Y):
가 가

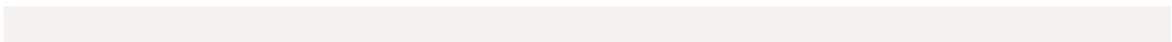


" (Y)" Y
Regen 가

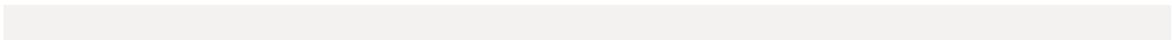
:

, 가
ESC

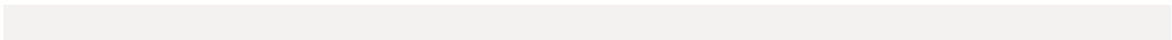
2.16



>



GCS(Get Correspondence Stations)



Dream Civil



RP, RD

RP, RD 가

GSE

대응 측정 조회 [X]

측점 표기 : STA NO

소수점 :

측점 간격 :

시작 측점

시작 측점 도면에서 지정

기준 도로 :

대응 도로 :

이격 거리 표기

station number

number
number

0

0

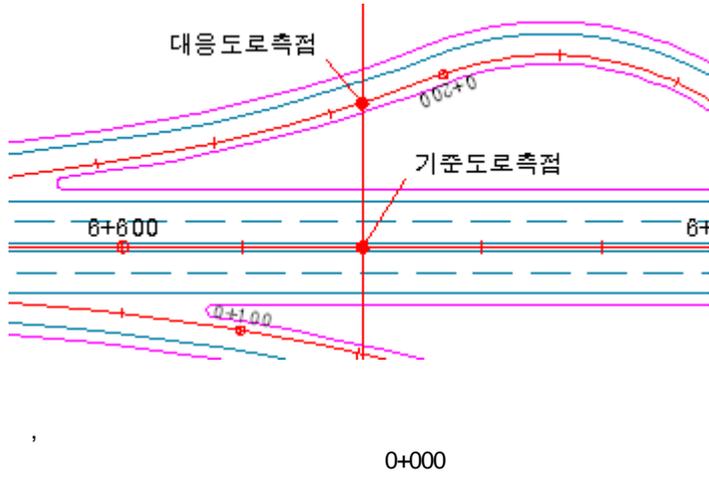
0+000

0

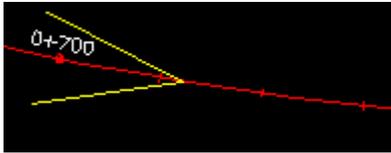
0

0+000

가

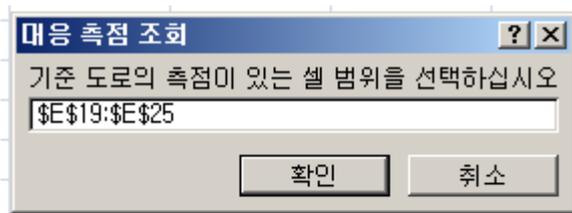


? [(Y)/ (N)] (Y):
가 가



" (Y)" Y
Regen 가

? [(Y)/ (N)] (Y):
가



| | | |
|-----|--|--|
| 160 | | |
| 180 | | |
| 200 | | |
| 220 | | |
| 240 | | |
| 260 | | |
| 280 | | |

2.17

CST

>

CST (Calculate Station Text)

 Dream Civil

(:STA.1+000)

축점 문자 거리 계산 [X]

축점 구분 : STA NO

소수점 : [Left] [Right]

축점 간격 :

기존 문자 수정

도면에 계산 값 쓰기

문자 크기 :

머리말 :

꼬리말 :

station number

number
number

"L=" L=000.00

:
:
:
가

ESC

2.18 IP



> IP IP
 > IP



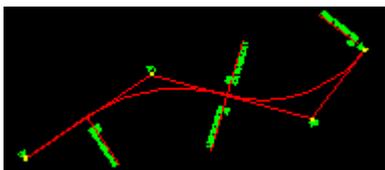
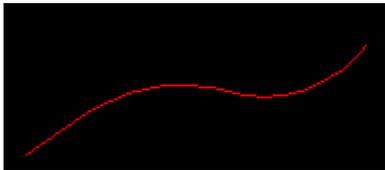
MIP (Make IP)



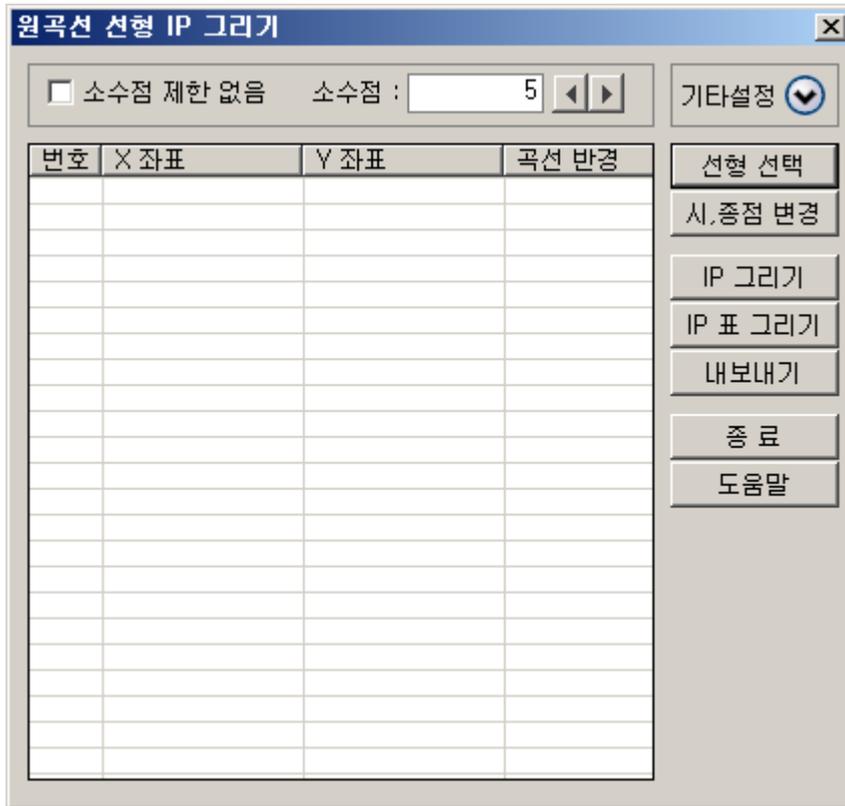
Dream Civil IP



+ IP IP



가 + IP
 : 가 + IP 가



IP : 가 12 가

:

IP R 가

, 가 IP 가

IP :

가 IP BC, EC

IP

문자 표기 : IP 번호 문자 BC,EC 문자 곡선 반지름 R 값

문자 크기 : 문자 글꼴 :

측점 구분 : STA NO 측정 간격 : m

BC,EC 선형에서 Offset : m

IP표 문자 크기 : IP 표 Block 으로 그리기

IP

IP IP가

BC, EC

IP BC, EC BC, EC

R

R=000.00

IP BC, EC
 IP CALS 가
 Station STA, NO No
 No BC, EC
 BC, EC Offset
 BC, EC STA.1+000.000
 IP :
 가 IP 가 RoadProjector
 IP

| | |
|----|--------------|
| IP | 1 |
| X | 286796.68100 |
| Y | 251367.88510 |
| IA | 55-14-45.33 |
| R | 500.0000 |
| TL | 227.83343 |
| CL | 419.80362 |
| SL | 56.00967 |

IP
 IP 표 문자 크기 : 3,0000 IP 표 Block 으로 그리기

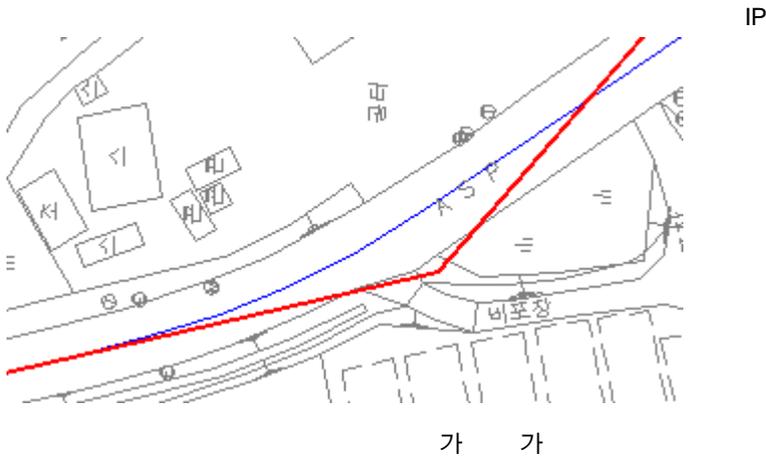
IP
 IP CALS 가
 IP Block Block
 Block Block AutoCAD Explode
 가 IP R

2.19

FIR

> IP

FIR (FInd Radius)



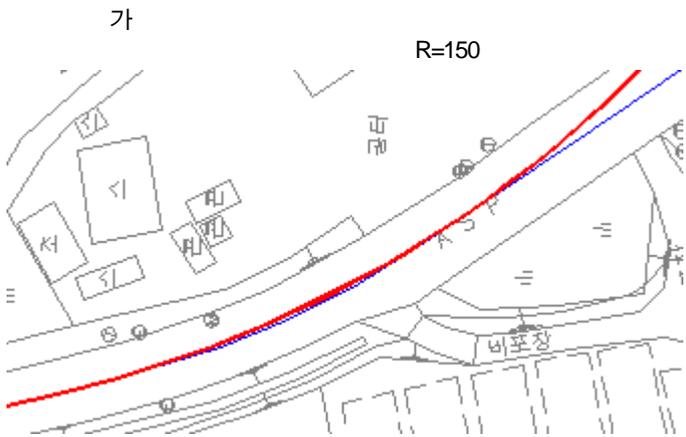
IP

IP :
IP :
IP :

IP 가

AutoCAD
R = 152.41246, CL = 95.83818

가



2.20

ARI

>
>
>

CALC()

ARI (ARc Information)

? Dream Civil

원곡선 자원 쓰기 [X]

자원 선택 및 소수점

X,Y (곡선 중심 좌표) [5] [<] [>]

토목 수학

IA (교각) [2] [<] [>]

도 도-분-초

R (곡선 반지름) [2] [<] [>]

TL (접선 길이) [5] [<] [>]

CL (곡선 길이) [5] [<] [>]

SL (외할) [5] [<] [>]

문자 옵션

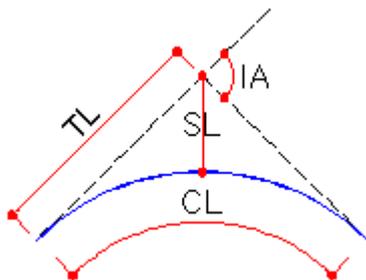
높이 : [3,000] [X]

레이어 : [0] [X]

글꼴 : [KOSDIC] [X]

자원 명칭 쓰지 않음

[확인] [종료] [도움말]



자원 명칭 쓰지 않음

R R=0.00

가

[(E):

가

E

가

가

2.21

DSLO

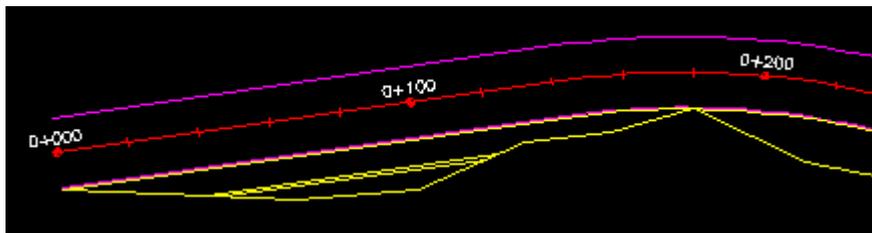
> 가가

DSL (draw Design Slope)

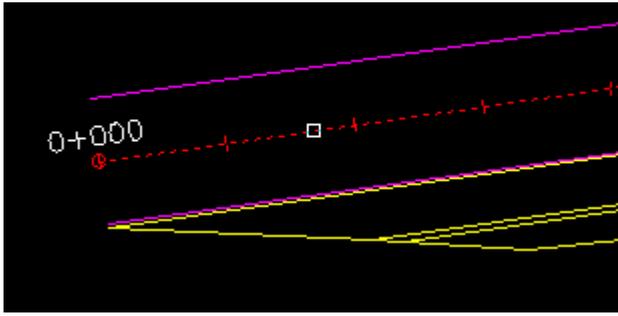
Dream Civil



: 가
: 10m 2m (4)
:
:
: 4.0
: 가
:
: 가 가



:
가
xref, Block
xref, Block



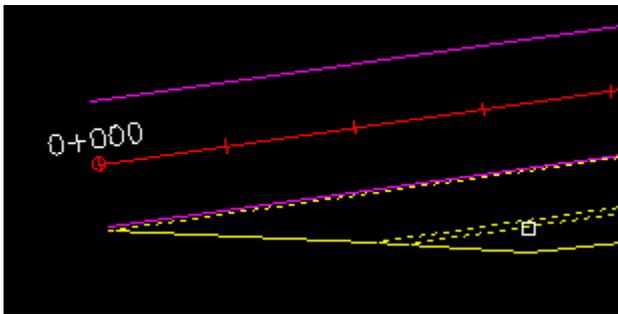
xref, Block
xref, Block



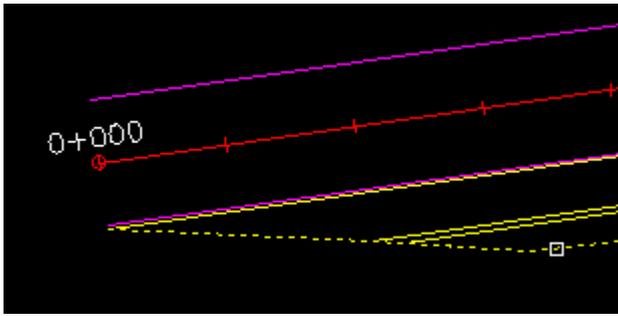
AutoCAD

(, 가) ***

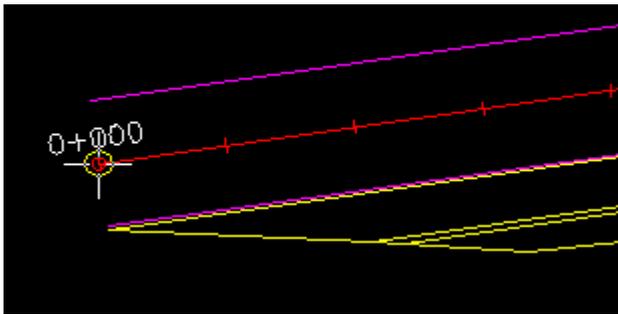
가 ()



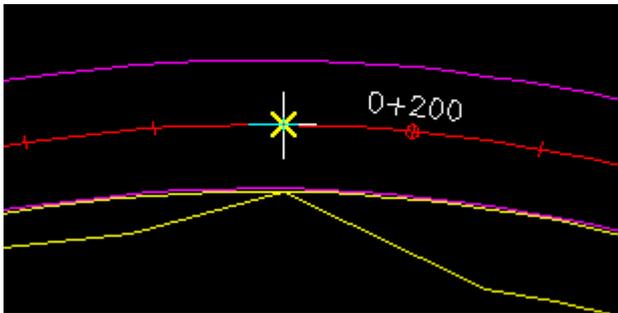
:



0+000



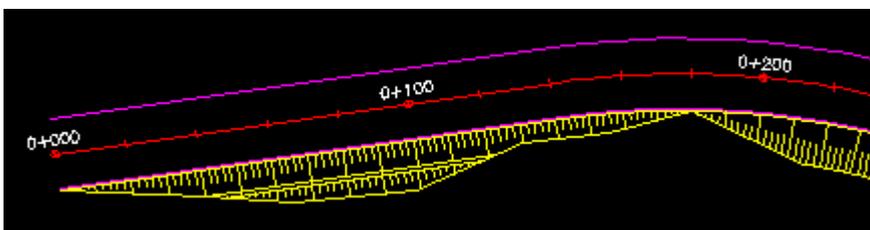
0+180



0+180

가

가
가



2.22

DFB

> ,
DFB (Draw Front Banking slope mark)

 Dream Civil



:

:

가

4.0

:

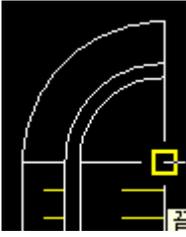
2

,

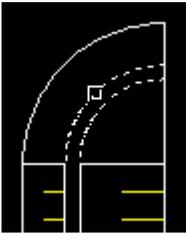
2

가

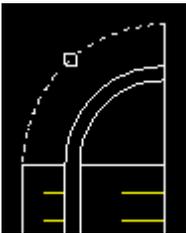
:



*** (, .)



:



가



,



,



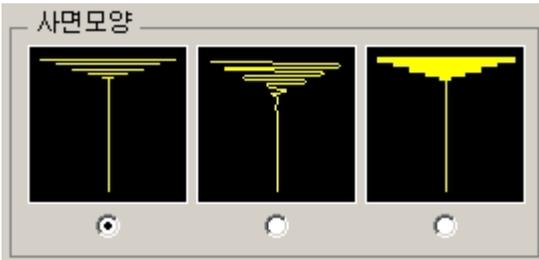
2.23

NSLO

>
> 3가
>

NSL
O

Dream Civil



3가

가

레이어 설정 표준화에 맞춤
 지정 거리마다 자동 그리기 : m

()

line, polyline, arc

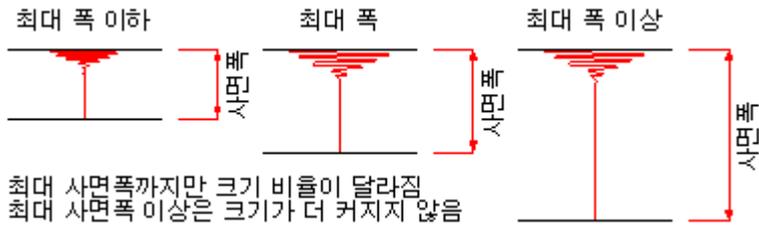
()

. Osnap

Osnap

ESC

최대 사면 폭 제한 : 5.00 m



2.24 EL

FE EL

>
> E.L 가 E.L

FE

EL Dream Civil EL

[Civil] EL Dream (: opt)

상대 E.L 구하기 [FE]

레이어 : 머리말 :

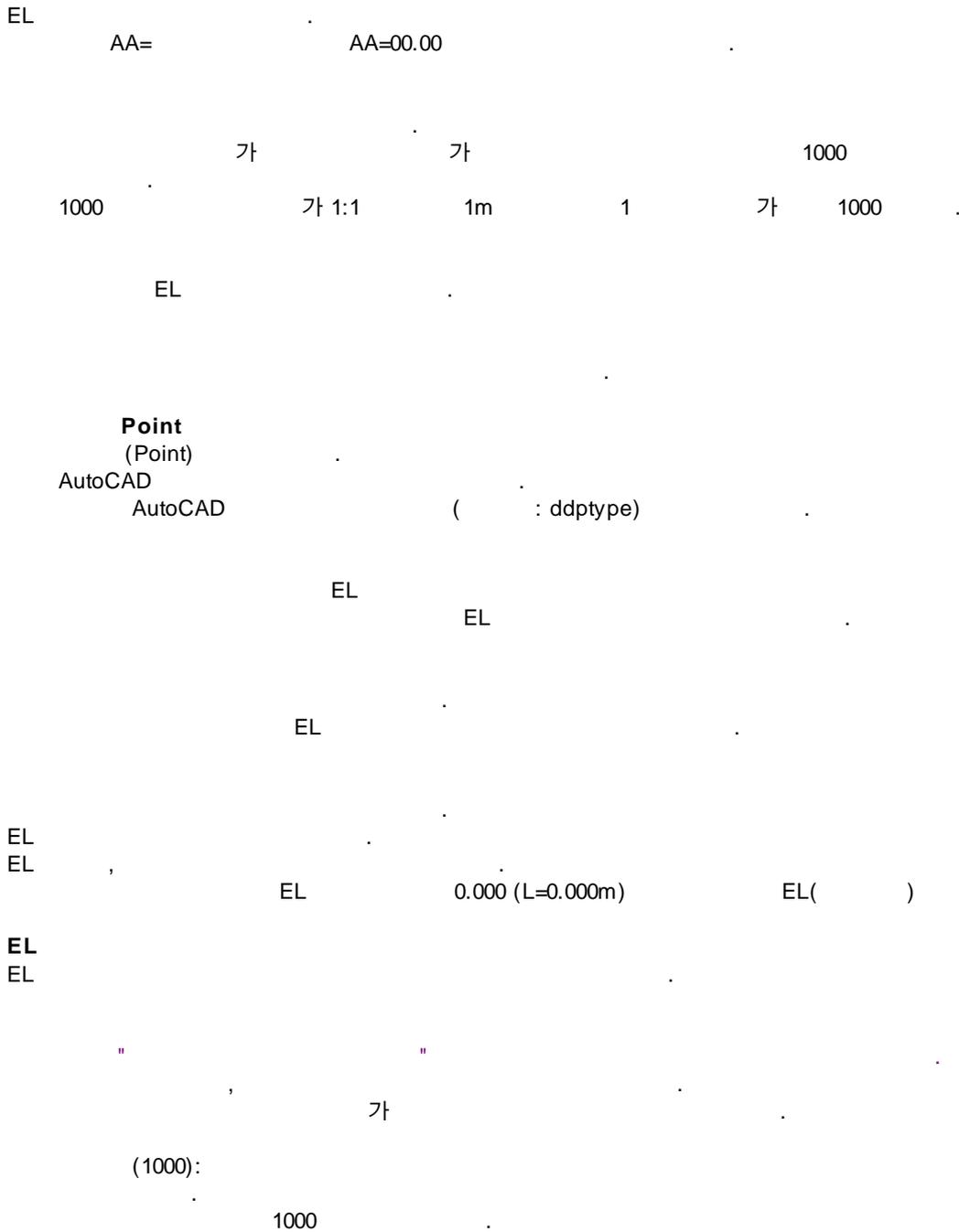
소수점 : 문자 높이 :

시작할 때마다 축척 입력 묻기

선택 점에 Point 삽입 수평거리 표기

수평거리 기준점 별도 선택 지시선 표기

EL 표기 : 선택 점 위 선택 점 아래



E.L ():
 E.L (..) 가 .
 " : =1000 >
 < E.L () < (C)>: C
 : E.L
 ()
 E.L :
 ESC E.L

2.25 EL



측구 E.L 구하기 [FW]

선 레이어 : CC-LEAL

문자 레이어 : CC-LEAT

문자 높이 : 0.300

문자 폭 : 1,000

지시선 길이 : 1,500

소수점 : 2

표기 방식 : 형식-1 형식-2 형식-3 형식-4 형식-5

시작할 때마다 축척 입력 묻기

머리말 : EL=

1000 가 가 1000
 가 1:1 1m 1 가 1000

-1, -2, -5
-3, -4

EL

EL

AA=

AA=00.00

가

E.L



"

"

가

(1000):

1000

E.L

E.L

():
(

0

..)

가

"

"

<

:
E.L

=1000 >

() <

(C) >:

C

:

:

E.L

(

)

E.L

ESC

E.L

2.26 EL



> EL
>가 가

FEL (Find ELevation)

Dream Civil EL

EL Dream (: opt) [Civil]
E.L

E.L 표시 [FEL]

화살표 표시 지시선 길이 : m

가로선 표시 가로선 길이 : m

레이어 :

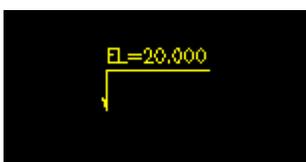
문자 높이 : 머리말 :

소수점 :

시작할 때마다 축척 입력 묻기

가 가 1000
1000 가 1:1 1m 1 가 1000
EL

가 가 가



가



" " 가 .

(1000):

1000 .

E.L E.L (): ..)

(0 , 가 .

" "

< : =1000 >

E.L () < (C)>: C

:

(E.L)

EL :

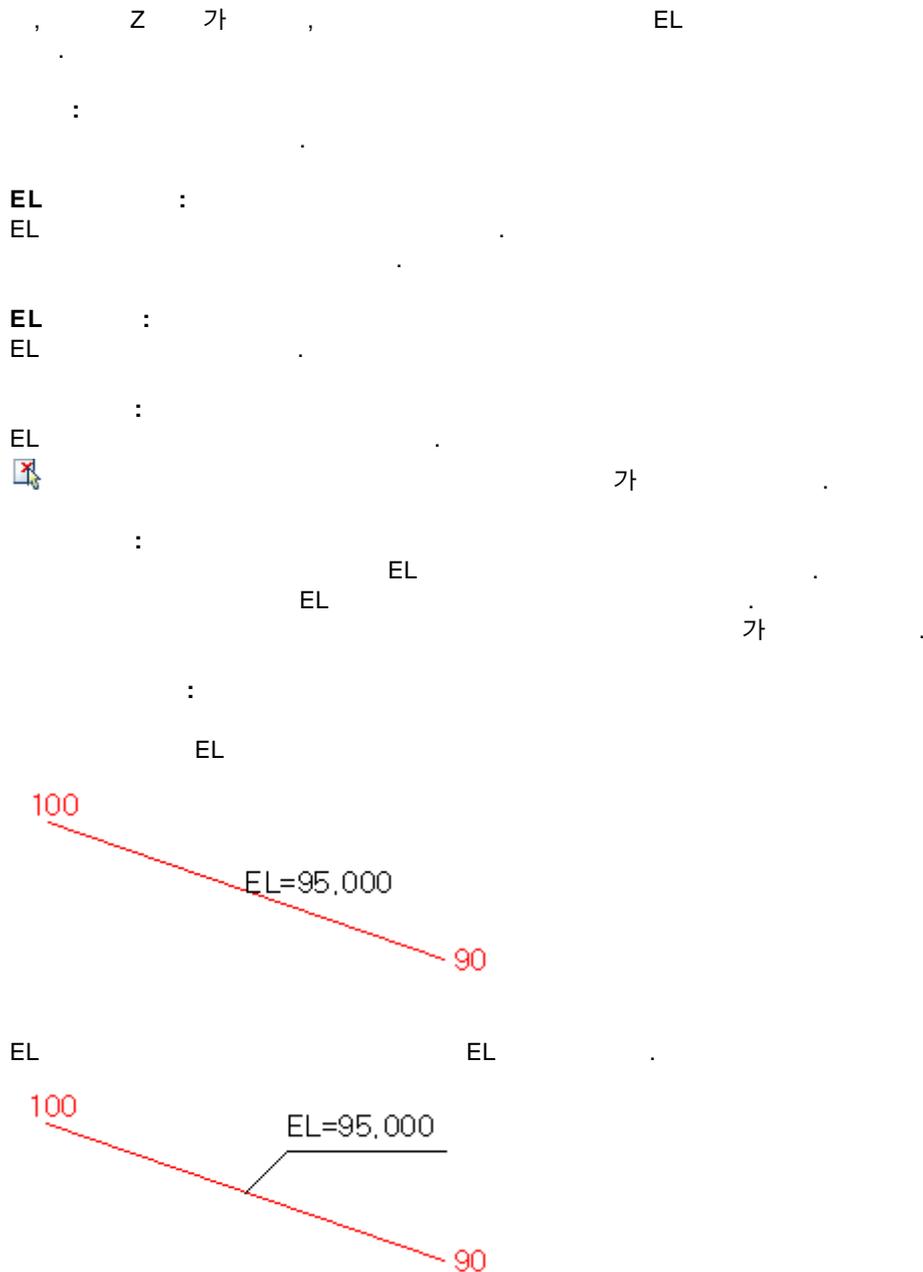
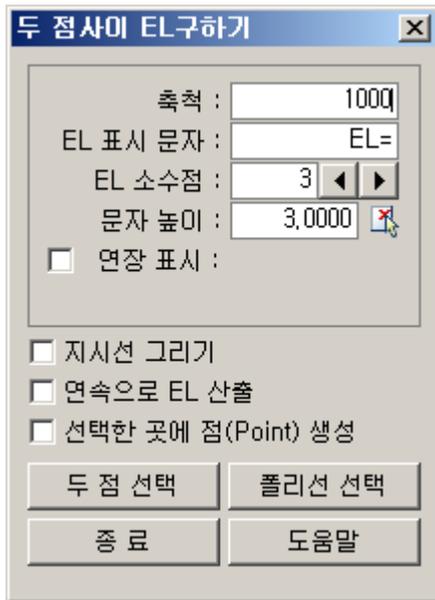
E.L

ESC E.L

2.27

EL

| | |
|----------------------------|------|
| GEL | EL |
| | |
| > Z 가 | EL . |
| | |
| GEL (Get ELevation) | |
| | |
| EL Dream Civil | EL |
| | |



EL :

EL EL

(Point) :

Point Z EL EL Point

[]

가 Z Z

[]

Z Z

:

EL :

EL (Z) Z

가 가

가 20.00+30.00 가 EL=00.00 , EL=00.00m 가

:

EL :

EL (Z) Z

[] 가

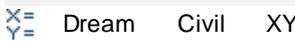
EL EL :

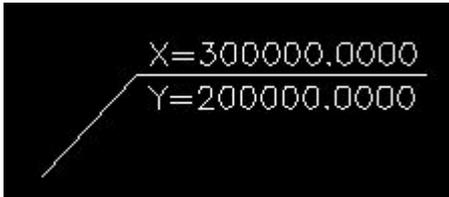
EL EL EL

EL EL

" EL "

2.28 XY

| | |
|---|----|
| XY | XY |
| | |
| > XY | |
| > 가 | |
| | |
| XY | |
| | |
|  | |
| | |



[: = , =3.0000, =4, (C)]

가 가

가

Dream

(: opt)

[Civil]

XY

XY 좌표쓰기 [XY]

문자 높이 :

소수점 자리 :

적용 좌표계 : 토목 좌표 수학 좌표

Z값 표기 소수점 :

화살표 표기 길이 : DIMASZ

좌표 앞에 X, Y 문자 표기

X,Y문자와 좌표 사이 표기 문자 :

:

:

= X AutoCAD Y 가
= AutoCAD

Z

X,Y Z

Z

, DIMASZ

가

DIMASZ

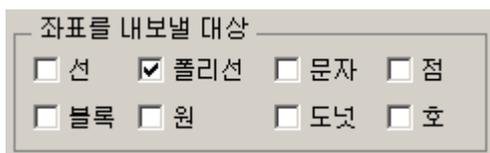
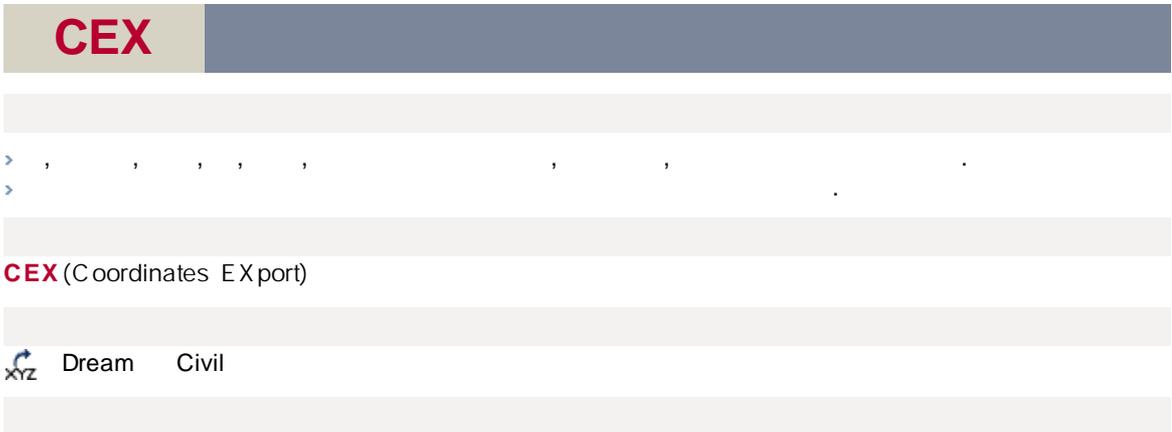
X, Y :

X=000000

X, Y

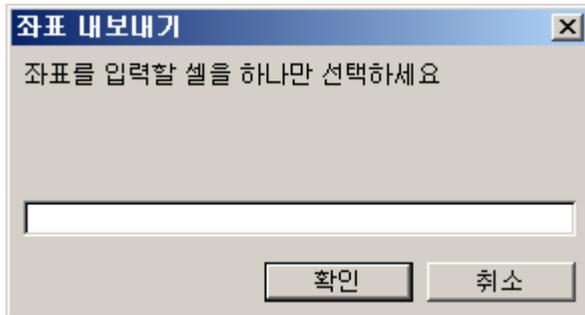
X,Y :
: X:000000

2.29



| | |
|--|--|
| 좌표계 선택 <input checked="" type="radio"/> 토목 좌표 <input type="radio"/> 수학 좌표 | 방법 선택 <input checked="" type="radio"/> Excel 화면 <input type="radio"/> Excel 파일 <input type="radio"/> Text 파일 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Z 좌표 포함 | <input type="checkbox"/> 문자 내용 포함 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 중복 좌표 제외 | |

AutoCAD 가 X, Y가 AutoCAD 가 Z Z 가 (Line) 가 (Line) 가



내보낼 좌표 정렬

→
 ←
 ↓
 ↑

내보낼 좌표의 소수점 지정 : ◀ ▶

경로

좌표구분 실표 빈칸 지정

:

[]

:

X, Y, Z

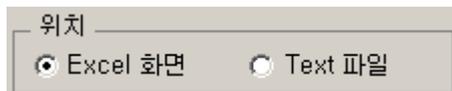
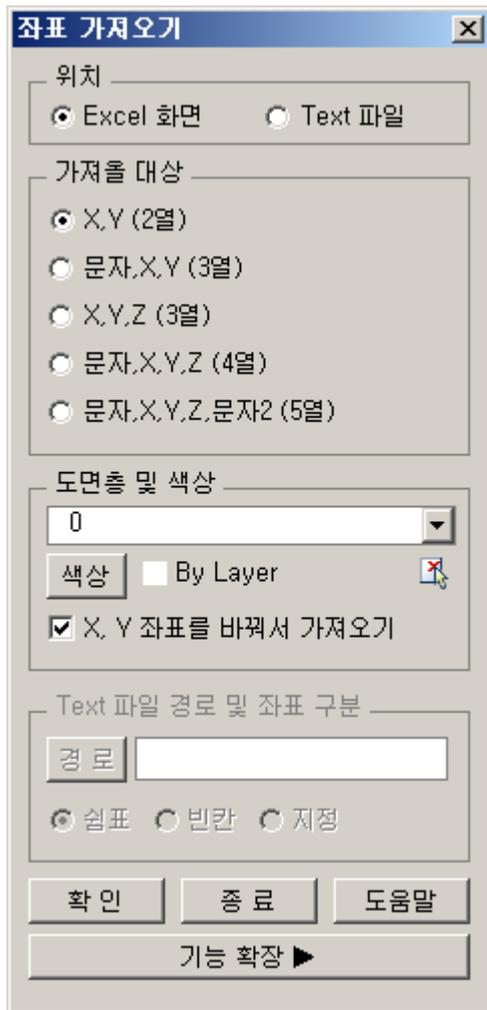
지정

*

X*Y*Z

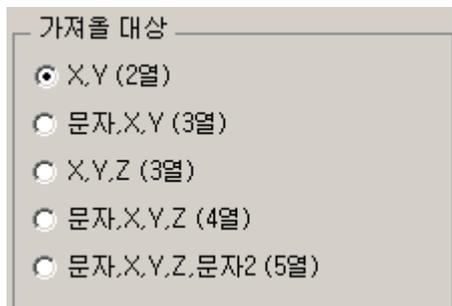
2.30 가

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| CIM | 가 |
| | |
| > | |
| > | ,X,Y,Z 가 |
| | |
| CIM (Coordinates IM port) | |
| | |
| f xyz | Dream Civil 가 |
| | |



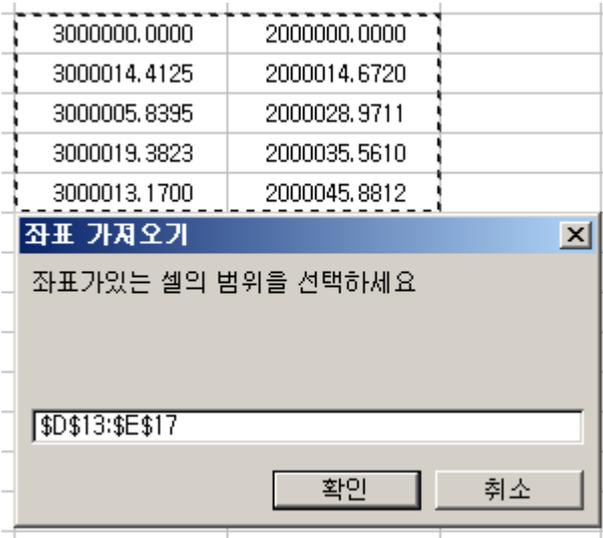
:
Excel Text 가
Text

가 :



가 , X, Y, Z 5

"Excel " , 가 "X,Y (2) "



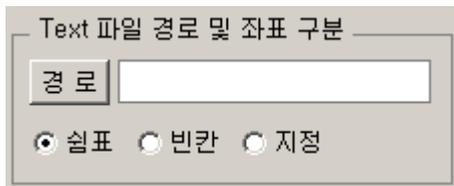
X,Y 가

X,Y (2) 가 2



가

X, Y 가 : 가 X, Y 가 가 X, Y 가 X, Y가



가

가

가 000.000/000.000/000.000

"/"



확장 옵션 및 도면층 설정

문자 No

문자 크기 2.50

X Offset : 0.00 Y Offset : 1.00

문자2 Text

문자 크기 2.50

X Offset : 0.00 Y Offset : -1.00

연결선 Line

2D PolyLine 3D PolyLine

Z값 EL

문자 크기 2.50 소수점 3

X Offset : 0.00 Y Offset : -1.00

절점 Point

Point 크기: 0.50 상대 절대

원 지름: 1.000

블록 이름: Arrow

축척: 1.000

Z값 넣기

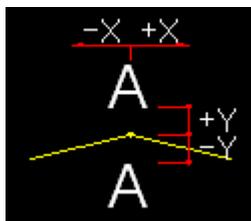
가 , X, Y, Z

Point,

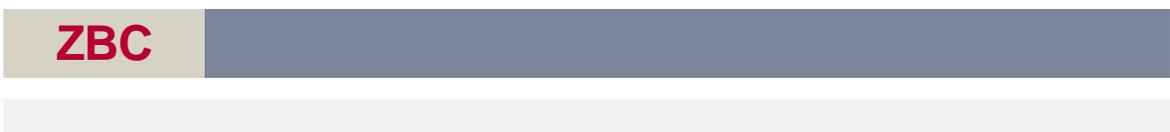
X Offset, Y Offset :

Z

Z



2.31



>

ZBC (Zone Boundary Coordinates)

 Dream Civil

표 설정

문자 크기:  문자 폭:

문자 글꼴:

문자 레이어: 

선 레이어: 

좌표 소수점:  

표 제목 / 표 넓이: 표 높이:

| 번호 | X 좌표 | Y 좌표 |
|------|------|------|
| 15,0 | 40,0 | 40,0 |

표 분리 행 수 (제목 제외) 행

가 , X , Y

()

가 100 100 가

가 100 50 50 50

번호 표기 설정

원 표기
 사각형 표기
 숫자만 표기

시작 번호 :

원 지름 : 지시선길이 :

문자 크기 : 문자 폭 :

문자 글꼴 :

레이어 :

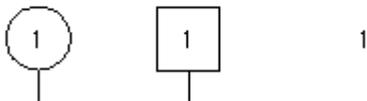
머리말 :

표기 방향 : 구역계 안쪽 구역계 바깥쪽

동일 선 상에 포함된 점은 좌표 산출 안함

가

원 표기 사각형 표기 숫자만 표기

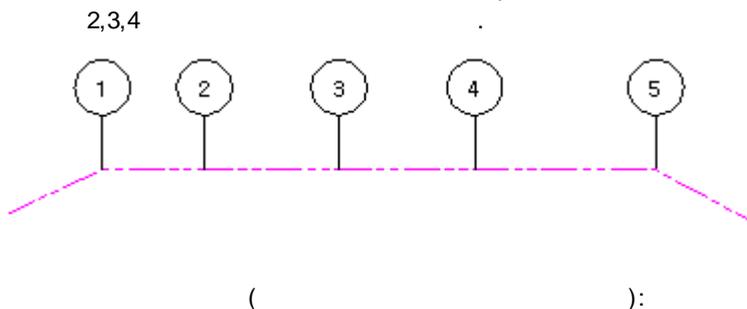


G

G1,G2,G3...

가

1 5



가 가 1 가 .

:

2.32

SLL

> (: 1:1.5 2%)
>
>

SLL

 Dream Civil

< : =1000, =1000 >

[(C)/ (D)]:

C

D =1000, =1000
가

:

(% * [:2*]):
1:1.5 1.5
2% * ()

(SKEW)

가

2.33

SLT

> 가 % 1:S
> 가

SLT (Slope Line Text)

경사 표시 [X]

경사 표시 선택

0% 1 : S

앞에 "S=" 붙임
 화살표 그리기 +/- 표시

화살표 길이 = 문자 크기 × 1,000 배
화살표 높이 = 문자 크기 × 0,250 배
지시선 여유 = 문자 크기 × 1,000 배

글꼴 : KOSDIC [X]
높이 : 3,000 소수점 : 3 [←] [→]
레이어 : 0 [X]
색상 By Layer [X]

H 축척 : 1000 V 축척 : 1000 [X]
 거리/높이 계산시 소수점 적용
거리를 계산할 소수점 : 1 [←] [→]
높이를 계산할 소수점 : 2 [←] [→]

문자를 쓰지 않고 경사만 조회합니다

선 선택 퍼센트 =
두 점 선택 1 : S =

경사 쓰기 종료 도움말

경사 표시 선택

0% 1 : S

앞에 "S=" 붙임
 화살표 그리기 +/- 표시

화살표 길이 = 문자 크기 × 1,000 배
화살표 높이 = 문자 크기 × 0,250 배

:
"S=" :
S=1.000%

:

+/- : % +, - ..

글꼴 : KOSDIC
 높이 : 0,300 소수점 : 3
 레이어 : 0
 색상 By Layer



가



가

H 축척 : 1000 V 축척 : 1000
 거리/높이 계산시 소수점 적용
 거리를 계산할 소수점 : 1
 높이를 계산할 소수점 : 2

H :

V :



1000
 적용
 1
 2

- H=1000, V=1000
- H=1000, V=200
- H=1200, V=200
- H=600, V=200
- 취소

/ % :
 20.1553, 0.384 20.2, 0.38 가
 1.881% 가 / 1.9052%
 가 가 가 /

문자를 쓰지 않고 경사만 조회합니다

| | |
|--------|---------|
| 선 선택 | 퍼센트 = |
| 두 점 선택 | 1 : S = |

가

:

:

2.34

ADN

> ()
 >
 >
 > 가
 >
 >

ADN (Add Drawing Number)

 Dream Civil

Form() Xref Form

| | |
|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> 현재 도면 | 폼에 번호 쓸 대상 |
| <input type="radio"/> 다중 도면 | 활성된 도면 ▼ |
| Form 옵션 | |
| <input checked="" type="radio"/> Xref, Block Form | <input type="radio"/> 속성 Block Form |
| Form 이름 : | <input type="text"/> Form선택 |
| 삽입 위치 : | <input type="text"/> 위치선택 |

:

Form()

가
 (Model)
 (Layout)

+ : (Model) (Layout) .

Form Xref, Block Form() Block Form() 가

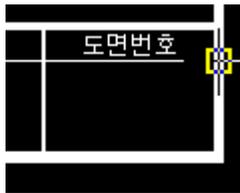
Form .

Form :
 [Form] Form Form Form

Form .

:
 Xref, Block Form 가

Form .



Form : " Block Form" [[]] Form

Form

속성 보기 [X]

태그를 선택하세요

| 태그 | 값 |
|---------------|--------------------------------|
| TB_MTTITL | 횡 단 면 도 - 93 |
| TB_STITL | (STA, 3+780,000 ~ 3+800,000) |
| TD_DNAME_TOP | 횡 단 면 도 - 93 |
| TD_DNAME_MAIN | (STA, 3+780,000 ~ 3+800,000) |
| TD_DNAME_BOT | (STA, 3+780,000 ~ 3+800,000) |
| TB_CNAME | 고속국도 제00호선 00~00간 건... |
| TB_CSCOP | 제0공구 : 00 ~ 00 |
| TD_CNAME | 고속국도 제00호선 00~00간 건... |
| TD_CSECT | 제0공구 |
| TD_CDIST | 000,00~0,000,00 |
| TD_HSCAL | S=1: 200 |
| TD_VSCAL | V=1: 200 |
| TD_DCOMP | (주)00엔지니어링 |
| TD_CCOMP | |
| TD_FIELD | 토목 |
| TD_CSTEP | 실시설계 |
| TR_RNUM1 | 1 |
| TR_RDAT1 | 2007.00 |
| TR_RCON1 | 실시설계 준공 |
| TR_DGN1 | 0 0 0 |
| TR_CHK1 | 0 0 0 |

선택한 태그 : TB_MTTITL

[확인] [취소]

도면 번호, 삽입 문자, 파일 이름

엑셀 목록에서 가져오기

도면 번호 :

삽입 문자 :

삽입 문자 숫자 증가 (? 표에 숫자 대체)

시작 숫자 : 자리수 : [◀▶]

미리 보기 : 1

도면 파일 이름 쓰기

가 :

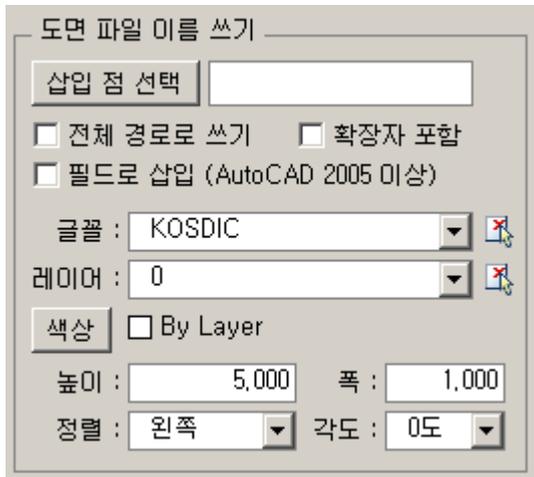
Form 번호 및 문자 삽입 [X]

목록이 있는 셀의 범위를 선택하세요

[확인] [취소]

| |
|-----|
| 001 |
| 002 |
| 003 |
| 004 |
| 005 |
| 006 |
| 007 |
| 008 |

"1-" 1 1-1, 1-2, 1-3....
가
가 3 001, 002, 003....
:
"?" ? 가 가
(010), (011), (?) 가 10, 3
"?" " (012)..
가
:



Form
:
E:\ Project\ .dwg E:\ Project\
.dwg
:
 .dwg " .dwg"
" " "
 "E:\ Project\ "
:
AutoCAD 2005 AutoCAD 2004
" .dwg" " .dwg"
 " .dwg"

가 , , , , :
가
90

Form " Block Form" 가

문자 옵션

글꼴 : Standard

레이어 : 0

색상 By Layer

높이 : 5,000 폭 : 1,000

각도 : 0도 기존 문자 삭제

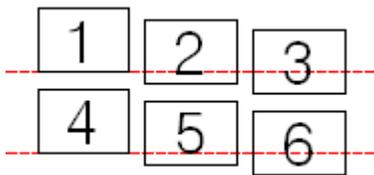
가
90

가

Form

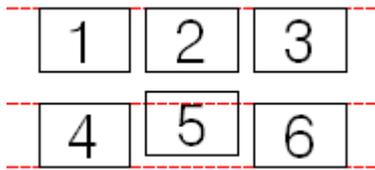
Form 정렬 방식 : Form 정렬 오차 : 10

Form Form



- Form , , , 1-2-3-4-5-6 가
- Form , , , 4-1-5-2-6-3 가
- Form , , , 1-4-2-5-3-6 가
- Form , , , 6-5-4-3-2-1 가

Form Form Form Form



Form  가 1-2-3-4-5-6 5 4 6 1-2-3-5-4-6

Form 가 가
10 4 5 Y 가 10
Form

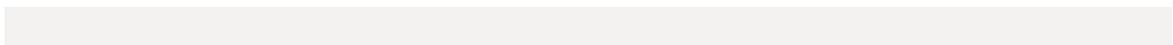
Form : Form()

Form : Form()
Form

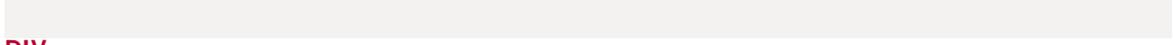
Form (Block , Xref) Form

2.35

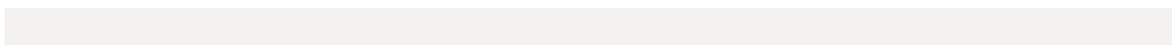
DIVD



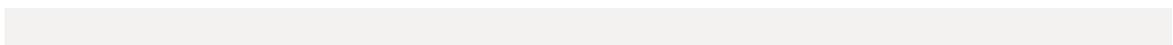
>
> 가
> (0,0,0)
>



DIV
D (DIVide Drawing)



 Dream Civil



Form() Xref Form()

(Layout)

분할 대상 (배치는 지원 안됨) : 현재 도면만 분할 다중 도면

가

Form 이름 : Form선택

저장 위치 : 이전 저장 위치 사용
 찾아보기

저장시 원점으로 이동 원점선택

Form :

Form Xref Form()

Form Form

:" " 가

:(0,0,0)

[] (0,0,0)

Form 0,0,0

1.

가 01- .dwg 01
가
가

1)

시작 숫자 : ◀ ▶

표기 자리수 : ◀ ▶

번호와 이름 사이 문자 :

머리말 :

가
:

가 1 가 3 003

가 001 - 001- .dwg

"()" ()01. (1).dwg, ()02. (1).dwg..

2) 가

파일 번호 위치 선택

번호와 이름 사이 문자 : -

문자가 여러개인 경우 정렬 :

좌 → 우 위 → 아래

문자 사이 공백 제거

" " 가

가 Form 가

가

가

가 : 가 001 - 001- .dwg

가

가 : 가 , 2 가

가 : 가 '001' 가 '001' 가

Form Form 가

3) 가

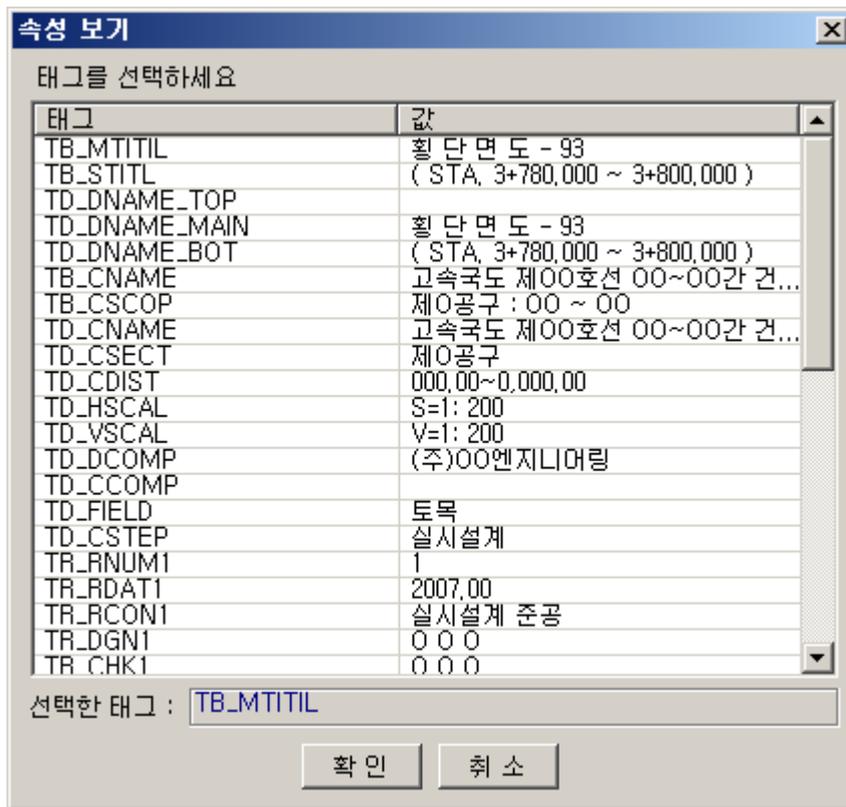
속성선택

번호와 이름 사이 문자 : -

문자 사이 공백 제거

[] Form

가 Form



가 001 001- .dwg

가

4) 가

2. 01- .dwg " "

가
가

1)

이름 :

이름뒤 증분 숫자 :

숫자로만 작성

가

100 " "

(1), (2)~ (100) 가 1

가

2) 가

파일 이름 위치 선택

정렬 : 좌 → 우 위 → 아래

문자 사이 공백 제거

" " Form 가 가
: 가 가
가 : 가 가
Form Form 가

3) 가

속성선택

문자 사이 공백 제거

[] Form
가 Form
: 가

속성 보기 [X]

태그를 선택하세요

| 태그 | 값 |
|---------------|--------------------------------|
| TB_MTITL | 횡 단 면 도 - 93 |
| TB_STITL | (STA, 3+780,000 ~ 3+800,000) |
| TD_DNAME_TOP | 횡 단 면 도 - 93 |
| TD_DNAME_MAIN | (STA, 3+780,000 ~ 3+800,000) |
| TD_DNAME_BOT | (STA, 3+780,000 ~ 3+800,000) |
| TB_CNAME | 고속국도 제00호선 00~00간 건... |
| TB_CSCOP | 제0공구 : 00 ~ 00 |
| TD_CNAME | 고속국도 제00호선 00~00간 건... |
| TD_CSECT | 제0공구 |
| TD_CDIST | 000,00~0,000,00 |
| TD_HSCAL | S=1: 200 |
| TD_VSCAL | V=1: 200 |
| TD_DCOMP | (주)00엔지니어링 |
| TD_CCOMP | |
| TD_FIELD | 토목 |
| TD_CSTEP | 실시설계 |
| TR_RNUM1 | 1 |
| TR_RDAT1 | 2007.00 |
| TR_RCON1 | 실시설계 준공 |
| TR_DGN1 | 0 0 0 |
| TR_CHK1 | 0 0 0 |

선택한 태그 : TB_MTITL

[확인] [취소]

가

3. Form

Form 정렬 방식 : [Z] [N] [L] [S]

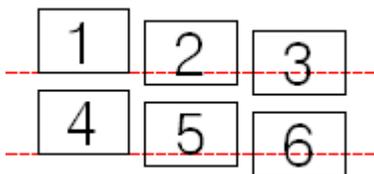
Form 정렬 오차 :

Form

Form

가

가



[Z] Form

1-2-3-4-5-6 가

[N] Form

4-1-5-2-6-3 가

[L] Form

1-4-2-5-3-6 가

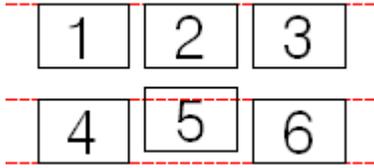
[S] Form

6-5-4-3-2-1 가

Form

Form

Form



Form  가 1-2-3-4-5-6 5 4 6 1-2-3-5-4-6

Form 10 4 5 Y 가 10 Form

Zoom 가 (Block , Xref) AutoCAD Wblock 가

2.36

CALS

>

CALS

 Dream Civil

CALS 가 Form() 가 , 가가

속성 도락 내용 일괄수정
✕

속성 정보 Excel로 내보내기
 속성 정보 CAD로 가져오기

검색 및 수정 대상

 모형(Model)
 배치(layout)
 모형+배치
 특정 배치(layout)

검색할 Form 이름 :
✖

한 도면에 Form이 여러개인 경우

 정렬 순서 :
 ↴
 ↵
 ↶
 ↷
 정렬 오차 :

| 파일명 | 처리결과 | |
|-----|------|-------|
| | | 도면 추가 |
| | | 폴더 추가 |
| | | 활성 도면 |
| | | 열린 도면 |
| | | 선택 열기 |
| | | 선택 삭제 |
| | | 전체 삭제 |
| | | 맨위로 |
| | | 위로 |
| | | 아래로 |
| | | 맨아래로 |
| | | 목록 정렬 |

목록에 도면을 추가해 주십시오

가

[Excel]

Excel

Excel

(Model) :

(layout) :

+ :

(layout) :

가

(layout)

가

Form

가

:

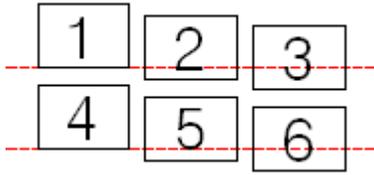
Form()



가

Form

가



Form

1-2-3-4-5-6 가



Form

4-1-5-2-6-3 가



Form

1-4-2-5-3-6 가



Form

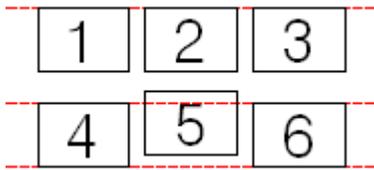
6-5-4-3-2-1 가

Form

Form

Form

Form



Form



가

1-2-3-4-5-6
5 4 6

1-2-3-5-4-6

Form

가

가

10
Form

4 5 Y 가 10

가 :
가 :
:
:

가

가

가

가

AutoCAD

:
:
:

:
:
:

:
:

가

Form

가 []

가

| Layout | 블록명 | TB_MTITIL | TB_STITL | TB_CNAME |
|--------|---------|---------------|----------|-----------------|
| Model | CXBLKA1 | 수로박스 횡단면도 | | OO~OO 고속도로 기본설계 |
| Model | CXBLKA1 | 통로박스 횡단면도 (1) | | OO~OO 고속도로 기본설계 |
| Model | CXBLKA1 | 통로박스 횡단면도 (2) | | OO~OO 고속도로 기본설계 |
| Model | CXBLKA1 | 통로박스 횡단면도 (3) | | OO~OO 고속도로 기본설계 |
| Model | CXBLKA1 | 통로박스 횡단면도 (4) | | OO~OO 고속도로 기본설계 |

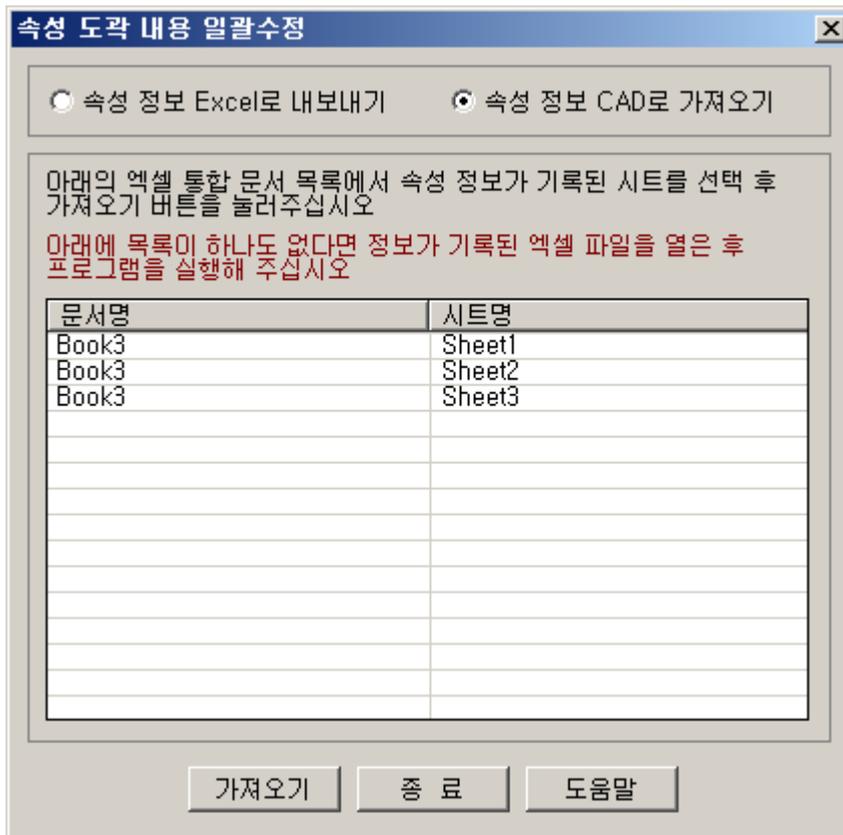
가 1

가 1

1

[CAD 가]

CAD 가



가 [가]

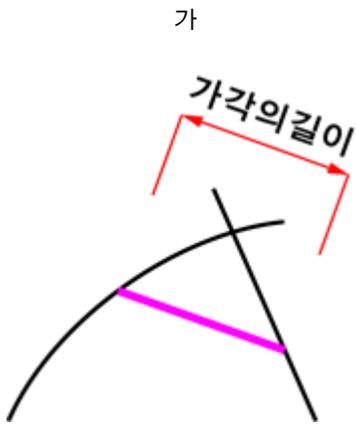
2.37 가

COA 가

> 가
> , 가

COA

Dream Civil 가



가각 그리기 [X]

축척 : 1000
레이어 : 0 [v] [X]

색상 By Layer

참고(도로의 구조·시설 기준에 관한 규칙)

| 폭원(m) | 40 이상 | 20 이상 | 15 이상 | 12 이상 | 8 이상 |
|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 40 이상 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 20 이상 | 10 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 15 이상 | 8 | 8 | 8 | 6 | 5 |
| 12 이상 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 |
| 8 이상 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

확인 종료 도움말

:
, 1000 1000 , 1000 가 1:1
, 1000 1 1m .



By Layer

가

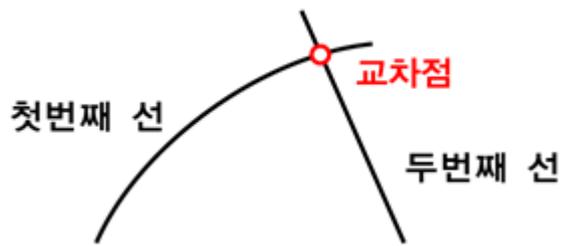
가
가

가

가
가

가
가

가



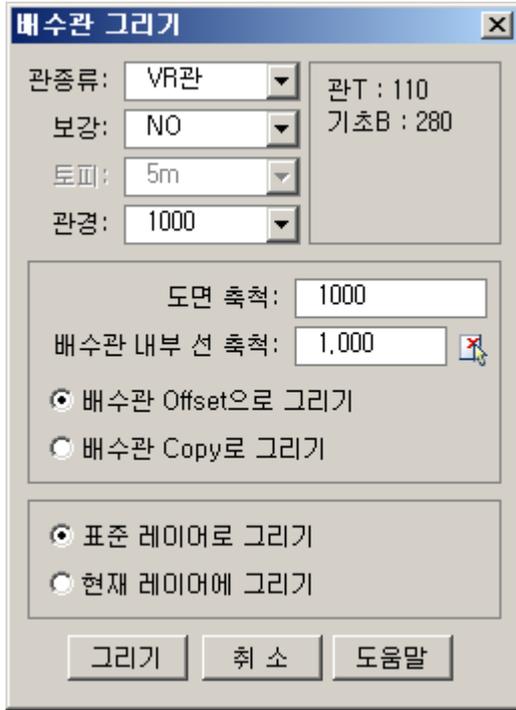
2.38

DP

>

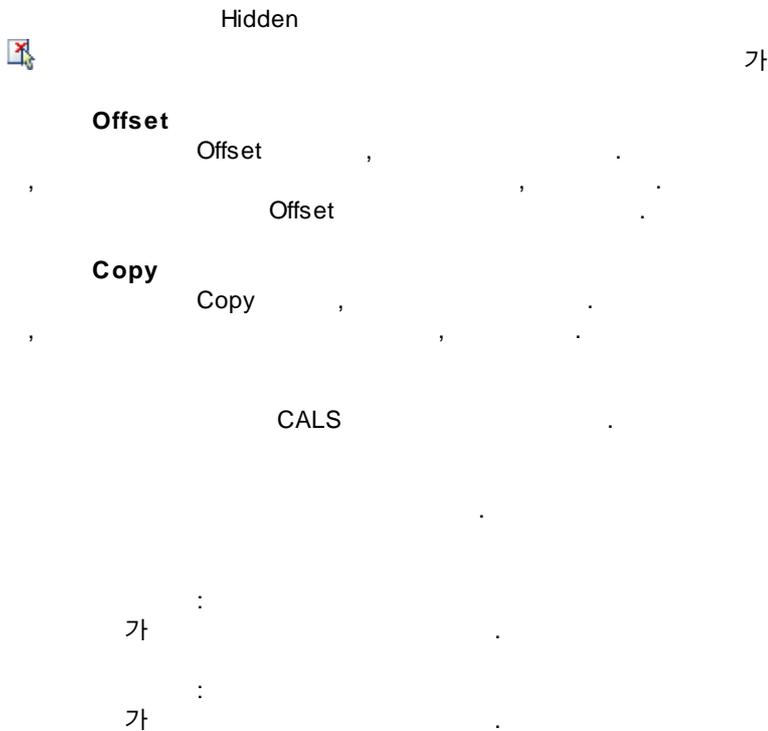
DP (Draw Pipe)

Dream Civil



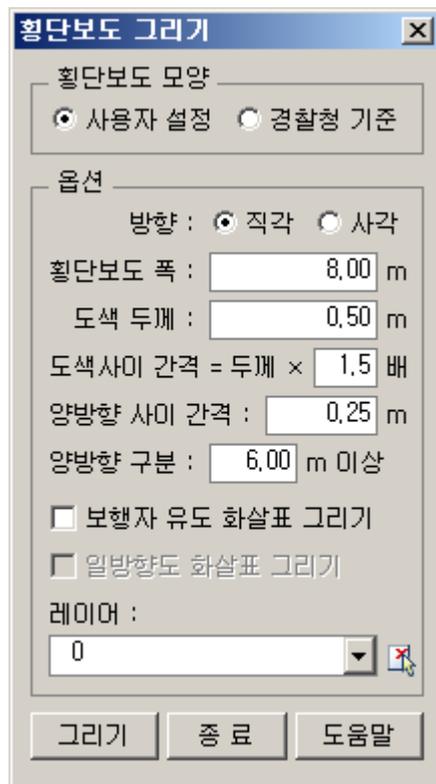
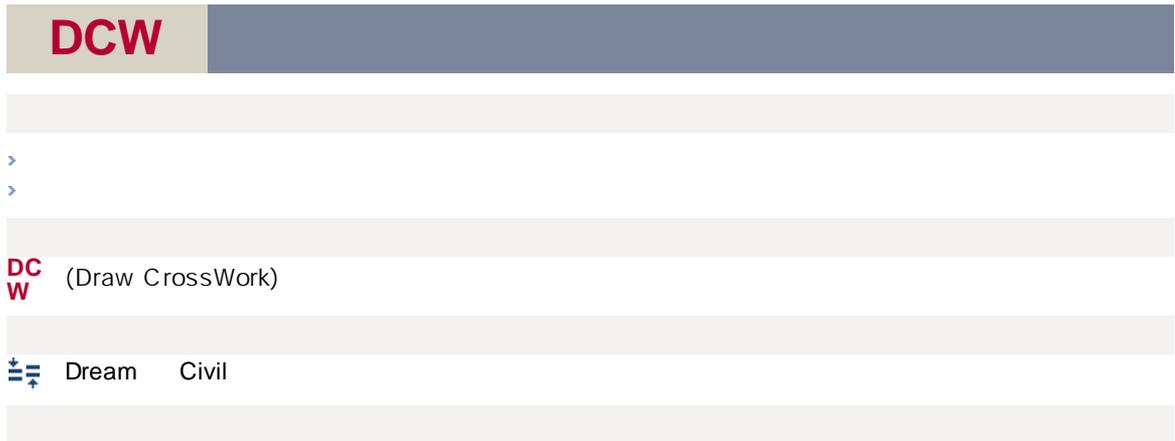
, VR
, T,

Offset Trim , Extend

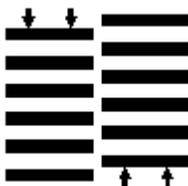


Trim, Extend

2.39



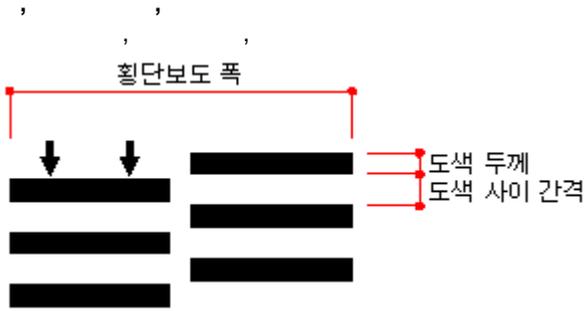
가



가

가

가
가



가

4m

6m

가

가



가 가 가

2.40

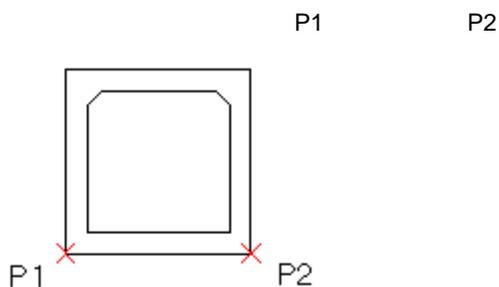


>

DRL (DRaw Lean concrete)

 Dream Civil

가
 [: =1000, =-0.1, (C)]:
 C
 1000 1 1m가 1000 .
 1m가 1



CS-CONC-LEAN

2.41 GRID

DGR

GRID

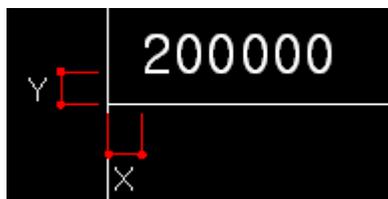
> , XY
 > , Grid Grid가 가
 XY

DGR (Draw GRid)

 Dream Civil GRID



:
 Grid
 +Grid :
 Grid
 Grid
 :
 Offset :
 Grid 가 (X) (Y)



2.42

DLT

>

>

DLT (Drain LineType)

+L+ Dream Civil

KOSDIC.lin

→ L1 → L1 →

:

(Line), , , ,

= (T)/L~L15/ U~U15/ V~V15/ J~J5/ (D~D5)/ (B~B5)/ (M~M5)/
 (LO~LO5)/ (G~G5)/ (Y~Y18)/ (F~F5)

L L~L15 L, L1, L2 L15 LO LO가
 (B3-1, B3-2), V (V3-1, V3-2)

<1.000>

[Y/N]

No

Y

가 가

가

2.43

RET

>
 >
 > , IT

RET (RE bar T able)

☐ Dream Civil

, IT
 [] [] []

원의 끝점 ~ 가로선의 끝 점

B4 D16 L'=1,476 N=83
a=1,410~1,542

가 . 가 가 가
.
-
.
-
-
가 가

할증

D22 mm 이상 : 6 %
D19 mm 이하 : 3 %
 같은 할증률 적용 : 3 %

철근 길이 올림

안함 반올림 3사4입

6%, 3%

표 옵션

H,D 철근 재료표 구분 작성
 비고란에 철증 할증 계산
 표 넓이 사용자 지정
 표 분리 칸 수 : 60 칸
표 한칸 높이: 문자의 3.20 배
표 우선: SD300 SD400

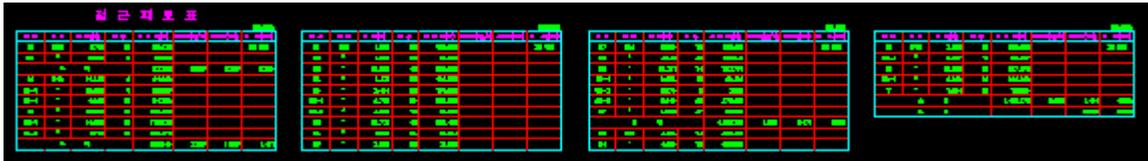
H, D 가 H D (,) H, D
H, D , H
.
.
가

표 넓이 사용자 정의 (문자 크기의 배수로 입력해 주십시오)

| 번호 | 직경 | 길이 | 개수 | 총길이 | 단위중량 | 총중량 | 비고 |
|----|----|----|----|-----|------|-----|----|
| 8 | 8 | 10 | 8 | 12 | 10 | 10 | 10 |

가

10



125

3.2 = 400

가 H D (,)

H, D

레이어

CALS 표준 레이어 사용
 사용자 지정

문자: 0
 외곽선: 0
 내부선: 0

문자

상세도의 문자와 동일하게 설정

글꼴: Standard
 높이: 125,000 폭: 1,000

CALS

가

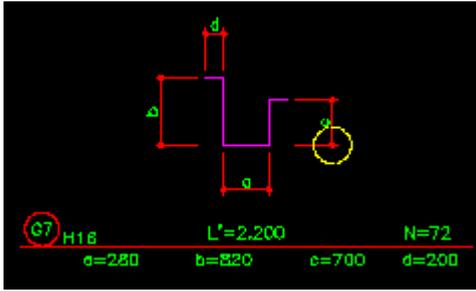
가

가

검색 제외 원 지름 입력: 0

가 (Circle)

가



(Dot)

(Dot)

()

0

가

| 철근 번호 | 직경 | 길이 | 개수 |
|-------|----|----|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

위로

아래로

선택 삭제

모두 삭제

선택 수정

추가 입력

목록 정렬

[]

[]

가

가

∴

∴

가

가

∴

철근 재료표 작성 [X]

수정할 자원 입력

철근번호 :

직경 :

길이(m) :

개수 :

가

철근 재료표 작성 [X]

추가할 자원 입력

철근번호 :

직경 :

길이(m) :

개수 :

[가]

가

가

2.44

RED

>

> , IT

RED (modify REbar Diameter)

 Dream Civil

, IT

: 가

| | | | |
|-----|---------|----------|---------|
| H4 | H18 | L=20.972 | N=3 |
| | a=6,266 | b=3,760 | j=460X2 |
| H7 | H18 | L=20.972 | N=3 |
| | a=6,266 | b=3,760 | j=460X2 |
| H10 | H18 | L=20.972 | N=3 |
| | a=6,266 | b=3,760 | j=460X2 |

H7 H7

| | | | |
|----|---------|----------|---------|
| H7 | H16 | L=20.972 | N=3 |
| | a=6,266 | b=3,760 | j=460X2 |

H19

| | | | |
|----|---------|----------|---------|
| H7 | H19 | L=20.972 | N=3 |
| | a=6,266 | b=3,760 | j=460X2 |

2.45

DCON

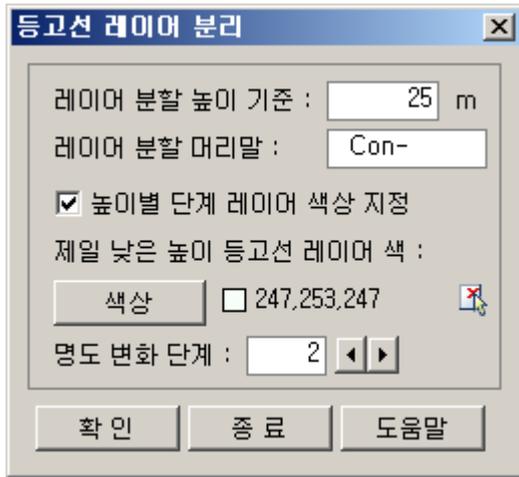
>

>

DCO (Divide CON tours)

N

 Dream Civil



m

25m EL 25m 25, 50, 75, 100, 125...

25m Con-25

:
R,G,B

가

247,253,247 RGB AutoCAD () 98
가 25m 25m 98, 50m 96, 100m 94..

가 2~4 가

5m 247,253,247



-    Con-10
-    Con-15
-    Con-20
-    Con-25
-    Con-30
-    Con-35
-    Con-40
-    Con-45
-    Con-50
-    Con-55

2.46

AZL

>

AZL (AZimuth Line)

 Dream Civil

10 20 30.3 10-20-30.3 가

2.47

AZT

>

AZT (AZimuth Text)

 Dream Civil

방위각 표시 형식

- 00-00-00
- 00°00'00"
- 00도00분00초

가

표기 옵션

- 선택한 두 점에 Line 그리기
- 방향 표시 화살표 그리기
- 역 방위각 표기

레이어 : 0

Line

Line

가 가



방위각 문자 옵션

글꼴 : KOSDIC

높이 : 3,000 폭 : 1,000

초단위 표기 소수점 : 2

레이어 : 0



가

10-20-30.346

2

30.45

[]

2.48

OBL

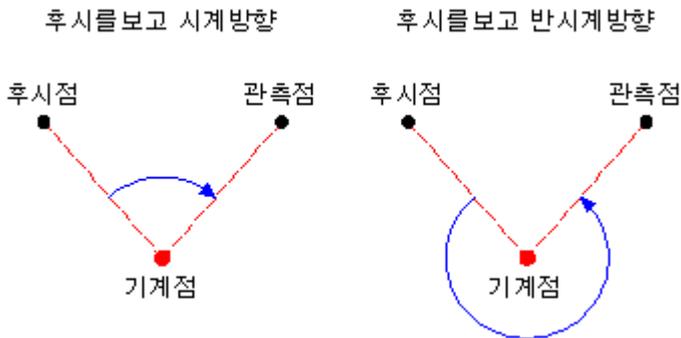
OBL (OBservation angleLine)

 Dream Civil

AutoCAD

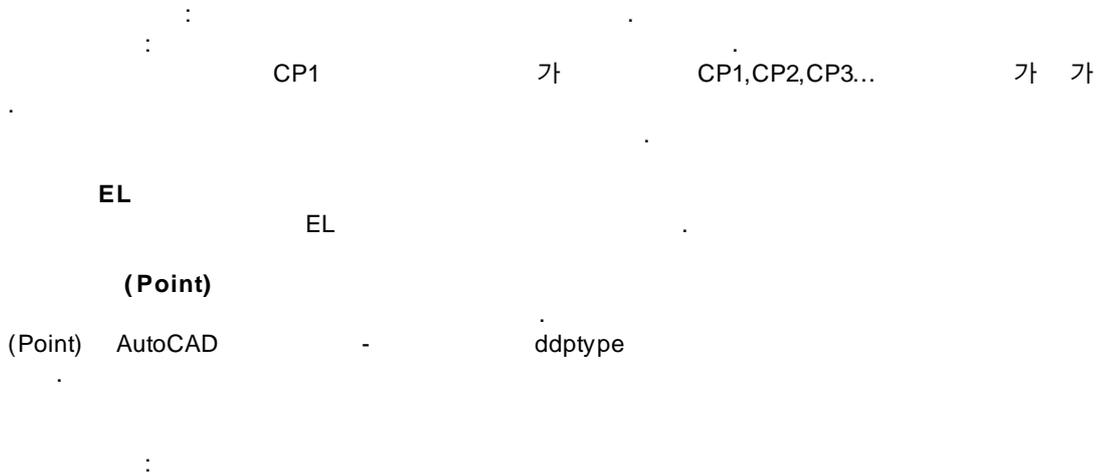
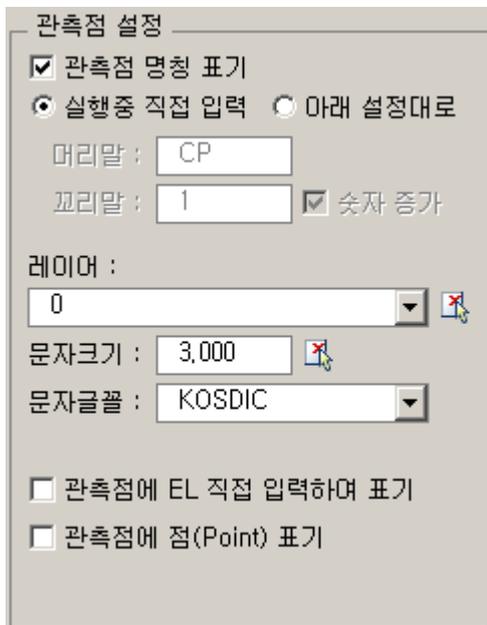
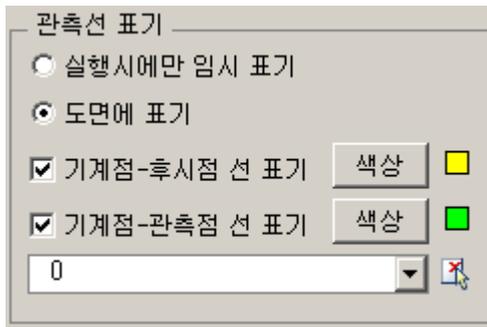
관측 방향

- 기계점에서 후시를 보고 시계방향
- 기계점에서 후시를 보고 반시계방향



관측 방식

- 한 기계점에서 개방 트래버스
- 기계점 연속 이동 라인 트래버스



가
 (00-00-00) :
 (00-00-00)/ (N):
 N
 :
 , EL

2.49

Z

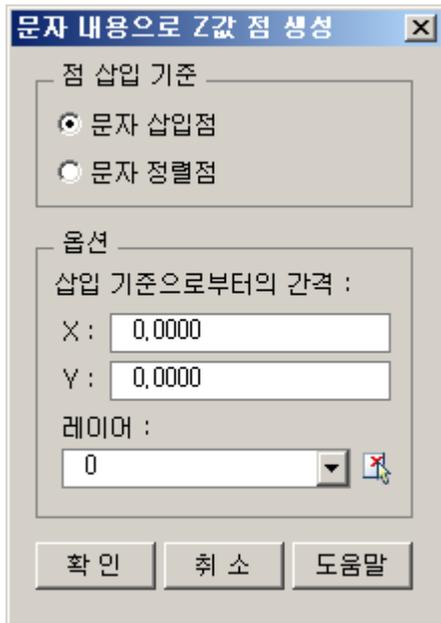
TTP Z

> () Z
 >

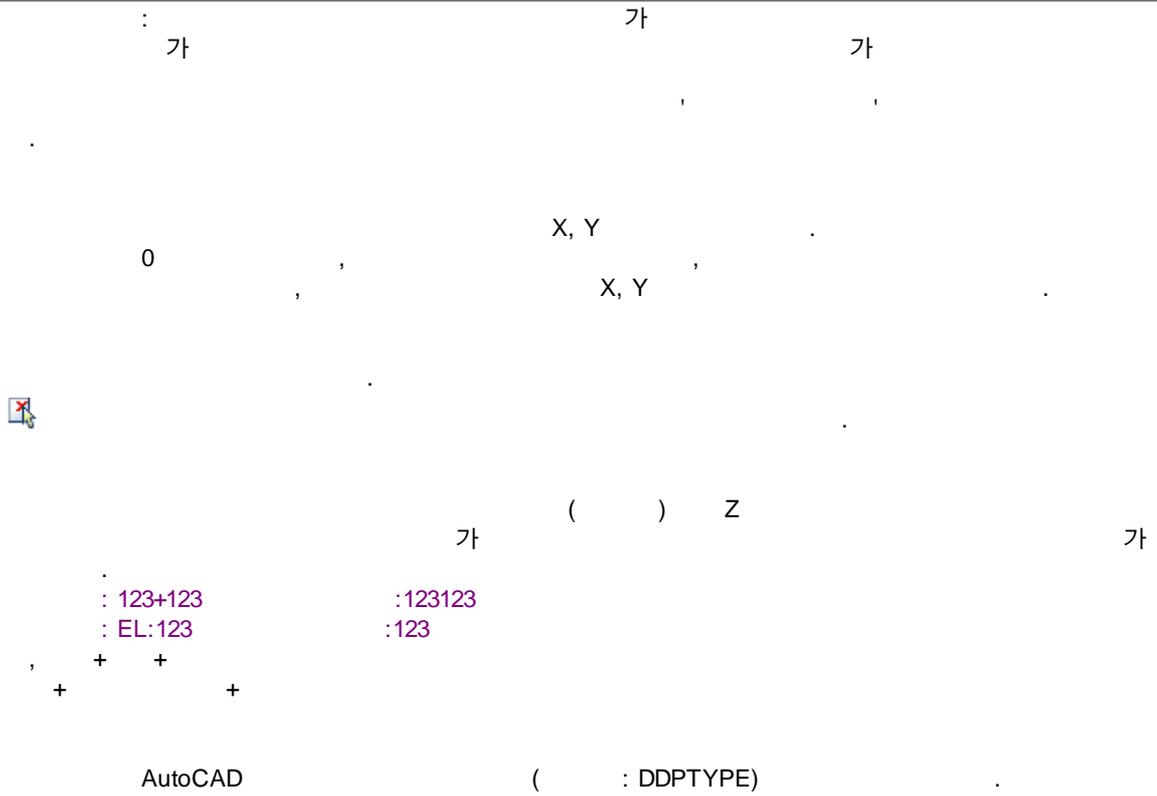
TTP (Text value To Point)

Z_x Dream Civil Z

AutoCAD Z



: 가



2.50 Z



Point (Point)

Z

Z

문자

글꼴 : KOSDIC

높이 : 2,000

폭 : 1,000

Point 표기 후 문자 위치 :

위 아래 좌 우

문자와 Point 간격 : 1,000 m



Point

가

가

위 아래 좌 우

5.00 × 5.00 × ×5.00

× 5.00

Point

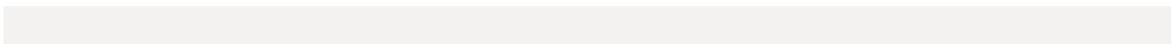
AutoCAD

레이어

문자: 0

점: 0

2.51 Z



> , 3D Z ()



ZVL (Z Value Line)

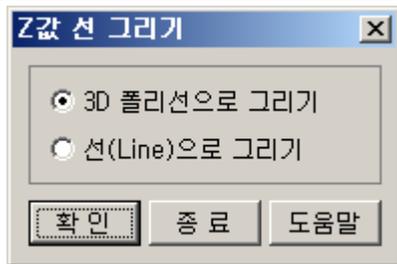


Dream Civil Z



Z AutoCAD , 3D Z

Z 3D



(Line) 3D

:

Z (0.0000):
Z
Z

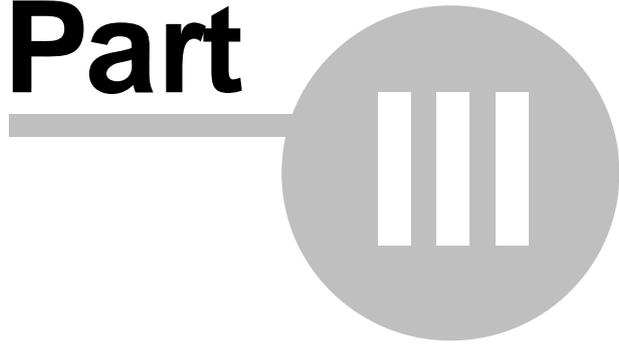
"Z (0.0000):"

[(U)/ (N)]:

U
N

ESC

Part



3

DREAM

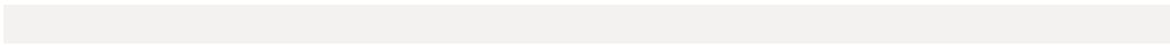
- (DLF)
- (MDLF)
- (DFO)
- Color-Layer (LC)
- (RXL)
- (XFC)
- (LME)
- (LP)
- (MLS)
- (REL)
- (CEL)
- (MEL)
- (EEL)
- (LMA)
- (SCL)
- (CCL)
- (CTL)
- (LOF)
- (LON)
- (LOL)
- (FLO)
- (FOO)
- (OLO)
- (LFR)
- (FRE)
- (LTH)
- (LLO)
- (LOE)
- (LUL)
- (ULA)
- (LPF)
- 가 (LPO)

3.1

DLF



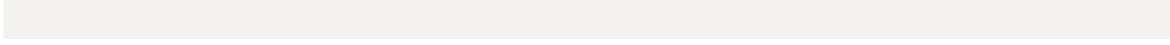
>



DLF (Delete Layer Filter)



Dream



가 가 CAD

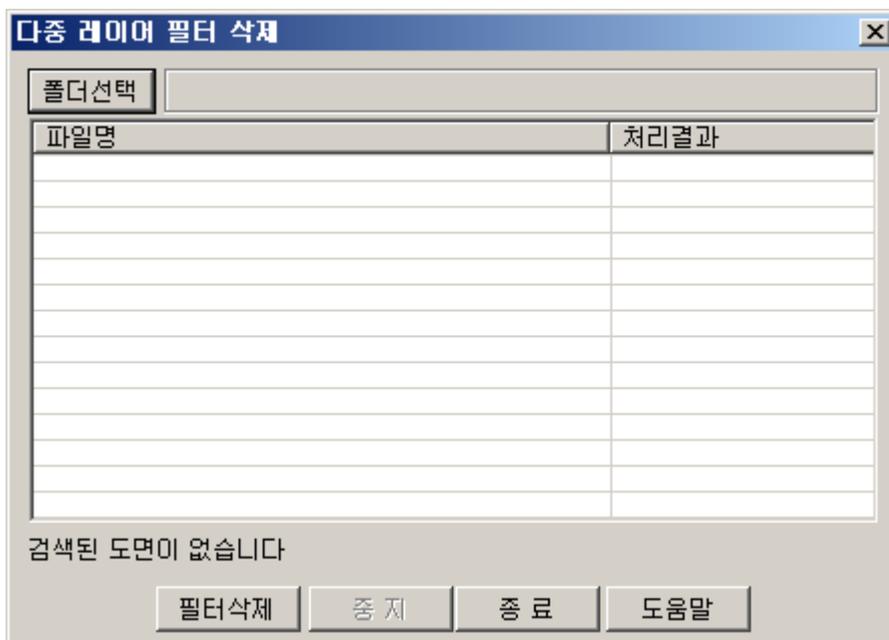
3.2

MDLF

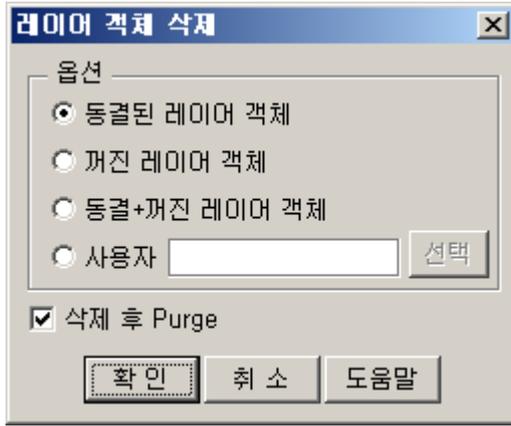
>

MDL(**M**ultiple **D**elete **L**ayer **F**ilter)

 Dream



(가)

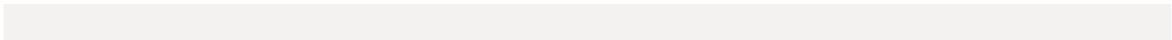


Purge

Purge

0, Defpoints,

3.4 Color-Layer



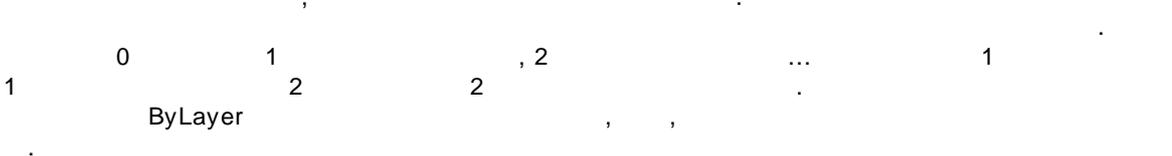
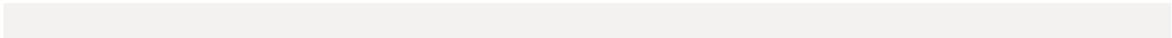
> By Layer



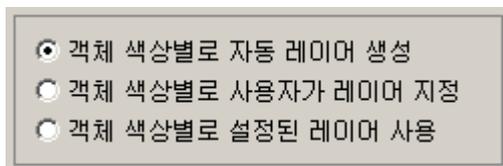
LC (Layer arrange by Color)

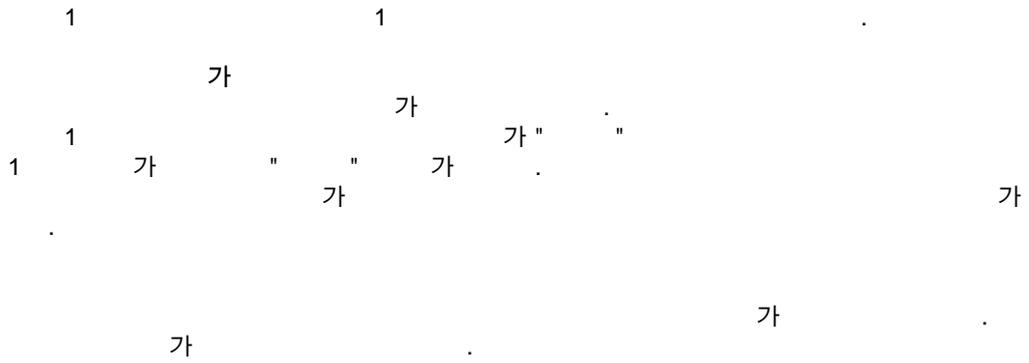


 Dream Color-Layer



가 256





| 색상번호 | 레이어 명 |
|------|-------|
| 1 | 센터 |
| 2 | 철근 |
| 3 | 구조물 |
| 4 | 기타 |

아래 객체는 지정 레이어 설정에 따름

문자인 경우 :

치수인 경우 :

치수를 By Layer로 설정

치수를 치수 스타일대로 설정

ByLayer : By Layer가

3.5

RXL

>

>

RXL (Reload Xref Layer states)

Dream

가 (, , 가)

Visretain 가

AutoCAD가

Visretain 0

가

Visretain 1

Visretain 0



XXX

XXX

XXX

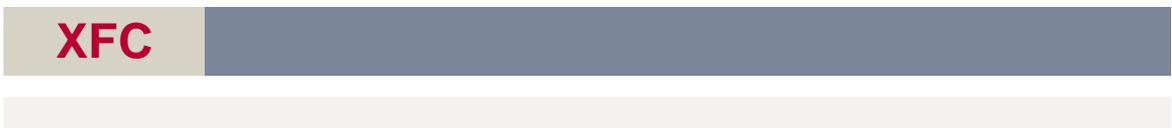
A B
A
B C

C A

A B C
B A

가

3.6

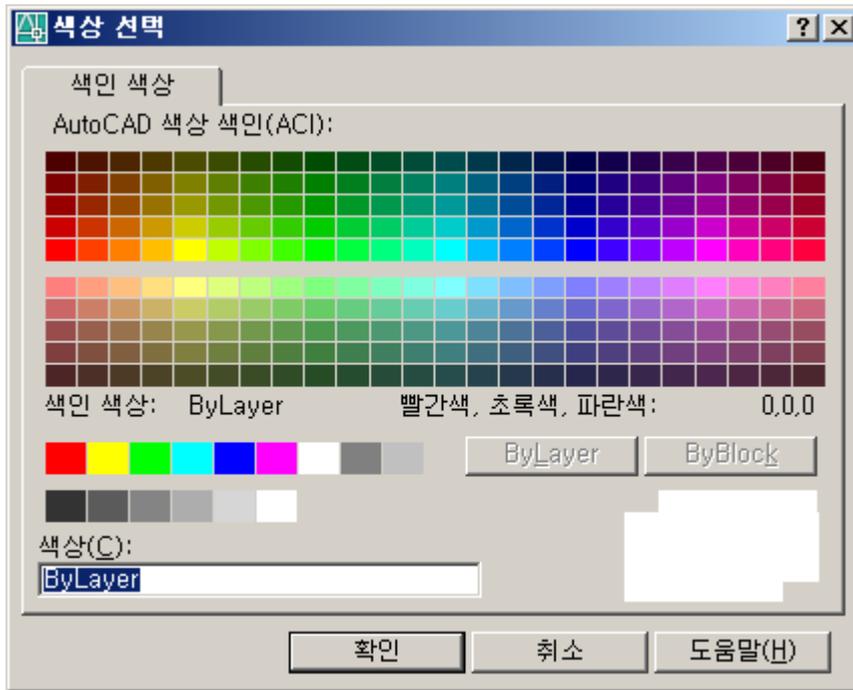


>

XFC (Xre F Color)

 Dream

가



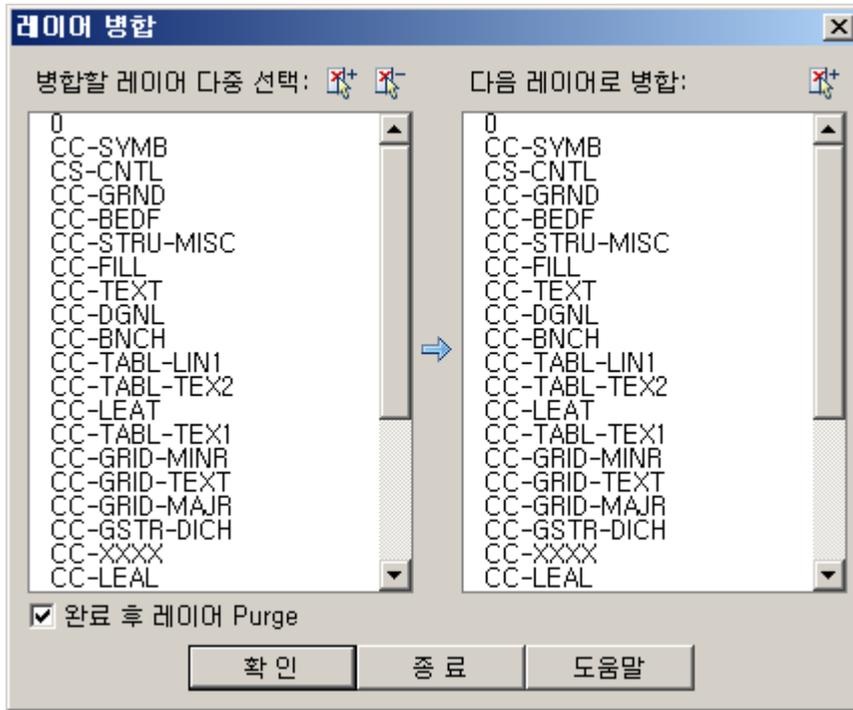
3.7

LME

>

LME(Layer M Erge)

 Dream



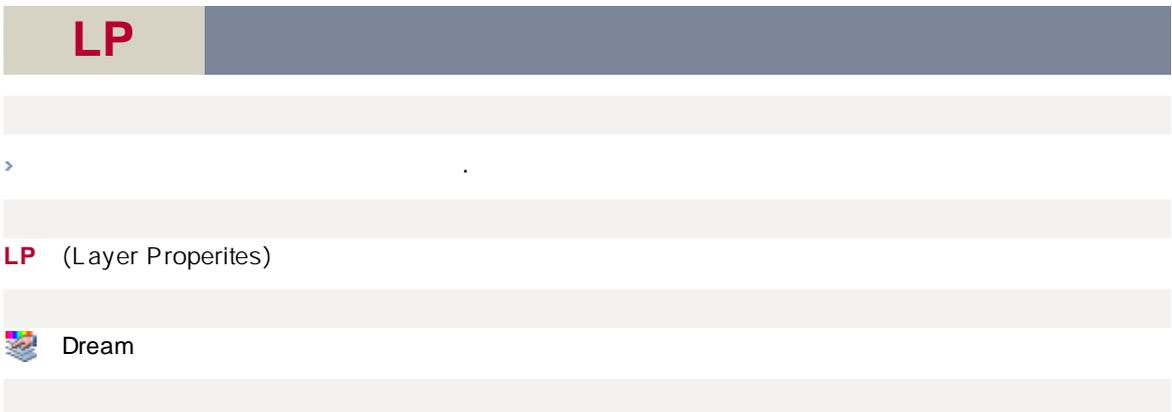
가



완료 후 레이어 Purge

Purge

3.8

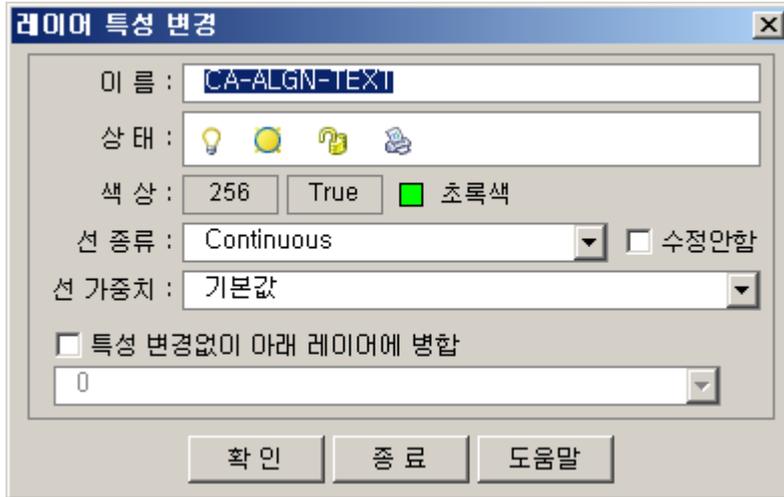


AutoCAD

[(M)/ (L)] :

M

L



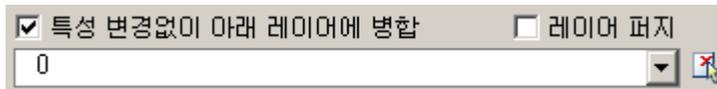
[] 가 , 가 , 가 , 가 , 가



256 256 AutoCAD ACI 가 , True

가 AutoCAD

가



0 (Xref) AutoCAD

< > / \ "" : ; ? * | , = ` 가

3.9

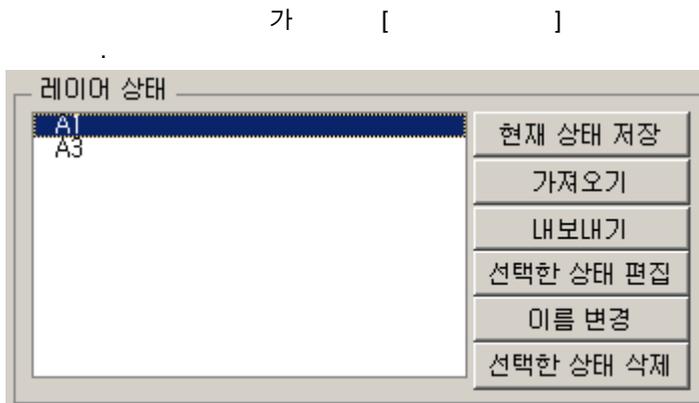
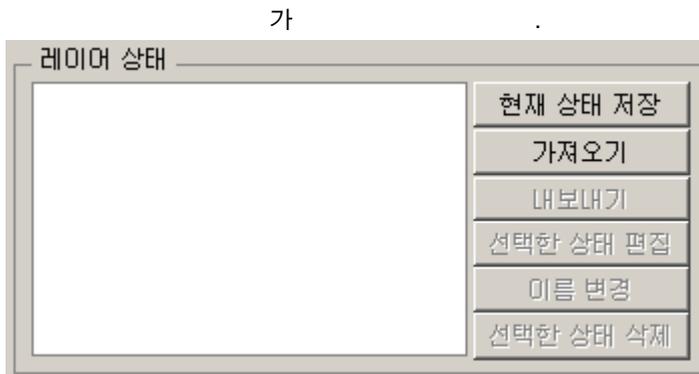
MLS

>
 > 가
 >

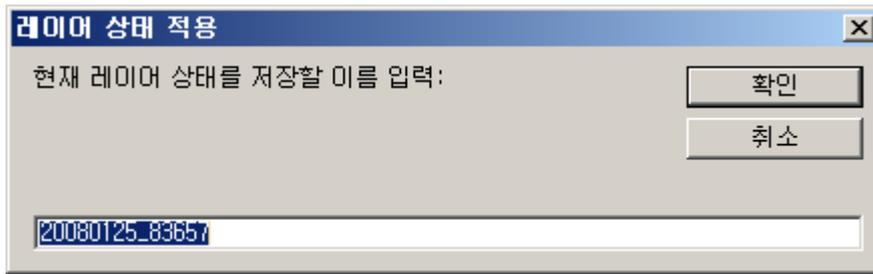
MLS (Modify Layer States)

 Dream

AutoCAD [] *
 las



가



가

(* .las) 가

| 이름 | 켜기 | 동결 | 잠금 | 색상 | 선종류 | 선가중치 | 플롯 |
|--------------|----|----|----|-----|------------|------|----|
| 0 | | | | 흰색 | Continuous | 기본값 | |
| CR-TEXT | | | | 초록색 | Continuous | 기본값 | |
| CR-TABL-TEX2 | | | | 초록색 | Continuous | 기본값 | |
| CR-TABL-TEX1 | | | | 선홍색 | Continuous | 기본값 | |
| CR-TABL-LIN2 | | | | 빨간색 | Continuous | 기본값 | |

가
256

가

가



[]



가 :
가 :
:
:

가

가

가

가

⋮

3.10

REL

>
> AutoCAD rename
> 가

REL (REname Layers)

 Dream

문자 대체

찾는 문자 :

변경 문자 :

문자 삭제

지정문자 : 앞 ▼

이 문자만 :

앞에서: 0 ◀▶ 뒤에서: 0 ◀▶

중간: 0 ◀▶ 부터 0 ◀▶

/

대/소문자 변경

- 변경 안함
- 모두 대문자
- 모두 소문자
- 앞글자만 대문자

/

Numbering

Numbering

방식 : 앞

시작값 : 0

증분값 : 0

자리수 : 1

덧붙일 문자 :

Numbering

, , + ,

가

가

가 1

가 3

001

" - - - "

가

문자 추가

머리말 :

중간말 :

꼬리말 :

중간말 추가시 삽입 위치 :

가
가

가

이름을 변경할 레이어 선택: ↑ ↓ 미리보기:

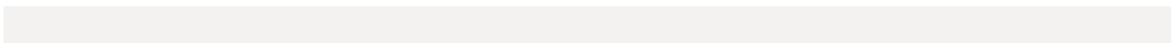
| | |
|--------|------------|
| 0 | 0 |
| CAA001 | CAA001 |
| CAA002 | 000-CAA002 |
| CA0011 | 001-CA0011 |
| AZ0202 | 002-AZ0202 |
| AAA001 | 003-AAA001 |
| AAA004 | 004-AAA004 |

가
Numbering

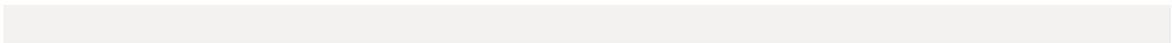
가

Numbering

3.11



>
>



CEL (Copy Entities to Layer)



 Dream

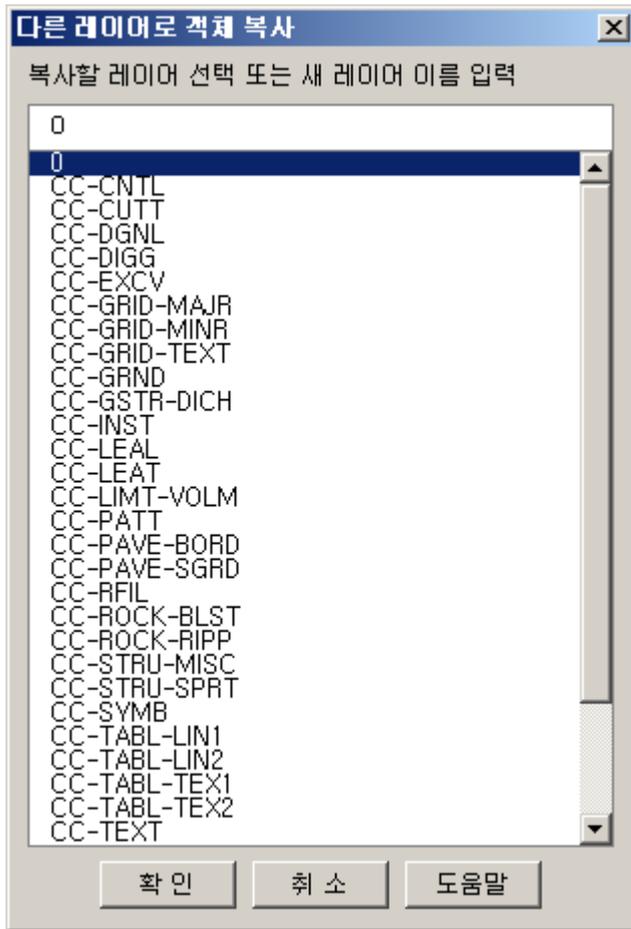


AutoCAD 2007
AutoCAD 2007

copytolayer

'MEO'

[(N)] (N):



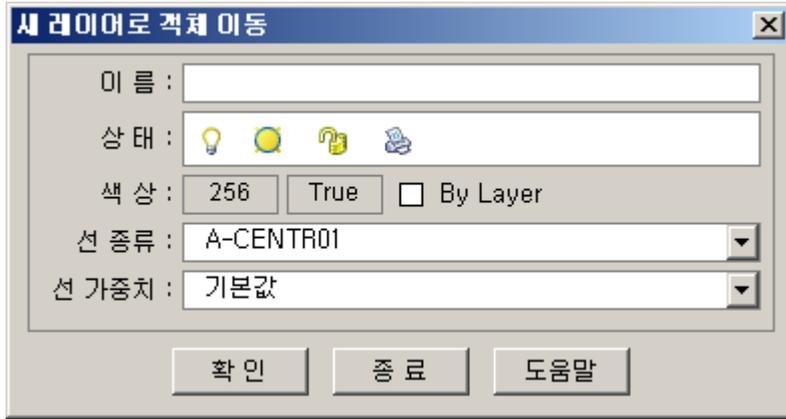
3.12

MEL

>

MEL(Move Entities to Layer)

Dream



:
 :
 :
 :
 :

256 True

256 AutoCAD ACI 가
 256 256 , True

, 가 : 가

가

[]

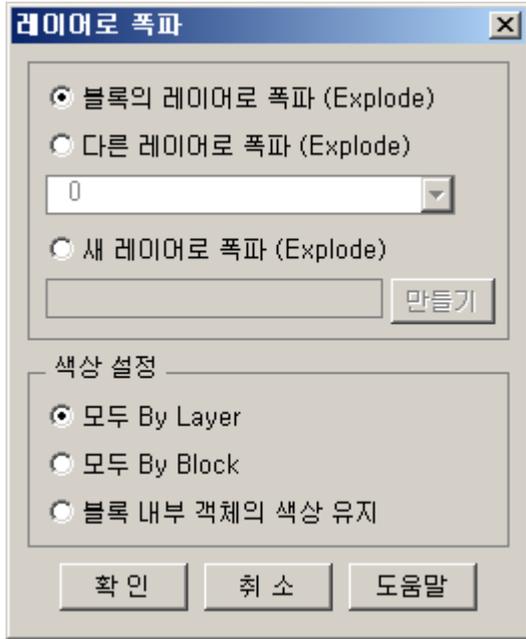
3.13

EEL

>

EEL (Explode Entities to Layer)

 Dream



가 ABC

ABC 가

가

가

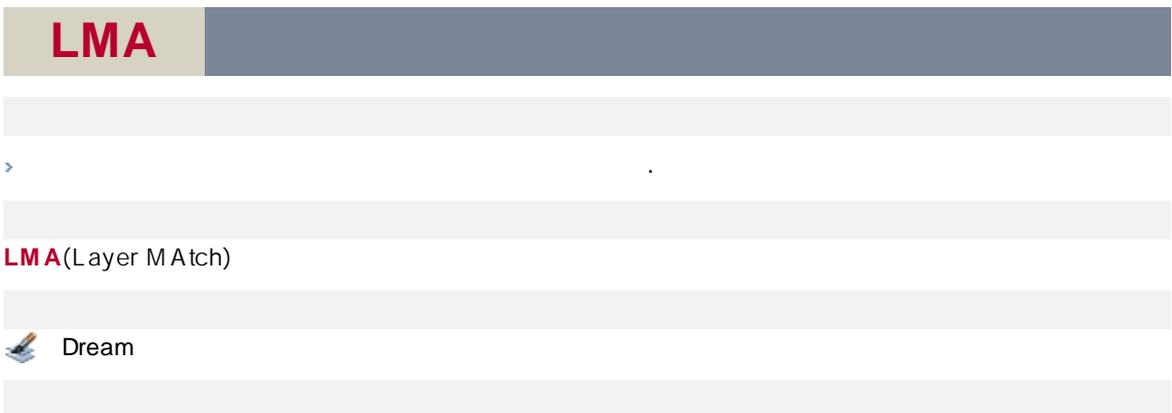


가

[]

By Layer : 가 By Layer
 By Block : 가 By Block
 : 가
 가

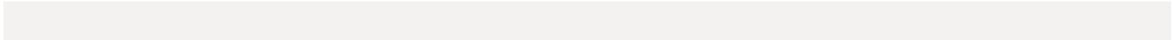
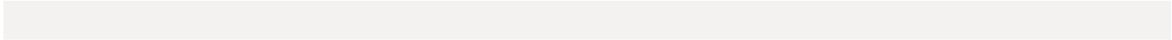
3.14



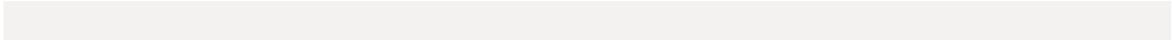
가

가

3.15



SCL (Set Current Layer)



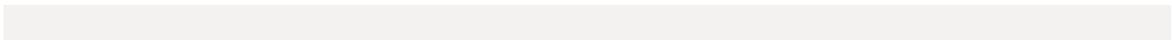
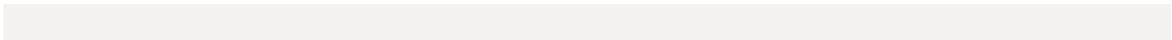
 Dream



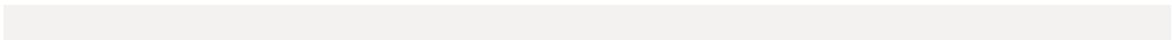
AutoCAD 2004

가 :
가 가

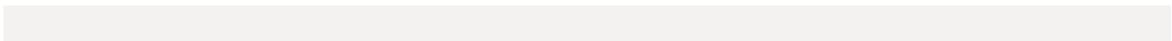
3.16



CCL (Change to Current Layer)



 Dream



:
가 가 :
가 By Layer, By Block
가

3.17

CTL

>

CTL (Copy To Current Layer)

 Dream

:

가 By Layer 가

3.18

LOF

>

LOF (Layer Off)

 Dream

:

3.19

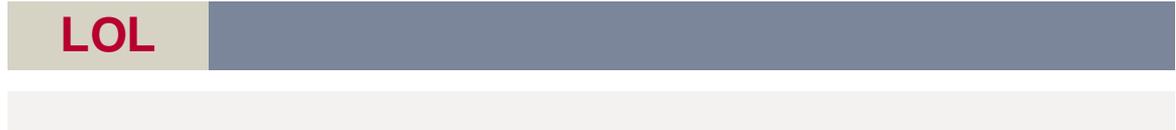
LON

>

LON (Layer ON)



3.20



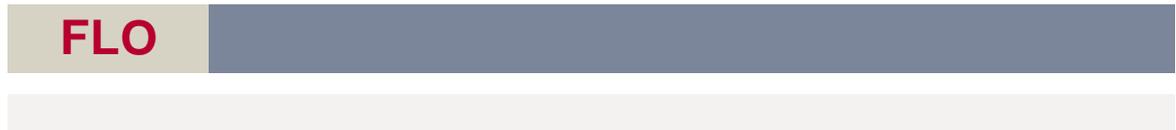
>



 Dream



3.21



>



 Dream



가

3.22

FOO

>

FOO (Freeze and Off layers On)

 Dream

3.23

OLO

>

OLO (Off Layers On)

 Dream

가

3.24

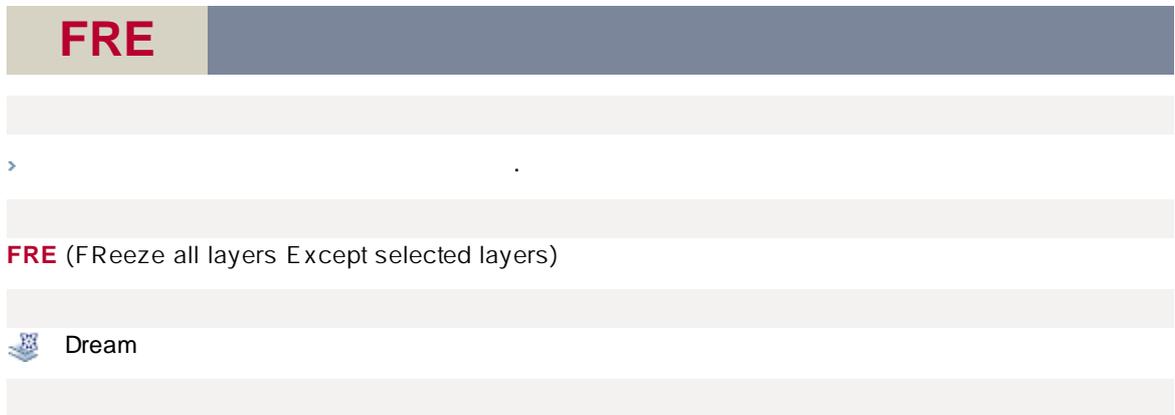
LFR

>

LFR (Layer FReeze)

 Dream

3.25



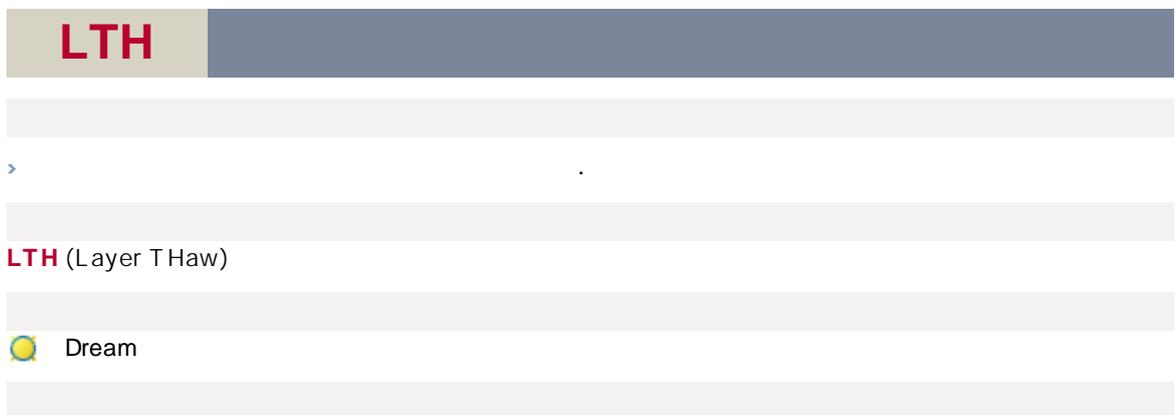
FRE

>

FRE (FReeze all layers Except selected layers)

 Dream

3.26



LTH

>

LTH (Layer T Haw)

 Dream

3.27



LLO

>

LLO (Layer L^Ock)

 Dream

:

가

] " " Dream (: opt) [

3.28

LOE

>

LOE (L^Ock all layers Except selected layers)

 Dream

:

3.29

LUL

>

LUL (Layer UnLock)

 Dream

가

Dream

(: opt)

[

]

"

"

3.30

ULA

>

ULA (UnLock All layers)

 Dream

3.31

LPF

>

LPF (select Layers Plottable oFf

 Dream



:

가

Dream

(: opt)

]

"

"

[

3.32

가

LPO

가



>



LPO (select Layers Plottable On



 Dream

가



가

:

가

Dream

(: opt)

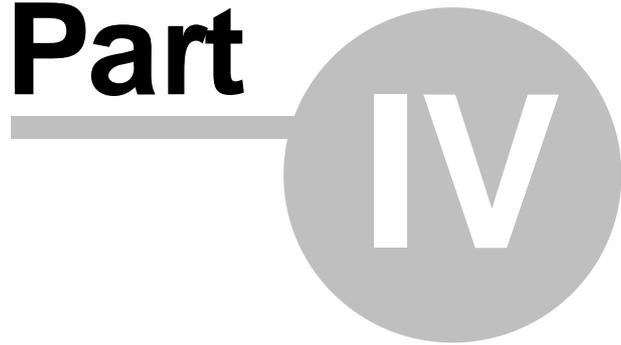
]

"

가 "

[

Part



IV

4

DREAM

- (VLO)
- (VUL)
- (AVL)
- (AVU)
- (VFR)
- (VTH)

4.1

VLO

>

VLO (Viewport L Ock)

 Dream

(PaperSpace)

AutoCAD 가 (VUL) 가

4.2

VUL

>

VUL (Viewport UnLock)

 Dream

(PaperSpace)

:

가

AutoCAD

가

(VLO)

4.3

AVL

>

AVL (All Viewports Lock)

 Dream

(PaperSpace)

가

(AVU)

4.4

AVU

>

AVU (All Viewports Unlock)

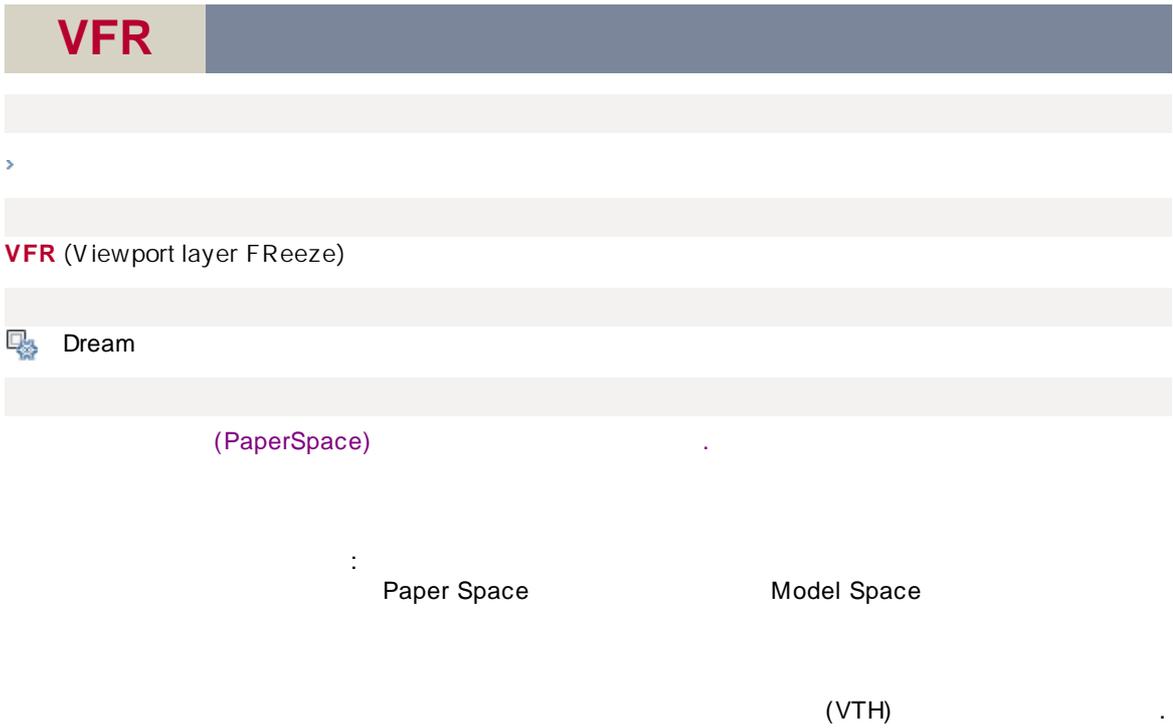
 Dream

(PaperSpace)

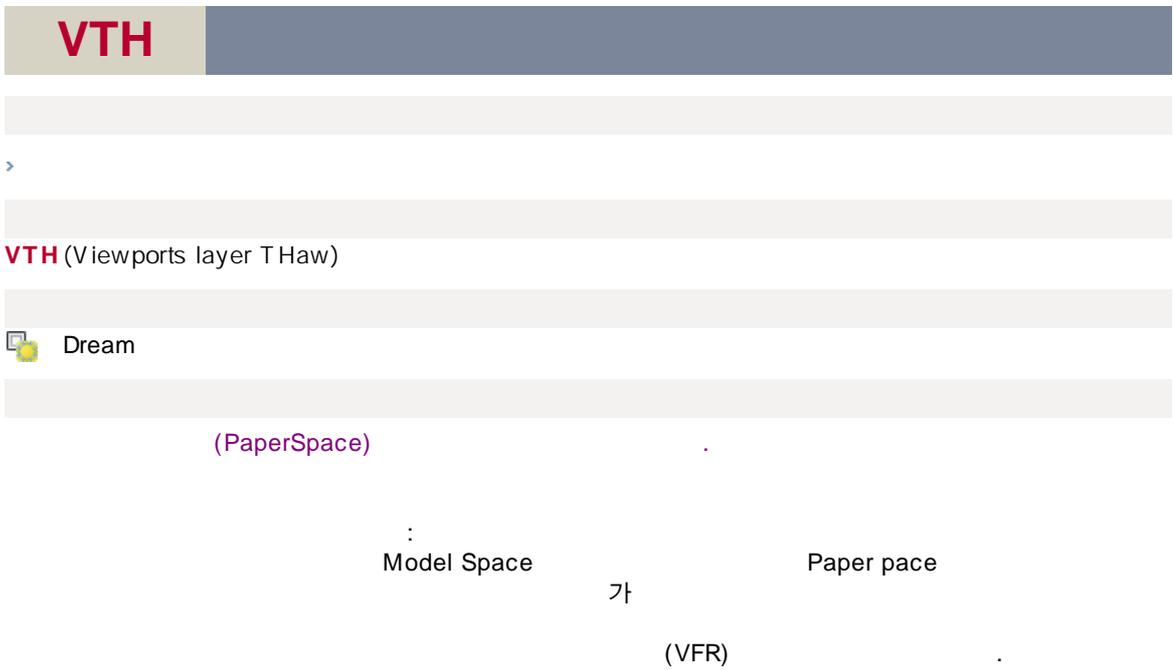
가

(AVL)

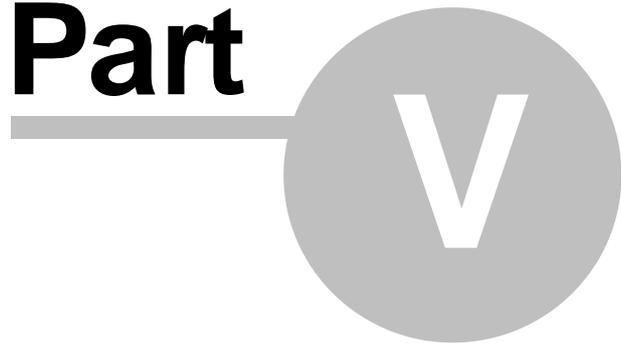
4.5



4.6



Part



5

DREAM

- (ETC)
- (CTE)
- (MCTE)
- Excel (TTE)
- (TCE)
- (RCE)

5.1

ETC

- > AutoCAD 가
- > , 가
- > , 가 ,
- >
- > 가

ETC (Excel table To Cad)

 Dream

| | | | |
|----------------------|-----|--------------|------|
| 이건 줄바꿈된 문자 | | 문자 방향 | 위쪽맞춤 |
| 0.000 | 병합 | | 아래맞춤 |
| ₩ 1,000 | | 왼쪽 | |
| 1.00% | | 오른쪽 | |
| 2007-02-01 | | 표 정식 표 | 가운데 |
| 생긴대로 AutoCAD에 표를 그리자 | | | |
| 외곽선만 | 지정됨 | | |

| | | | |
|----------------------|-----|--------------|------|
| 이건 줄바꿈된 문자 | | 문자 방향 | 위쪽맞춤 |
| 0.000 | 병합 | | 아래맞춤 |
| ₩ 1,000 | | 왼쪽 | |
| 1.00% | | 오른쪽 | |
| 2007-02-01 | | 표 정식 표 | 가운데 |
| 생긴대로 AutoCAD에 표를 그리자 | | | |
| 외곽선만 | 지정됨 | | |

레이어 : 0

색상 By Layer

글꼴 : KOSDIC 글꼴 가져오기

크기 : 3,000 엑셀 문자 기준 : 10

폭 : 1,000

문자사이 빈 공백(Space) 제거

표안에 문자 맞춤

도면 ↔ 엑셀 업데이트



가

AutoCAD

10:3 가 10 가 12 3.0 3.6

(Space) 가

가 " " 가 " "

가 : 가 , AutoCAD

(shx) 가 가

가

업데이트

선택한 객체만 업데이트

도면 수정 → 엑셀 파일 업데이트

엑셀 수정 → 도면 내용 업데이트

기록된 확장데이터(XDATA) 삭제

가 []

[]

가 가 가 (XData)

가 가

가 가

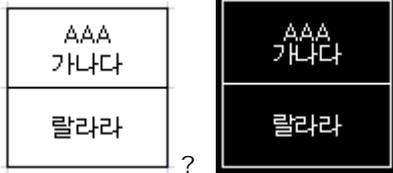
가

[(XDATA)]

CTE, ETC
가 가

가

Alt+Enter

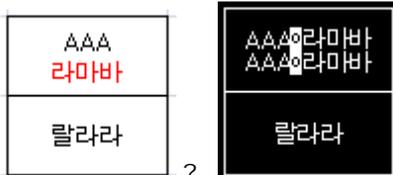


가

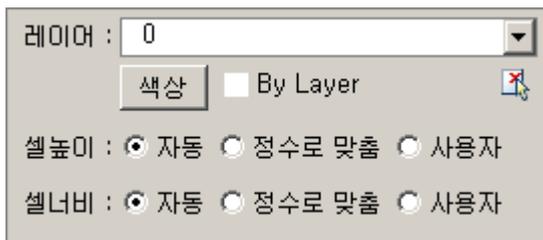
가

가

가



선택한 객체만 업데이트



가

, AutoCAD

가

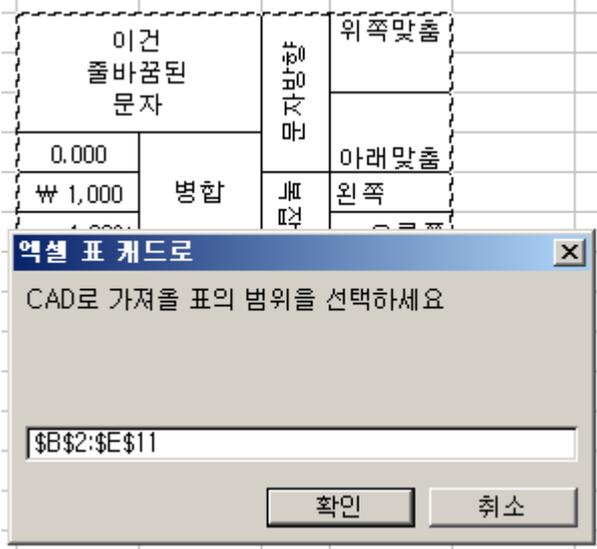
가

1. AutoCAD (shx) AutoCAD 가

2. 가 가

- 1. AutoCAD
- 2.

AutoCAD 가



AutoCAD가 (" :"

AutoCAD 가

5.2

CTE

> AutoCAD 가

> 가

>

>

> AutoCAD 가

CTE (Cad table To Excel)

Dream

AutoCAD

| 측점 | ST A . 0 | 계 획 고 | 0.00 | 비 | 상 기 부 | 0 |
|-------------|----------|-------|------|---|-------|---|
| 지 반 고 | 0.00 | 계 획 고 | 0.00 | 비 | 상 기 부 | 0 |
| 토 사 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 리 핑 암 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 암 파 쇄 굴 착 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 정 밀 진 동 제 어 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 진 동 제 어 (소) | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 진 동 제 어 (중) | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 일 반 발 파 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 대 규 모 발 파 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 노 상 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 노 체 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 비 다 짐 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 별 개 제 근 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |

| 측점 | ST A . 0 | 계 획 고 | 0.00 | 비 | 상 기 부 | 0 |
|-------------|----------|-------|------|---|-------|---|
| 지 반 고 | 0.00 | 계 획 고 | 0.00 | 비 | 상 기 부 | 0 |
| 토 사 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 리 핑 암 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 암 파 쇄 굴 착 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 정 밀 진 동 제 어 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 진 동 제 어 (소) | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 진 동 제 어 (중) | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 일 반 발 파 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 대 규 모 발 파 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 노 상 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 노 체 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 비 다 짐 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |
| 별 개 제 근 | 0 | 표 | 0 | 표 | 0 | 0 |

가로정렬 : 모두 가운데 정렬

세로정렬 : 모두 가운데 정렬

행높이, 열너비 자동 맞춤

도면 ↔ 엑셀 업데이트

가 , :

업데이트

선택한 객체만 업데이트

도면 수정 → 엑셀 파일 업데이트

엑셀 수정 → 도면 내용 업데이트

기록된 확장데이터(XDATA) 삭제

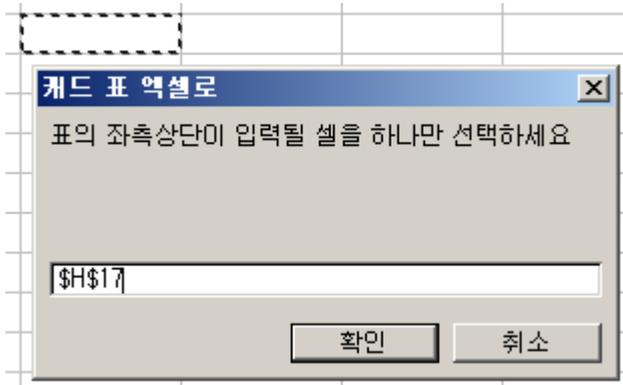
가 []

[]

| 축 집 S T A , O | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|---|---|
| 지 | 반 | 고 | 0.00 | 계 | 획 | 고 | 0.00 | 비 | 참 | 기 | 부 | 0 |
| 토 | 사 | 0 | 0 | 표 | 판 | 락 | 기 | 부 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 유 | 리 | 핑 | 암 | 0 | 0 | 표 | 판 | 락 | 기 | 부 | 0 | 0 |
| 라 | 파 | 속 | 금 | 0 | 0 | 표 | 판 | 락 | 기 | 부 | 0 | 0 |
| 발 | 침 | 경 | 도 | 0 | 0 | 표 | 판 | 락 | 기 | 부 | 0 | 0 |
| 미 | 전 | 동 | 제 | 0 | 0 | 표 | 판 | 락 | 기 | 부 | 0 | 0 |
| 기 | 입 | 출 | 발 | 0 | 0 | 표 | 판 | 락 | 기 | 부 | 0 | 0 |
| 다 | 구 | 모 | 함 | 0 | 0 | 표 | 판 | 락 | 기 | 부 | 0 | 0 |
| 상 | 노 | 상 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 체 | 제 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 다 | 집 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 계 | 제 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 터 | 파 | 기 | 발 | 파 | 암 | 0 |
| 0 | 구 | 조 | 물 | 토 | 사 | 0 | |
| 0 | 터 | 파 | 기 | 리 | 핑 | 암 | 0 |
| 0 | 터 | 파 | 기 | 발 | 파 | 암 | 0 |
| 0 | 되 | 며 | 우 | 기 | 0 | 0 | |
| 0 | 축 | 구 | 독 | 상 | 기 | 0 | |

가



5.3

MCTE

- > AutoCAD
- > 가
- >
- >
- > AutoCAD

가

MCTE (Multiple Cad table To Excel)

 Dream

UCS DVIEW가

| 파일명 | 처리결과 | 도면 추가 |
|-----|------|-------|
| | | 폴더 추가 |
| | | 열린 도면 |
| | | 선택 삭제 |
| | | 전체 삭제 |
| | | 맨위로 |
| | | 위로 |
| | | 아래로 |
| | | 맨아래로 |
| | | 목록 정렬 |

가 : 가 .
 가 : 가
 : 가
 :
 :
 :
 :
 :
 : 가

도면마다 위치 선택
 도면마다 같은 위치

 X1 :
 Y1 :
 X2 :
 Y2 :
 LTSCALE 적용

가
 가 가 가
 가
 ESC

가
[]

LTSCALE

LTSCALE

LTSCALE 1

LTSCALE 2

2

가 LTSCALE

[]

가

| 점 | | S T A . 0 | |
|------|---------|-----------|------|
| 지반고 | 0.00 | 계획고 | 0.00 |
| 도사 | 0 | 각기부 | 0 |
| 출리칭암 | 0 | 노상 | 0 |
| 발 | 관자석급취 | 0 | 관 |
| | 정밀표도층 | 0 | 각기부 |
| | 전동제비(소) | 0 | 노상 |
| | 전동제비(중) | 0 | 노제 |
| 기암 | 입산 | 노상 | 각기부 |
| | 대규모 | 준비 | 기 |
| 출노상 | 0 | 출차기 | 노상 |
| 출노제 | 0 | 출차기 | 노제 |
| 기비다 | 0 | 비 | 리칭암 |
| 기제근 | 0 | 비 | 발파암 |

| | | | |
|---|-----|-------|---|
| C | 터파기 | 발파암 | 0 |
| C | 구조물 | 도사 | 0 |
| C | 터파기 | 리칭암 | 0 |
| C | | 발파암 | 0 |
| C | | 되머우기 | 0 |
| C | | 축구특상기 | 0 |

:

가로정렬 : 모두 가운데 정렬

세로정렬 : 모두 가운데 정렬

행높이, 열너비 자동 맞춤

가 , :

, :

:

항상 외곽선 그리기 셀 병합 안함

가 :

:

도면명 시트 생성 하나의 시트에 삽입
 A열에 도면명 쓰기 표 사이 간격 : 칸

:

:

"A" " A

:

5.4 Excel

| | |
|-----|-------|
| TTE | Excel |
|-----|-------|



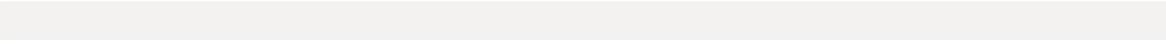
>
>



TTE (Text To Excel)



가 Dream Excel



문자 정렬 방식

| | |
|-------------------------------|---|
| <input type="radio"/> 좌 → 우 | <input checked="" type="radio"/> 위 → 아래 |
| <input type="radio"/> 아래 → 위 | <input type="radio"/> 선택한대로 |
| <input type="radio"/> 내용-오름차순 | <input type="radio"/> 내용-내림차순 |

AutoCAD

```

: X   가
: Y   가
: Y   가
:
-   :   가
-   :   가   가

```

Excel :

Excel 삽입 방식

좌 → 우 위 → 아래

Excel :

Excel로 내보낸 문자 처리

아무것도 안함

0

Excel

업데이트

이 옵션에 체크하고 엑셀로 내보내면
도면 또는 엑셀 파일이 수정된 경우
서로 업데이트가 가능합니다.

엑셀 파일 이름, 시트 이름, 셀 위치를
변경하면 업데이트가 되지 않으므로
주의해야 합니다

도면 ↔ 엑셀 업데이트

가 []

[]

가 가 (XData)

가 가

가 가

가

[(XDATA)]

TTE 가 , 가 가

가 가

A B 가

>
>
>

TCE (Text Columns to Excel)

 Dream

| | | | | | | | |
|---|-----|-------|--------|---|-----|-------|--------|
| 1 | AAA | 11111 | ABCDE | 1 | AAA | 11111 | ABCDE |
| 2 | BBB | 22222 | | 2 | BBB | 22222 | |
| 3 | CCC | - | AB | 3 | CCC | - | AB |
| 4 | DDD | 33333 | ABC | 4 | DDD | 33333 | ABC |
| | | 44444 | ABCDEF | | | 44444 | ABCDEF |
| 5 | EEE | 55555 | ABCDE | 5 | EEE | 55555 | ABCDE |

() 가

| | | | |
|---|-----|-------|--------|
| 1 | AAA | 11111 | ABCDE |
| 2 | BBB | 22222 | |
| 3 | CCC | - | AB |
| 4 | DDD | 33333 | ABC |
| | | 44444 | ABCDEF |
| 5 | EEE | 55555 | ABCDE |

5.6

RCE

>

RCE

 Dream

좌표계 선택

- 토목 좌표
- 수학 좌표

엑셀에 순번 넣기
 Z값 표기
소수점 :

: AutoCAD

Z : Z Z

도면에 순번 넣기
 도면에 Point 표시
문자크기:

: AutoCAD



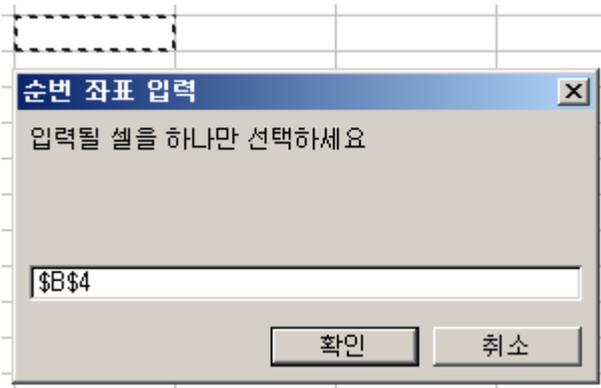
가

Point : AutoCAD

Point

순번 시작 번호 :

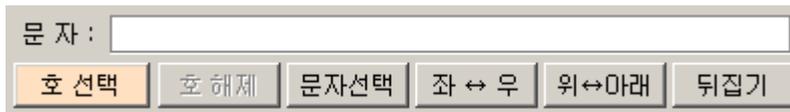
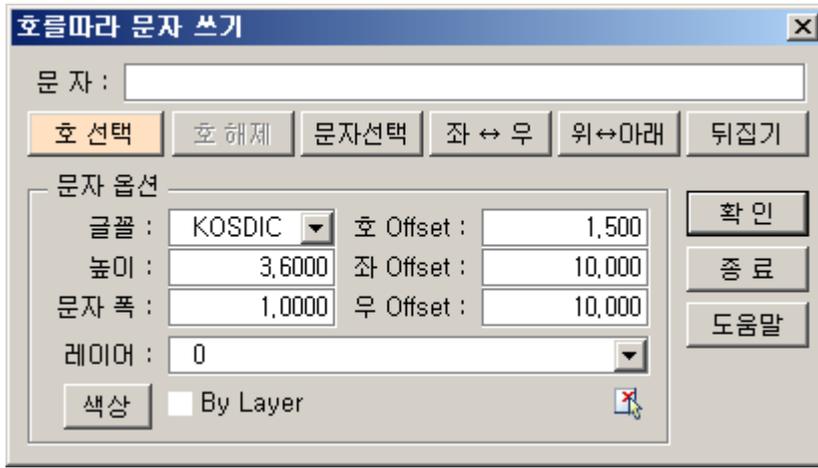
: 가



AutoCAD AutoCAD가 ()

Part

VI



가

가

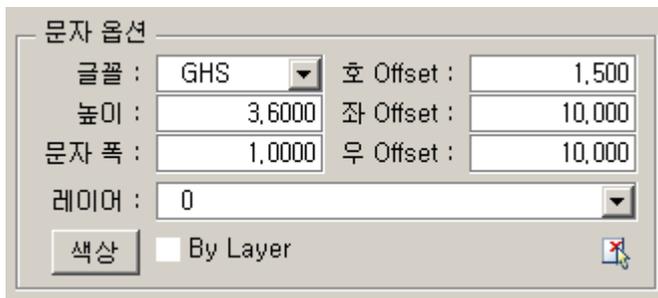
가

가

가

가

가

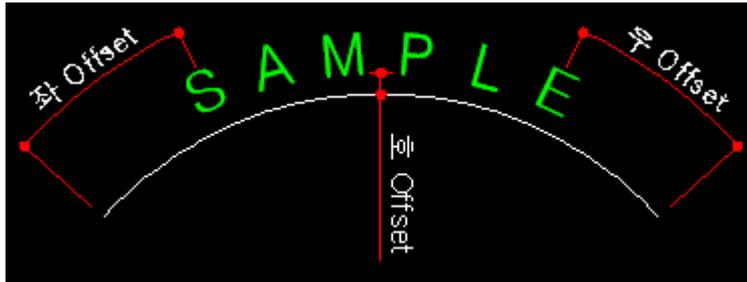




Offset :

Offset :

Offset :



6.2

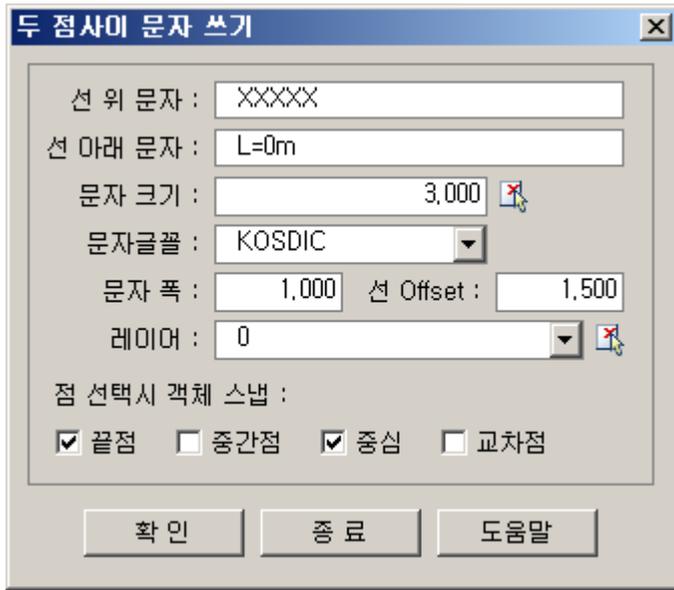
TMP

>

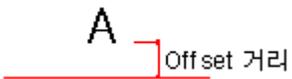
TM
P (Text at Middle Point)

가나 Dream

가



Offset :



가

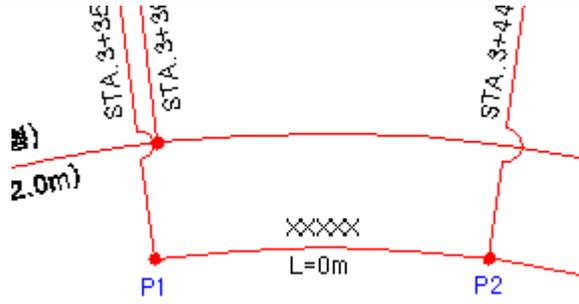
ESC

P1, P2

XXXX

가

180



6.3

TER

> ()

TER (TExt Rotate)

Dream

:

:

:

Dream " " " Move " 가
 Move
 Move

6.4

TCO

>

TCO(Text string COpY)

Dream

(: opt) [,]

문자 내용 복사 [TCO]

내용 복사시 레이아웃도 복사

6.5

TEC

>

TEC (TExt Copy)

 Dream

[AA, BB, CC] [가, ,]

원본문자 대상문자

가

나

AA BB CC 다

문자 대응 복사 [X]

| 원본 문자 정렬 | 대상 문자 정렬 |
|---|---|
| <input type="radio"/> 좌 → 우 | <input type="radio"/> 좌 → 우 |
| <input type="radio"/> 우 → 좌 | <input type="radio"/> 우 → 좌 |
| <input checked="" type="radio"/> 위 → 아래 | <input checked="" type="radio"/> 위 → 아래 |
| <input type="radio"/> 아래 → 위 | <input type="radio"/> 아래 → 위 |
| <input type="radio"/> 선택한대로 | <input type="radio"/> 선택한대로 |

CC, BB, AA AA, BB, CC 가

=CC AA, BB, CC 가=AA, =BB,
가=CC, =BB, =AA
가

:

:

6.6

TSW

>

TSW(Text SWap)

가 Dream

:

:

6.7

ADD

>

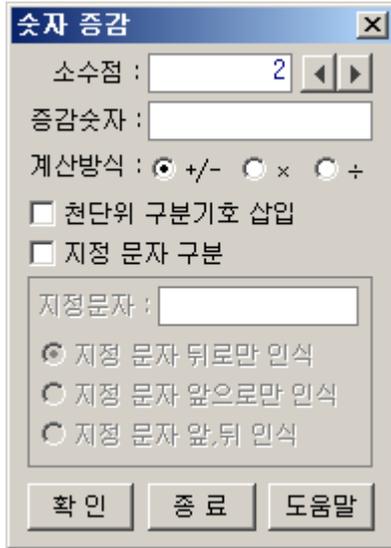
+, -, ×, ÷

> 가

> 가

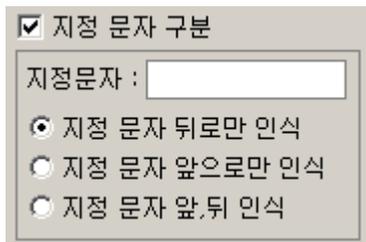
ADD (ADD text value)

가 Dream



:
 +, -, x, ÷
 :
 +, -, x, ÷
 10 + 10
 10 - -10
 :

가
 가
 "EL:123"
 "가 123.456 "
 가 123.456+678.890
 가 123
 123.456
 가
 :
 가 1000



AA03- BB1 가
 "BB" , "
 BB 1 가

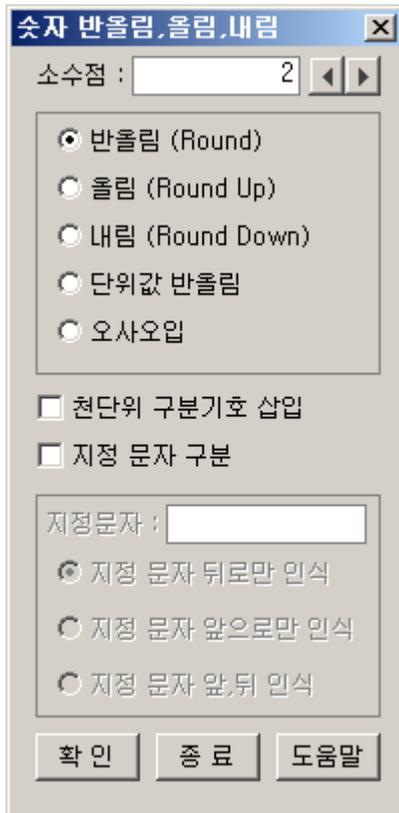
6.8

RTN

> 가

RTN (Round To Number)

 Dream



5
 1002 ⇒ 1000
 1003 ⇒ 1005
 1008 ⇒ 1010

가

"EL:123" 123
 "가 123.456 " 123.456
 가 123.456+678.890 가
 : 가 1000

지정 문자 구분

지정문자 :

지정 문자 뒤로만 인식
 지정 문자 앞으로만 인식
 지정 문자 앞,뒤 인식

AA0.05+BB0.02 가
 "BB" , "
 BB 0.02 , , 가

6.9

BC

>
> 가
>
>

BC (Box, Circle text)

Dream ,

점 선택 문자 쓰고 도형 그리기 문자 선택 도형 그리기

: 가
:

기본 설정

시작 값 :

증분 값 :

글꼴 : KOSDIC

높이 :

폭 :

기울기 :

색상 By Layer

머리말 :

꼬리말 :

:

:

가

1



AutoCAD

:1, :

,

X

X1, X2, X3 ...

모양

삼각형 사각형

오각형 육각형

원 없음

마름모 타원

직사각형 라운드 사각형

가

가

가

가

가

가

가

삼각형, 사각형, 오각형, 육각형, 원 에 대한 설정을 합니다.

도형 크기 자동
 사용자 설정
 삼각형 한변 길이 : m
 사각형 한변 길이 : m
 오각형 한변 길이 : m
 육각형 한변 길이 : m
 원 지름 : m

가
가

가

마름모, 타원, 직사각형, 라운드사각형 에 대한 설정을 합니다.

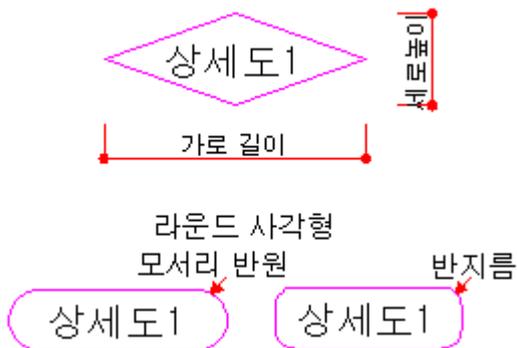
도형 크기 자동
 사용자 설정
 가로 길이 : m
 세로 높이 : m
 타원을 폴리선으로 그리기

라운드 사각형

모서리 반원
 모서리 반지름 m

가

가
가



지시선 그리기
 도형의 상하단에 맞출
 도형의 중심 방향에 맞출

도형을 선택점에 맞출
 중심 상단 하단



6.10

가

TEI 가

> 가

TEI (TExt Increment)

+1 Dream 가

1) (1) 가 1 (2), (3)...

2) 100 가 100 200, 300, 400, 500 ...

가 가 가 가 가

: 가

가

<1> :

1

1

<1> :

0

10 1 가

1 11,12,13...

3 011,012,013...

4 0011,0012,0013...

:

가 가

. AutoCAD

:

6.11

가

| | |
|-----------------------|---------|
| INN | 가 |
| | |
| > | 가 |
| | |
| INN (INcrease Number) | |
| | |
| 가? | Dream 가 |
| | |

AB1BB99CC 가 가 AB1BB99CC, AB2BB99CC,
 AB3BB99CC...
 TEI

FNU 가

:

가

:



가 AB1BB99CC ?() ?
 가 1 ?
 ' ' ?
 1
 [] 2, 4 0002가
 :
 가 가

6.12

FNU

>

FNU (Fill Numbers)

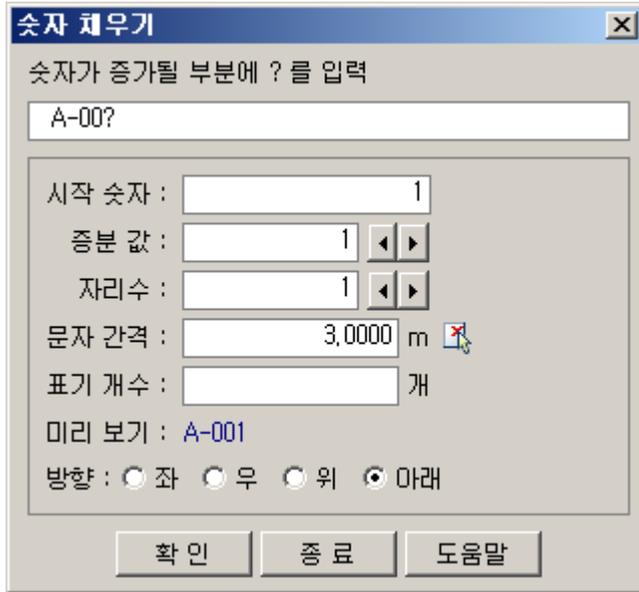
가1 Dream
 가2

A-001 가 가 A-001, A-002, A-003...

INN 가

:

가



가 A-001 가 ? () ?
 ' ' ?
 1 2, 4 0002가

A-001
 A-002] 문자 간격
 가 가

10, 10 가
 () 가

가
 []

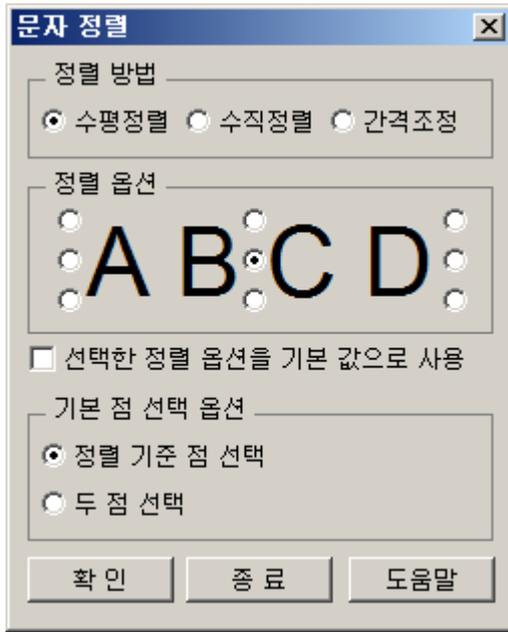
6.13

ART

>

>

ART (ARrange Text)



:



:



:



ABCD



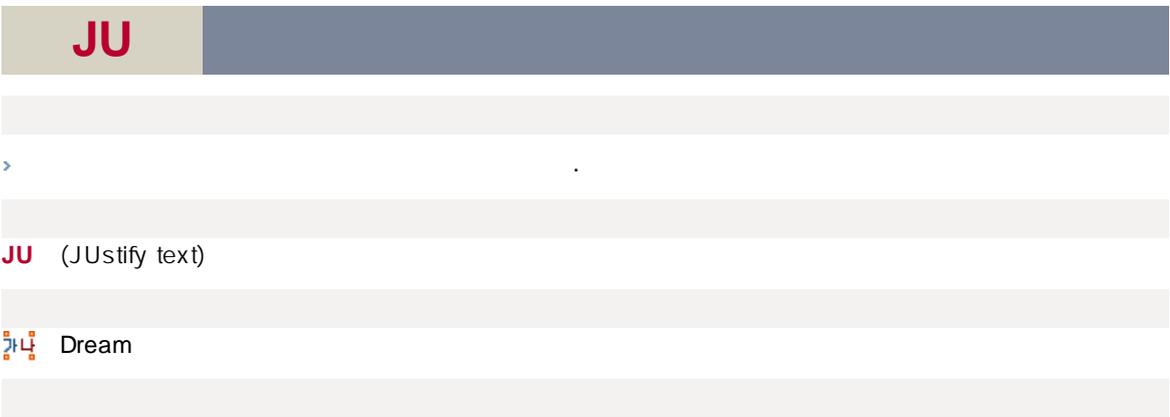
가

가

[(T)]' T

[(S)]' S

6.14



AutoCAD Justifytext 가

[(L)/ (A)/ (F)/ (C)/ (M)/ (R)/ (TL)/ (TC)/ (TR)/
 (ML)/ (MC)/ (MR)/ (BL)/ (BC)/ (BR)]:

(dtext)
 (mtext)



6.15 가

CR 가

> ()

CR (Center of Rectangle)

가 Dream 가

:

: ()

: ()

6.16 /

APT / 가

> , , 가

APT (APpend T ext)

가 Dream /



: 가 .

:
가 0 가 가 .

: 가 .

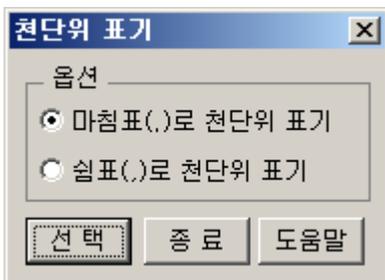
6.17

THP

> (.) (,) .

THP (T Housand Point)

¹⁰⁰⁰ Dream



(.) , 가 가 , .

(,) . 가 가 가

| 원본 | 마침표적용 | 쉼표적용 |
|--------|--------|--------------|
| 10.000 | 10,000 | 10,000 적용이안됨 |
| 10,000 | 10,000 | 10,000 |
| 10000 | 10,000 | 10,000 |

(.) (,)
AutoCAD /

6.18

TAT

>

TAT (Text from AT tribute)

Dream

Explode가 가

Explode

6.19

CAT

>

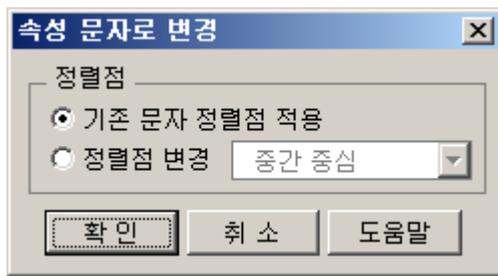
>

CAT (Convert Attribute T ext)

Dream

(Mtext)

가



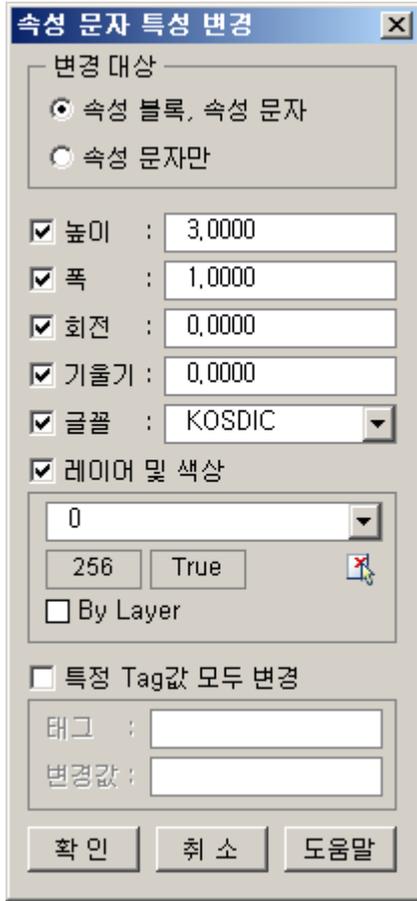
6.20

MAT

 >
 >

MA
T (Modify Attribute Text)

 Dream



Tag

6.21

ATC

>
Tag, Prompt,

ATC (AT tribute Copy)

🔗
Dream

Tag, Prompt,
가

가

:

:

(Tag)

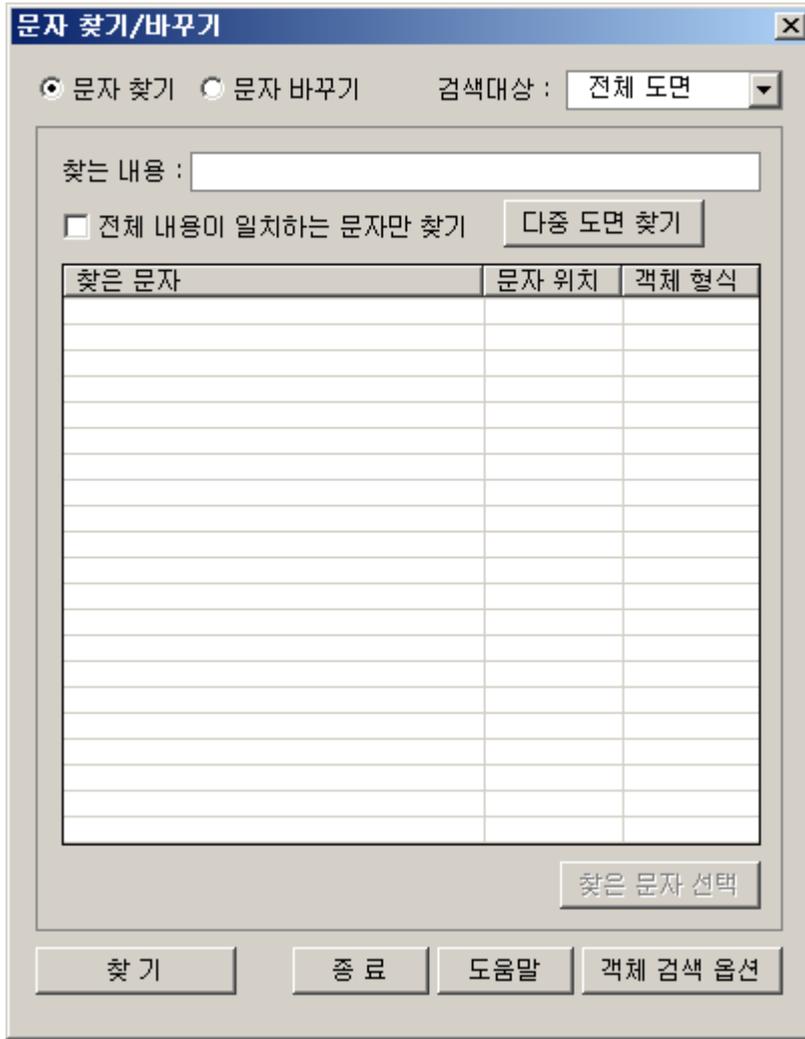
가

6.22

/

The screenshot shows a software interface with a search bar at the top. The search bar contains the text 'FTE' in red. Below the search bar, there are three search results, each preceded by a blue arrow icon. The first result is 'FTE (Find T Exts)'. Below the search results, there is a search icon and the text 'Dream'.

가



:
 : (Model), (Paper)
 / :
 :
 ;
 ;
 " " " " 가 "
 가
 []  가
 가 가
 가

| 도면 이름 | 찾은 개수 |
|--------------|-------|
| Drawing1.dwg | |
| Drawing2.dwg | |
| Drawing3.dwg | |
| | |
| | |
| | |

선택한 도면 열기
 선택한 도면 목록에서 제거
 취소

가 1

가 [] 가 가 가 Zoom

| | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 문자 (Text, Mtext) | <input checked="" type="checkbox"/> 블록 내부 문자 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 속성 문자 | <input checked="" type="checkbox"/> 치수, 지시선 문자 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 테이블 문자 (2005 이상) | <input checked="" type="checkbox"/> 외부 참조 (Xref) |
| <input type="checkbox"/> 띄어쓰기 무시 | |
| 찾은 문자 Zoom 단계 : <input style="width: 50px;" type="text" value="10"/> ◀ ▶ | |

[]

(Xref)

AutoCAD 2005

AutoCAD 2004

Zoom :

Zoom

Zoom

10~20 가

가

[Excel 가] 가 가

가 , , 가 가 가 가

| | |
|-----|-----|
| 가나다 | ABC |
| 어쩌구 | 저쩌구 |
| 하하하 | 호호호 |

도면 일괄 처리 [X]

찾을 문자와 바꿀 문자가 있는 셀의 범위를 선택하세요

Text :

구분 문자 : 실패 지정

[] 가

가 ,ABC

;

가 가

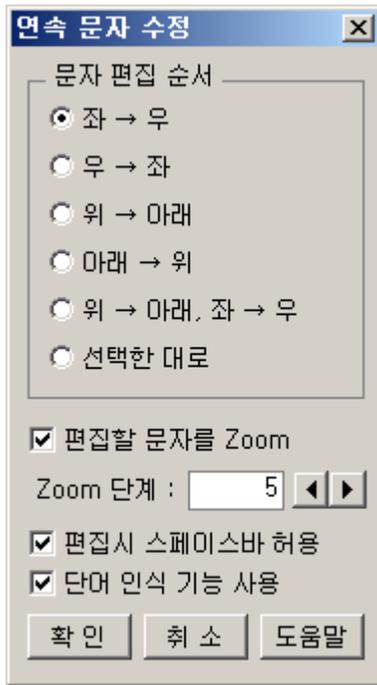
, Excel , Text 가 가

| 찾는 내용 | 바꿀 내용 |
|-------|-------|
| 가나다 | ABC |
| 어쩌구 | 저쩌구 |
| 하하하 | 호호호 |
| | |
| | |

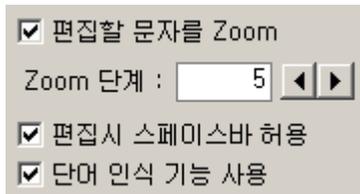
[] [] []

다중 도면 바꾸기

가



:
 : X 가
 : X 가
 : Y 가
 : Y 가
 :
 Y 가 X 가
 가
 : 가



Zoom :
 Zoom
 Zoom : Zoom
 1 1
 :
 AutoCAD
 :
 L=1.111
 L=2.222
 L=3.333
 "L=" "L="

문자 자르기

앞에서: 뒤에서:

중간: 부터

공백 삽입, 삭제

문자의 앞, 뒤 공백만 제거

문자 사이의 모든 공백 제거

문자 사이 공백 설정 개수:

괄호

괄호 종류: (소괄호)

문자의 앞, 뒤 괄호 삭제

문자의 앞, 뒤 괄호 삽입

실행전 미리보기 미리보기 없이 실행

| 실행 전 : | 실행 후 : |
|--------|--------|
| A-가 | -가 |
| A-나 | -나 |
| A-다 | -다 |

가

[]

가

가

Standard

6.26

AT

```
>
>          가          가
```

AT (Append Text)

```
가나 Dream
```

```
가   가   :
     :
   가   :
     :
   [   가(F)/   가(B)]:
     가       가
   가(B)
```

6.27

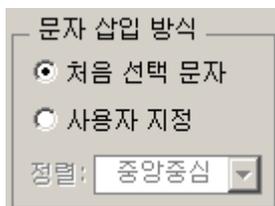
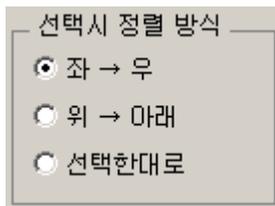
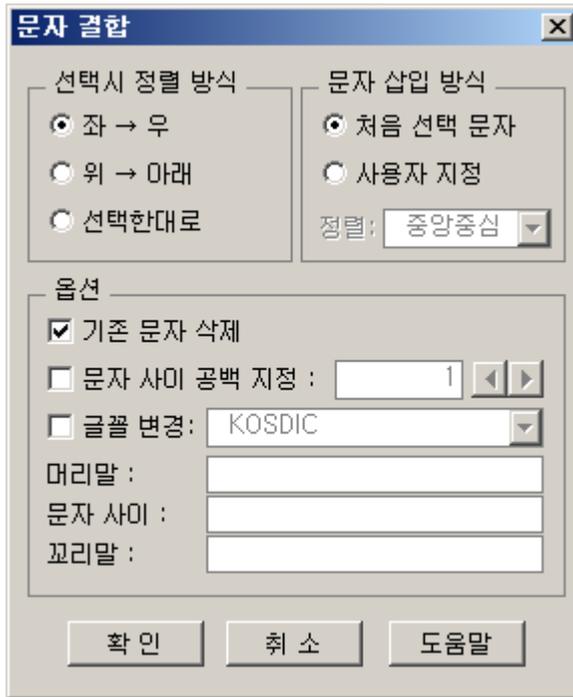
TJO

```
>
>
>
```

TJO (Text JOin)

```
가나 Dream
```

```
A B C → ABC
```



가

가

가

옵션

기존 문자 삭제

문자 사이 공백 지정 :

글꼴 변경:

머리말 :

문자 사이 :

꼬리말 :

:

:

(Space)

:

,

,

:

,

,

6.28 Offset

| | |
|-----------|--------|
| TF | Offset |
|-----------|--------|

> Offset

>

TF (Text ofset)

Dream Offset

Offset 가 ,

가

Offset :

Offset

+ Offset

- Offset

Offset

Dream Offset

문자 Offset

문자 간격으로 Offset

Offset

:

A
A] Offset 거리
가 Offset

가 Offset .

Offset

:

A
A] 문자 간격 Offset

() 가 Offset .

6.29

Offset

TCF Offset

> Offset .
> () .

TCF (Text Copy offset)

가↑ Dream Offset
가↓

Offset ,

Offset <1.0000>:
Offset
+ Offset
- Offset

:

Offset

A
A] Offset 거리
가

가 Offset .

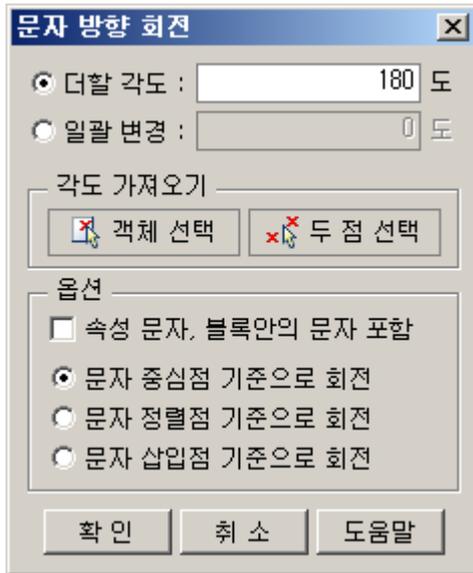
6.30

RTE

>
>
>
>

RTE (Rotate TExt)

 Dream



:

180
AutoCAD
30

180 가
30 가 , -

:

AutoCAD 가 ,

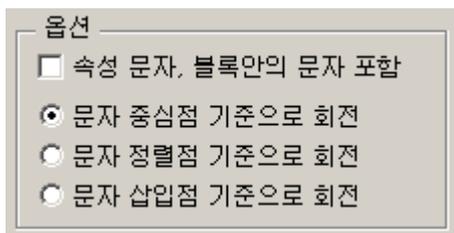


가 가

:

가 .

:



,

() 가

" "

(Mtext)

가

6.31

MTS

>
>

MT S (Merge Text Style)

 Dream

아래 목록의 문자 스타일을 병합합니다

돋움
GHS
KOSDIC
Standard

 목록에서 삭제

가 , GHS [KOSDIC] , GHS
가 KOSDIC

선택한 문자 스타일 정보

SHX 글꼴: 큰 글꼴:

다음 스타일로 변경:

KOSDIC

치수 문자 스타일도 변경

병합 후 Purge

SHX

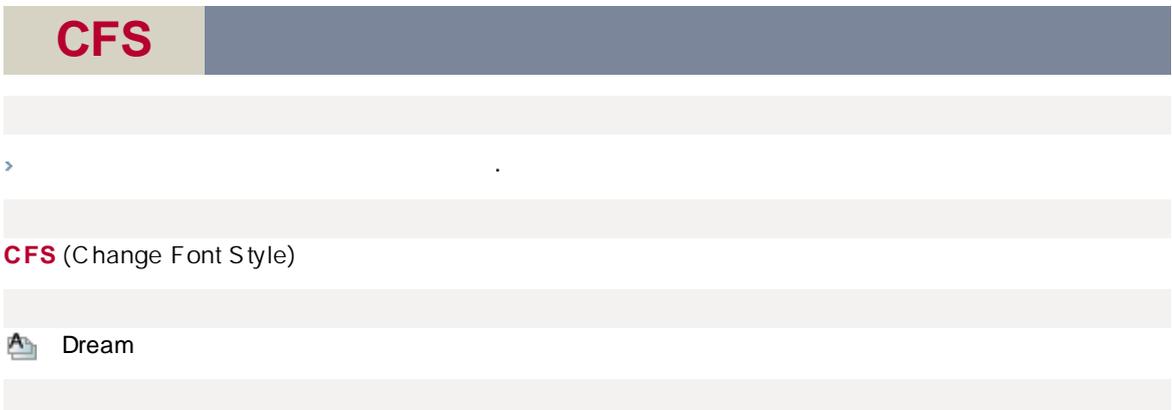
가 , Dimtxsty

Purge

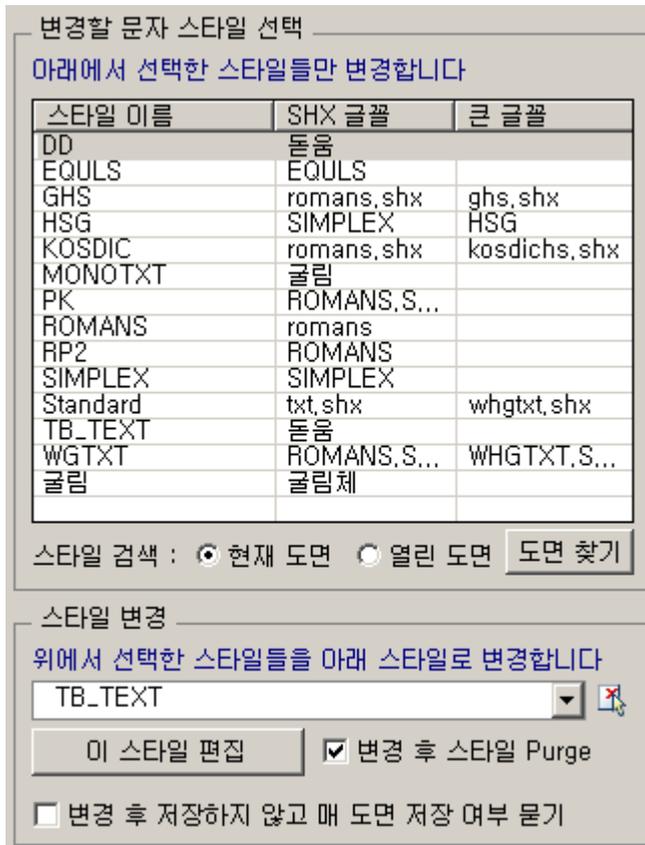
Purge

Purge Standard Purge

6.32



가



1.

가

[]

가

가

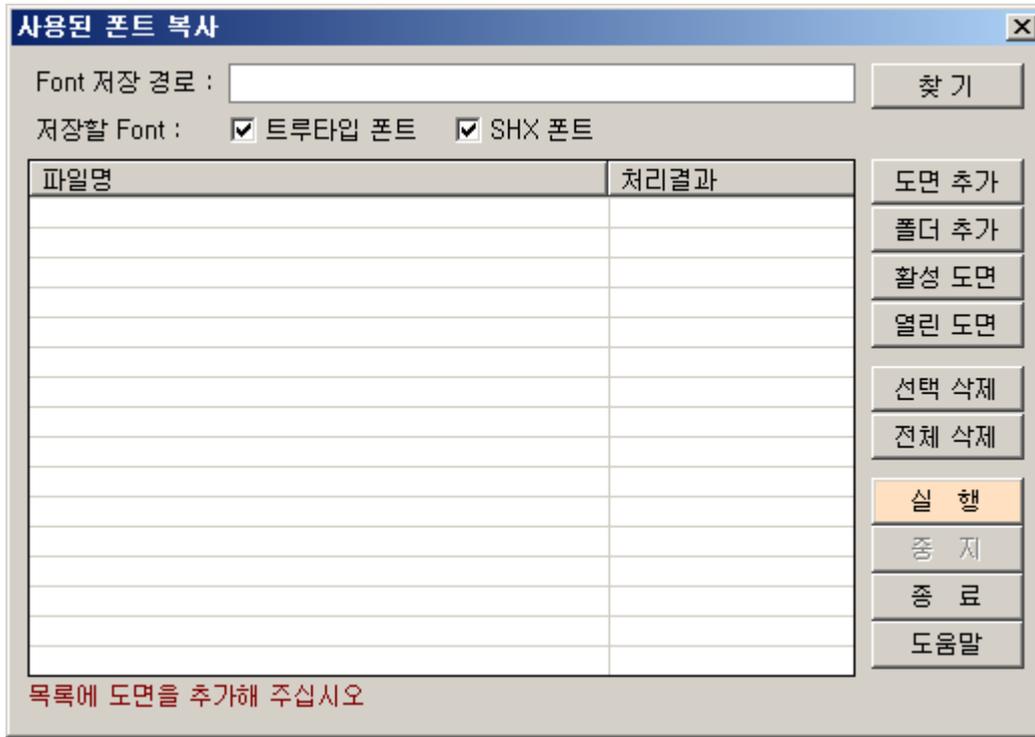
2.

[]

Purge :

Purge

3.



Font
[]

Font

AutoCAD

SHX

가

가 :
가 :
:
:

가

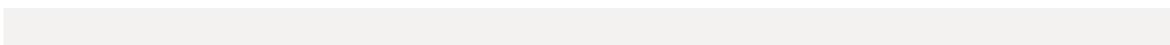
가
가

가

:
:

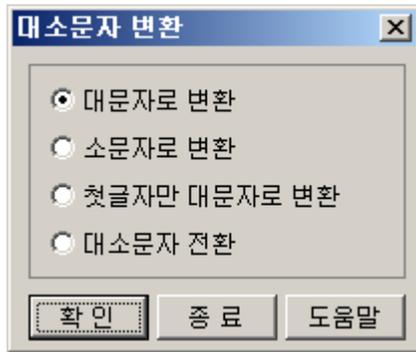
:
:

6.34



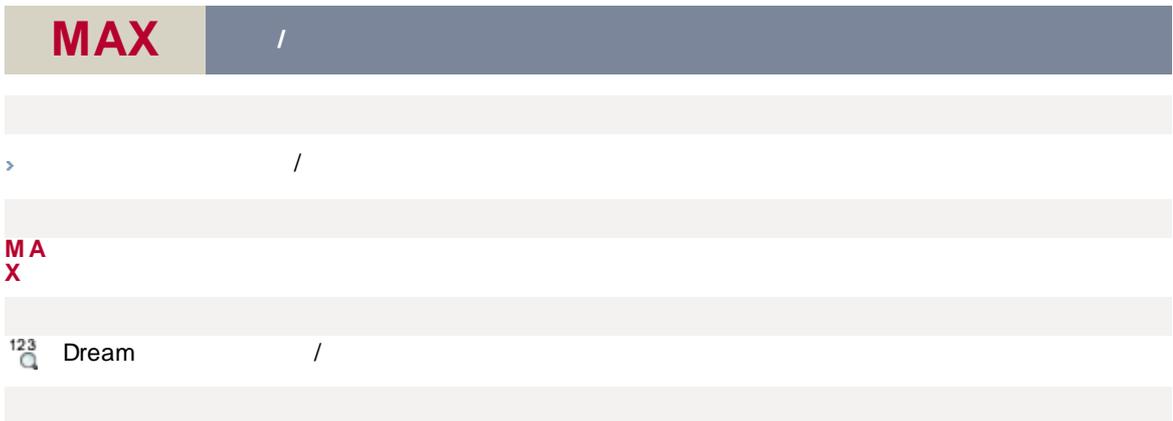
CTC (Convert Text Case)

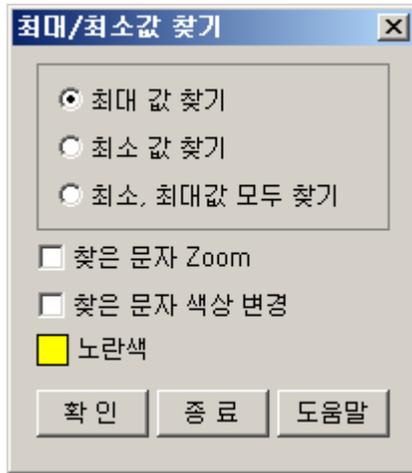
Dream



:
 "convert text" "CONVERT TEXT"
 :
 "CONVERT TEXT" "convert text"
 :
 "convert text" "Convert Text"
 :
 "Convert Text" "cONVERT tEXT"

6.35 /





/ :

Zoom :

가

Part

VII

7

DREAM

1

```

-          (VSE)
-      ,    (VSC)
-          (VOL)
-          (VEL)
-          (VON)
-          (REF)
-      (ICO)
-      (ARR)
-      (PW)
- Z      (RZV)
-          (DRH)
- Draworder (DRI)
-          (BOP)
- X,Y      (XYB)
-          (MSC)
- DVIEW (EDV)
- SNAPANG (ESN)
-      UCS   (TU)
-      (SST)
-          (FXH)
-          (BXR)
-          (DXR)
-          (UXR)
-          (CN)
-          (EC)
- By Layer (BYL)
- ByLayer   (BEC)

```

7.1

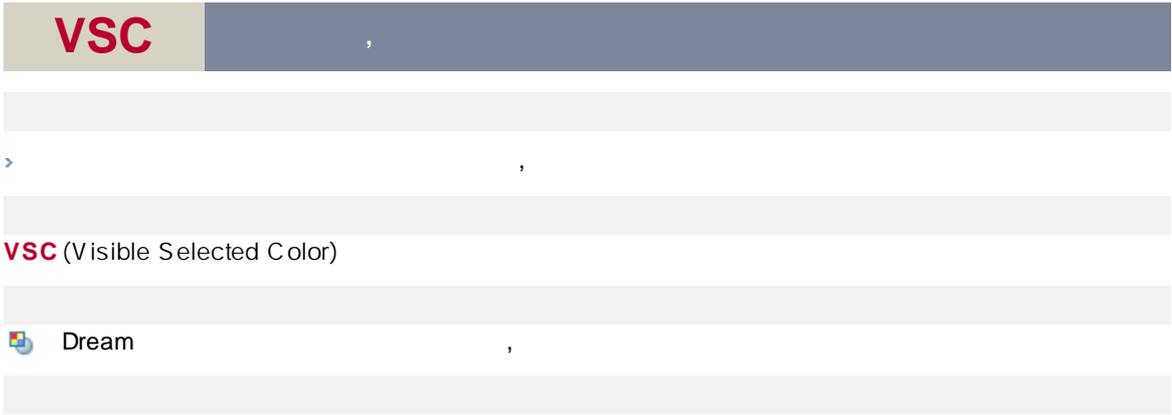
VSE

>

VSE (Visible SElected)
 Dream

VSC VON

7.2



VSC (Visible Selected Color)

Dream



가 가

[]

[]

가

VEL (Visible ELse)

 Dream

VON
가

7.5

VON

VON(Visible ON)

 Dream

VSE VEL
가

7.6

REF

REF (RE Fference rotate)

 Dream

AutoCAD

가 가

Rotate

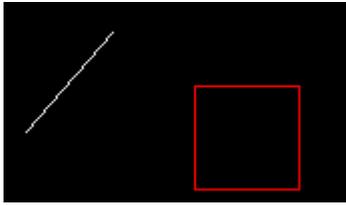
Align

가

가

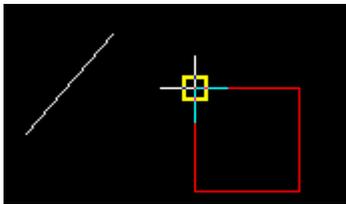
가

가



:

:



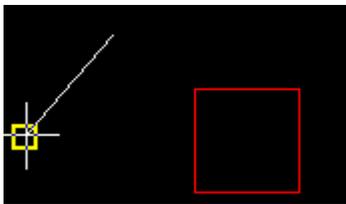
:



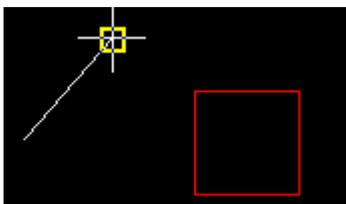
[

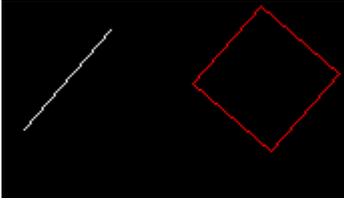
(P):

P



:





7.7

ICO

>

ICO (Increment **C**opy)

 Dream

ESC 가

7.8

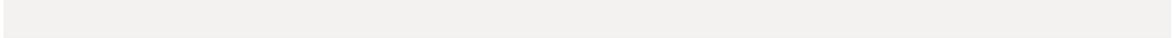
ARR

> X, Y, , , .

>

ARR (**ARR**ay object)

 Dream



:

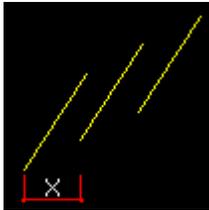
:

:

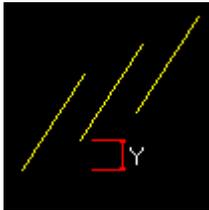
:

5 [X (X)/Y (Y)/ (D)/ (H)/ (V)]<X>:

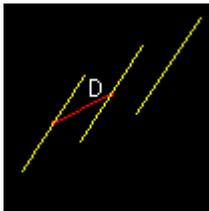
X (X) = X



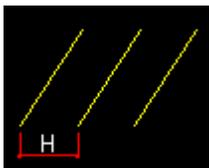
Y (Y) = Y



(D) =

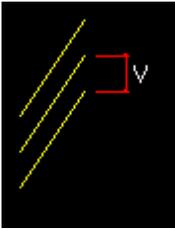


(H) =



(V) =





X (X)/Y (Y)/ [(D) /2 (2)]:
 = 가 (Line)
 2 = ?

7.9

PW

> , , , .

PW (Polyline Weight)

↓ Dream

7.10 Z

RZV z

> Z 0 2
 > Z 가
 > , , 3D 가 Z
 > Z
 > Z

RZV (Remove Z -coordinate V alue)

Z+ Dream Z

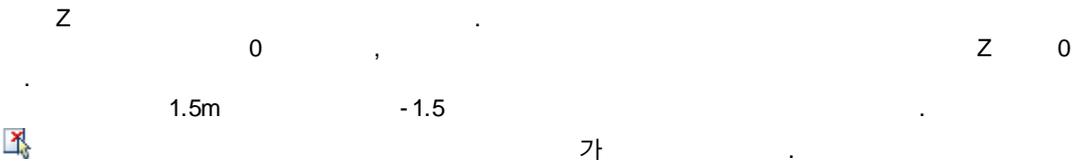
Z , 5가

1. Z

Z Z

객체 Z 값 지정: m

- 기존 Z값을 위 값으로 바꿉니다.
- 기존 Z값에 위 값을 더합니다
- 기존 Z값에 위 값을 곱합니다



2. Z

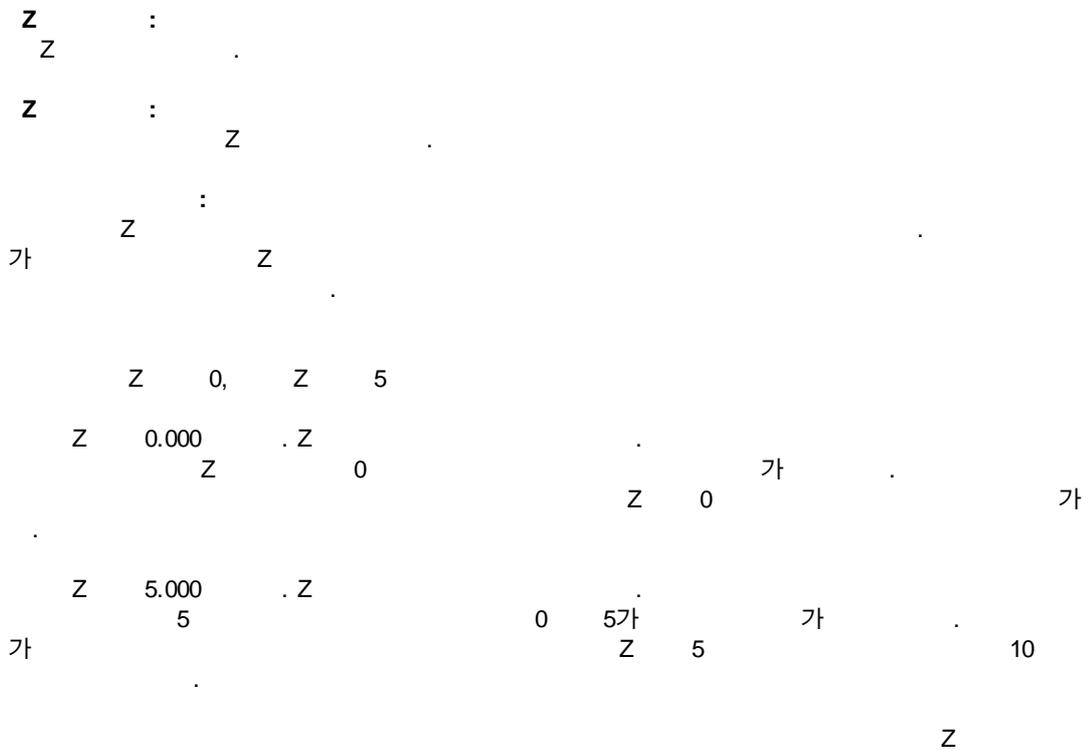
1m 5m 가 Z

시작 Z 값 지정: m

증분 Z 값 지정:

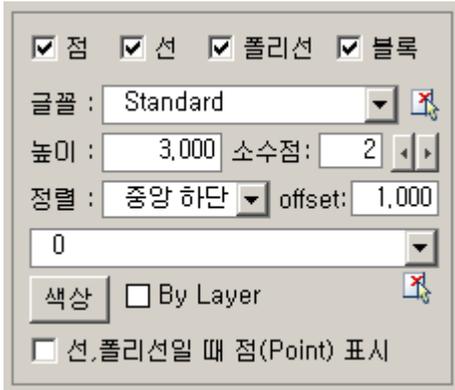
도면층과 색상 변경

색상 By Layer



3. Z

, , 3D 가 Z
, Z 가 (Point) Z



Z

, Z ,

Z 가

가

가

5.000

5.000

Offset

Z

, 가 Line 3D Polyline (Point)

AutoCAD AutoCAD (: ddptype)

4. 가 Z 가 Z



:
가 Z Z

5. Z Z
EL:10.00 10.00 가 Z 10.00
1=EL:10.00 + + 가 Z

Z

7.11

DRH

Draw Order .

DRH (DRow order by Hatch)

 Dream

가 .

:

AutoCAD

AutoCAD 2004 . 가

AutoCAD 2005 .

가 Regen

7.12 Draworder

DRI Draworder

>

DRI (DRow order by Images)

 Dream Draworder

가

:

[(F)/ (B)] (B) :

가 B

7.13

BOP

> .(Break)

BOP (Break at One Point)

Dream

Break

Break

7.14 X,Y

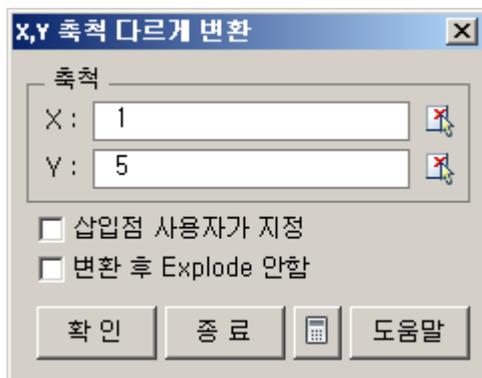
XYB X,Y

> 가 ,

XYB

Dream X,Y

가 , X, Y Explode

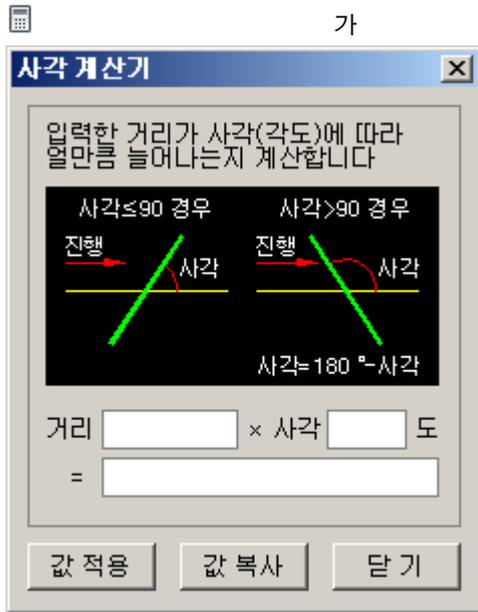


: X 0.5 가 50%

가 :

Explode :
Explode

:
:
X, Y



1m가 70 가 1.0641777247591

Y 1 X

7.15

MSC

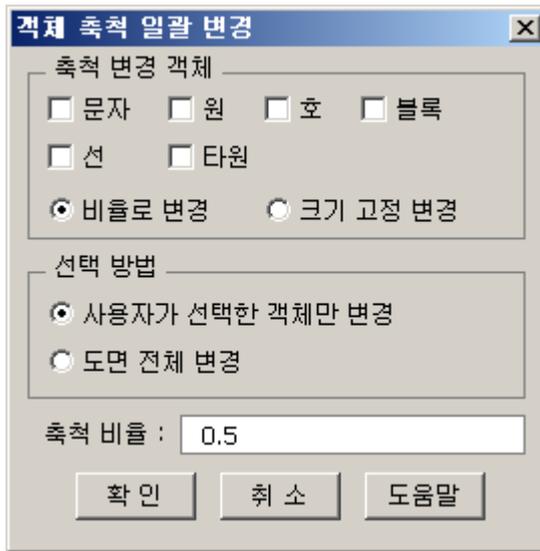
>

>

MS (Modify S Cale)

C

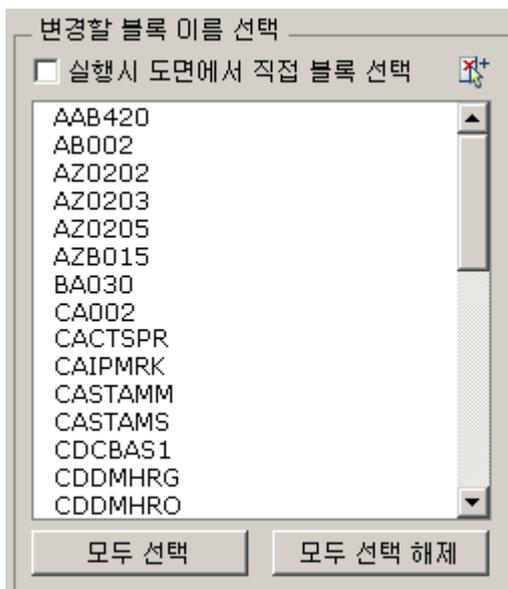
Dream



:

AutoCAD

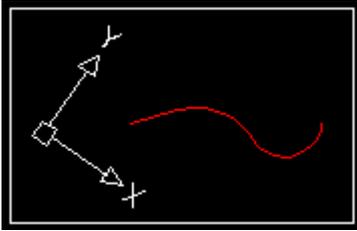
scaletext



:



가



UCS DVIEW

DVIEW DVIEW

가

():

DVIEW가

가

[Y/N]<Y>:

DVIEW

DVIEW

AutoCAD

Y

(

Y

Y

.)

7.17 SNAPANG

ESN

SNAPANG

> AutoCAD

SNAPANG

ESN (Easy SNApang)

 Dream

SNAPANG

SNAPANG

30

30

30

SNAPANG

[(V)/ ()]:

DVIEW가

VIEW

V

V

DVIEW

EDV

7.18

UCS



TU (Two point UCS)



Dream

UCS

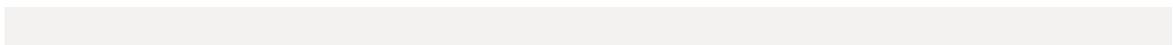


UCS

```

[ (V)/WCS (W)]:
VIEW UCS V UCS
(AutoCAD) V )
W UCS WCS
:
  
```

7.19



SST (Set Scale by Text)



Dream

1:50

1:30

50 30

:

가 1:1

1000

1000 500

500

1000

1000, 1:1000, S=1000

가

(=1000):

=1000

1000

가

7.20

FXH

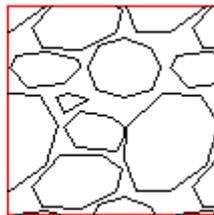
> AR-CONC, GRAVEL

FXH (Fix Hatch)

 Dream

AR-CONC, GRAVEL

AutoCAD



7.21

JJJ

>

JJJ

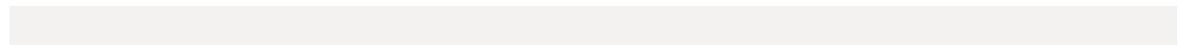


3D

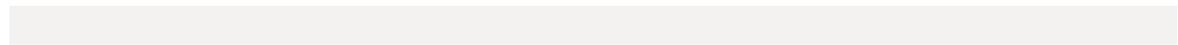
7.22



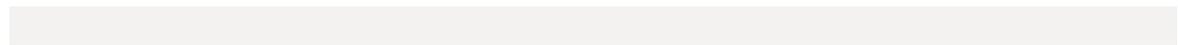
>



BXR (Bind XRef)



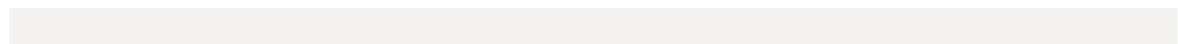
 Dream



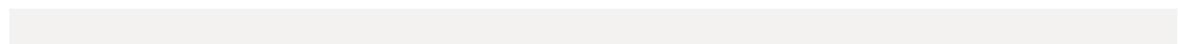
가

:

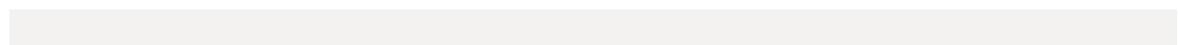
7.23



>



DXR (Detach XRef)



 Dream



가

:

7.24

UXR

>

UXR (Unload XRef)

 Dream

가 :

:

7.25

CN

>

CN (Copy Nested entities)

 Dream

Express Ncopy
ESC

7.26

EC

> 0 ~ 256

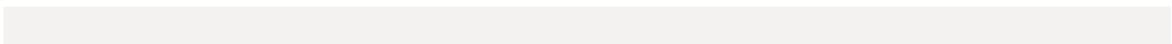
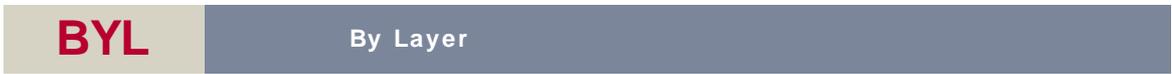
EC (modify Entities Color)



(0~ 256):

0 1 255
By Block
256 By Layer

7.27 By Layer



> ByLayer, ByBlock
> ByLayer, ByBlock



BYL (BY Layer)

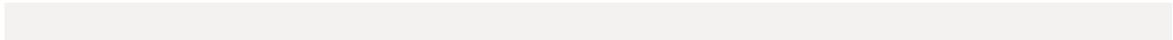


By Layer By Block

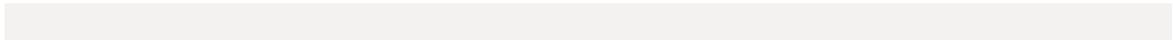
(Linetype)

ByLayer
가 (Lineweight) 가 ByLayer

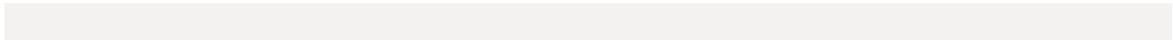
7.28 ByLayer



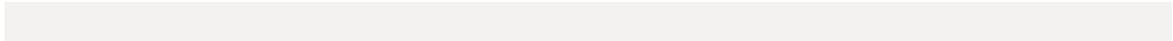
> ByLayer , 가 가 , 가



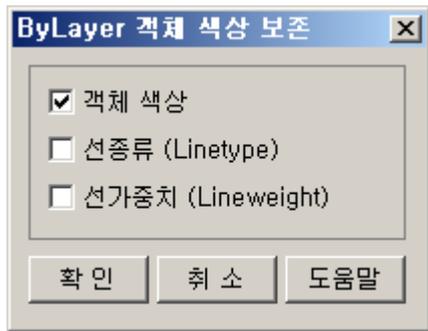
BEC (Bylayer Entities Color)



 Dream ByLayer

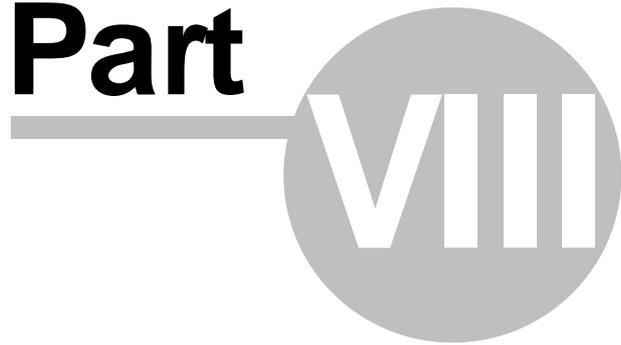


ByLayer , 가 ByLayer가 , 가
A 가
ByLayer가 2



ByLayer가
(Linetype) ByLayer가
가 (Lineweight) 가 ByLayer가 가

Part



8

II

DREAM

2

- Offset (RF)
- Offset (IOF)
- Offset (BSF)
- Offset (OBS)
- Offset (OTL)
- Explode (MEX)
- , (RBC)
- (REB)
- (RBI)
- (BCO)
- (DSP)
- (DEX)
- (RDV)
- (ABD)
- , (ADI)
- , (MDT)
- (BGR)
- (UGR)

8.1

Offset**RF**

OFFSET

> Offset

RF (Repeatedly of fset)

 Dream OFFSET

Offset

Offset :
Offset

Offset :
Offset = Offset
=

Offset :
Offset

Offset :
Offset

8.2 Offset

IOF Offset

> Offset .

IOF (Increment **OF**ffset)

+ Dream Offset

Offset 가 Offset Offset .

Offset :
Offset .

Offset :
Offset .

Offset :
ESC Offset .

8.3 Offset

BSF Offset

> Offset .

BSF (Both Sides Offset)

// Dream Offset

Offset 가 Offset , Offset .

Offset :
Offset .

Offset :
ESC (,) Offset .

8.4 Offset

| | |
|-----|--------|
| OBS | Offset |
|-----|--------|

> Offset .

OBS

 Dream Offset

Offset .

Offset : = (E):
 Offset [E
 Offset

Offset **Offset** :

Offset , , , X , , , .

3D Offset .

Offset
Offset

8.5 Offset

| | |
|-----|--------|
| OTL | Offset |
|-----|--------|

> Offset .

> 57| Offset .

OTL

 Dream Offset



Offset

Offset 가



Offset

5가

Offset

AutoCAD

Offset

Offset

Offset (RF)

Offset

Offset

Offset (IOF)

Offset

Offset

Offset (BSF)

Offset

Offset

Offset (OBS)

Offset

By Layer

Offset

Offset

가

Offset

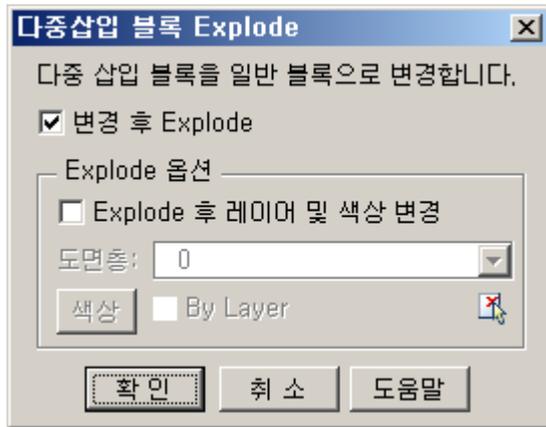
8.6 Explode

MEX Explode

> AutoCAD (Minsert) Explode
> Explode

ME (Minsert block **EX**plode)
X

 Dream Explode



Explode:

Explode : Explode 가
Explode Explode 가



8.7

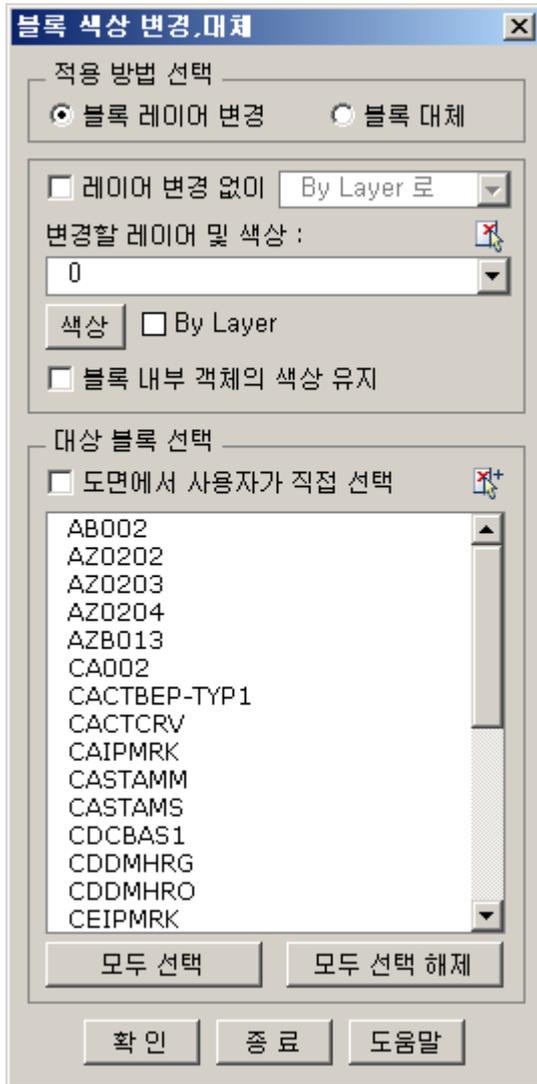
RBC

>
>

RBC (Redefine Block Color)

 Dream

가



가

1.By Layer

ByLayer 가 A B
 A A , B B

2.By Block

ByBlock 가 A B
 A B
 C C , D D
ByBlock

3.

가

1 2

By Layer

1 2

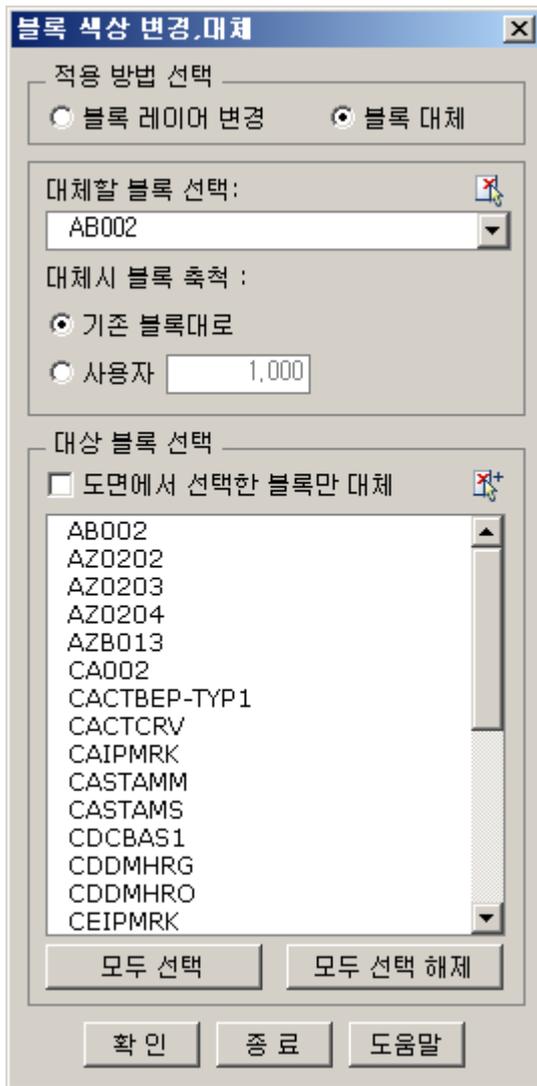


가

가

A

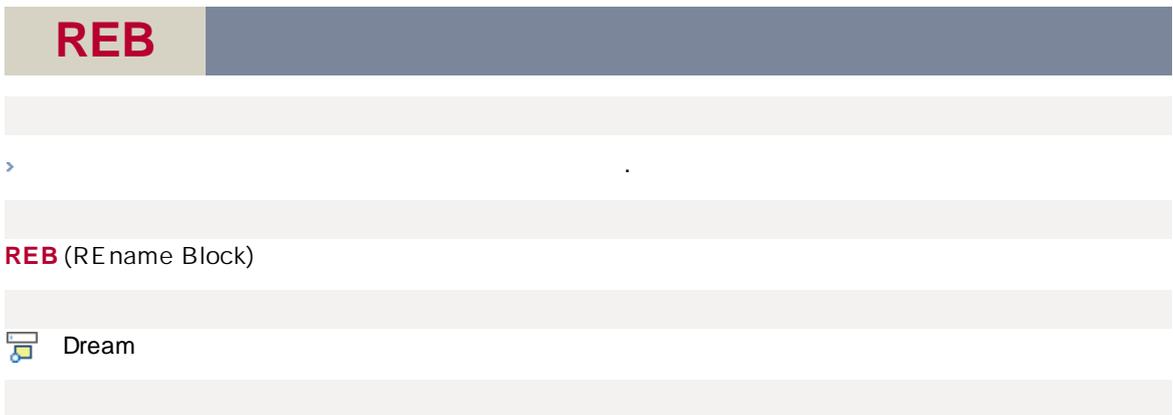
A



:
1 1 2 2
:
가

가

8.8



AutoCAD rename

[]

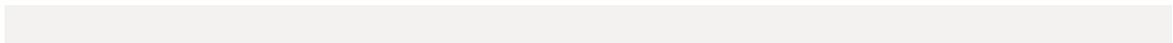


AutoCAD

<> / \ ' " : ; ? * | , = ` 가

8.9

RBI



>
>



RBI (Redefine Block Insertion point)



 Dream

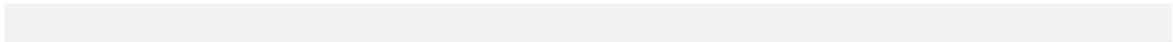


8.10

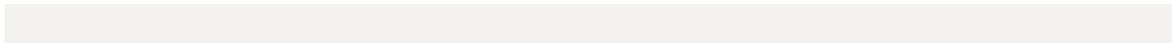
BCO



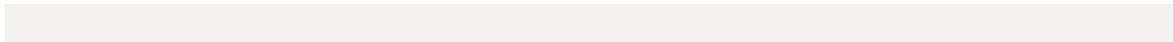
>
>



BCO(Block COpy)



 Dream II



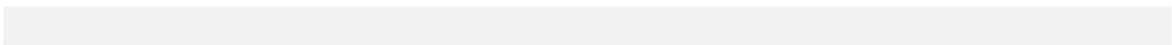


AutoCAD

<> / \ ' " : ; ? * | , = ` 가

8.11

DSP



>



DSP (Dimension SPace)



 Dream II



AutoCAD 2008

DSP

Dream (OPT) [,]



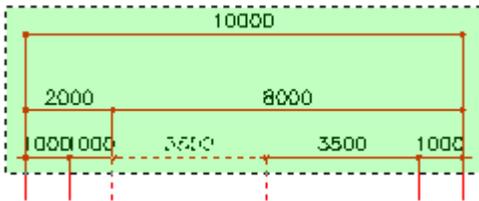
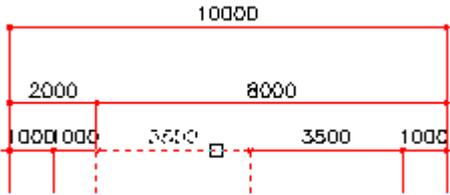
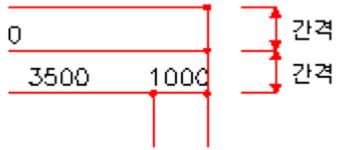
DIMDLI x DIMSCALE

DIMDLI 가 x DIMSCALE

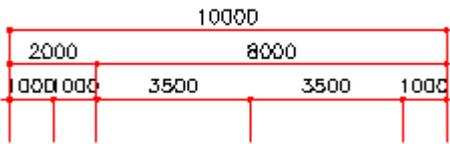
DIMDLI

DIMDLI

가



<0.8000>:



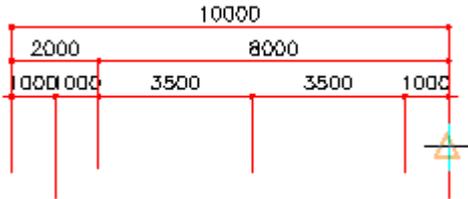
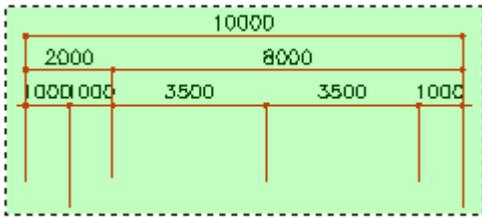
8.12

DEX

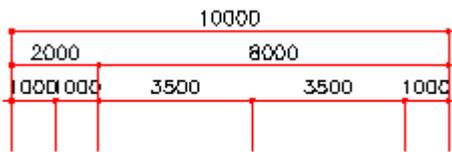
>

DEX

Dream II



가



8.13

RDV

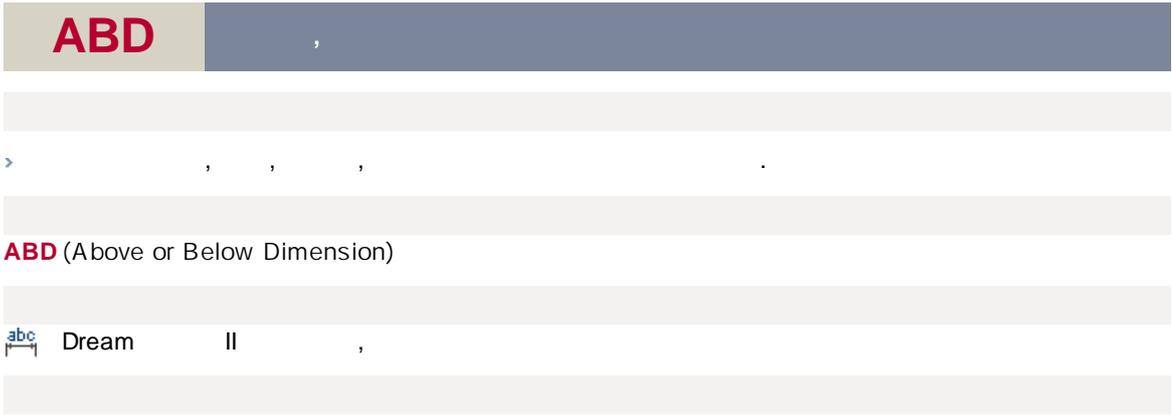
>

RDV (Restore Dim Value)

 Dream II

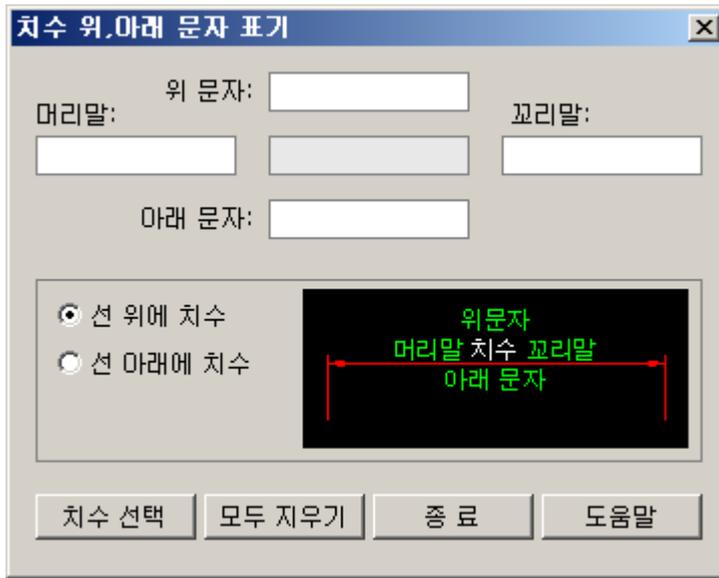
가

8.14

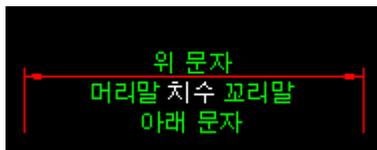
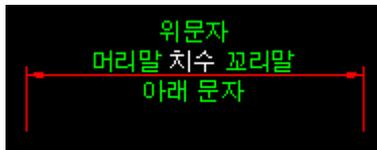


ABD (Above or Below Dimension)

abc Dream ||



가
가

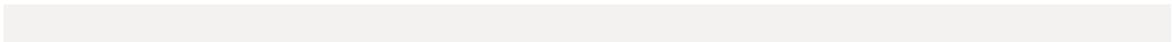


8.15

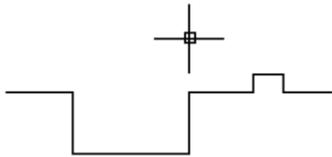
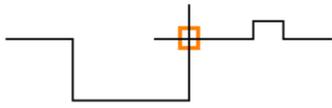
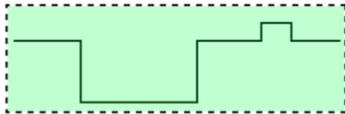
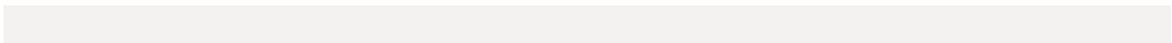
ADI



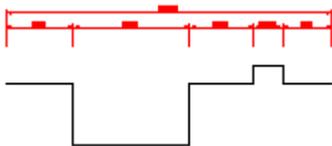
ADI (Auto DIM)



 Dream II



가 가



(Dimstyle)

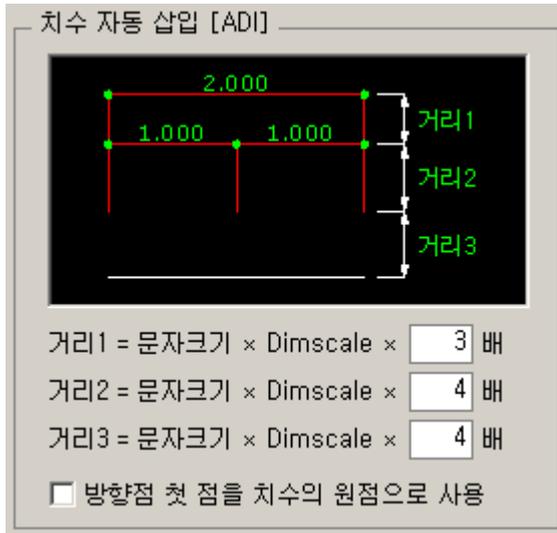
opt

Dream

Dream

[]

[]

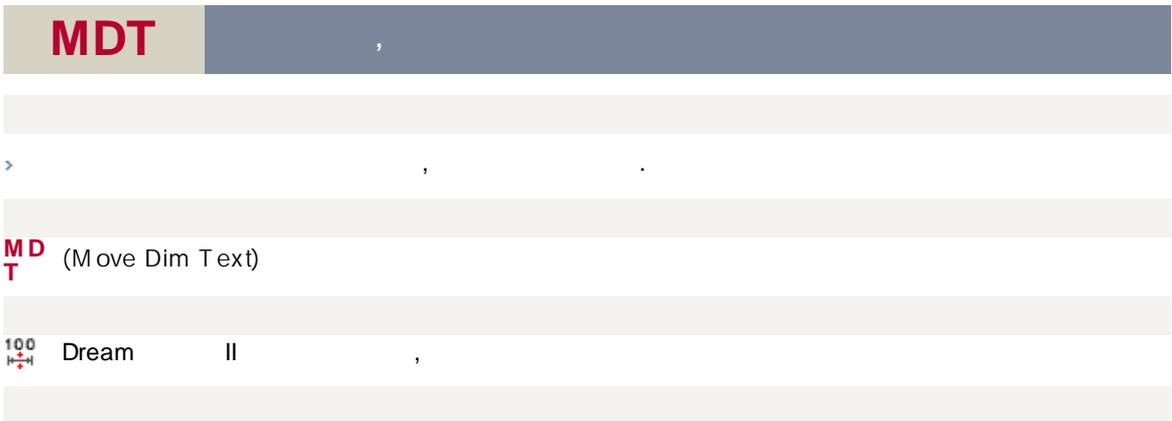


(Dimstyle)

가

가

8.16

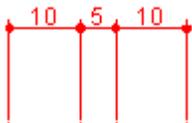


가

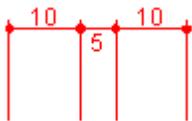
가

5

5

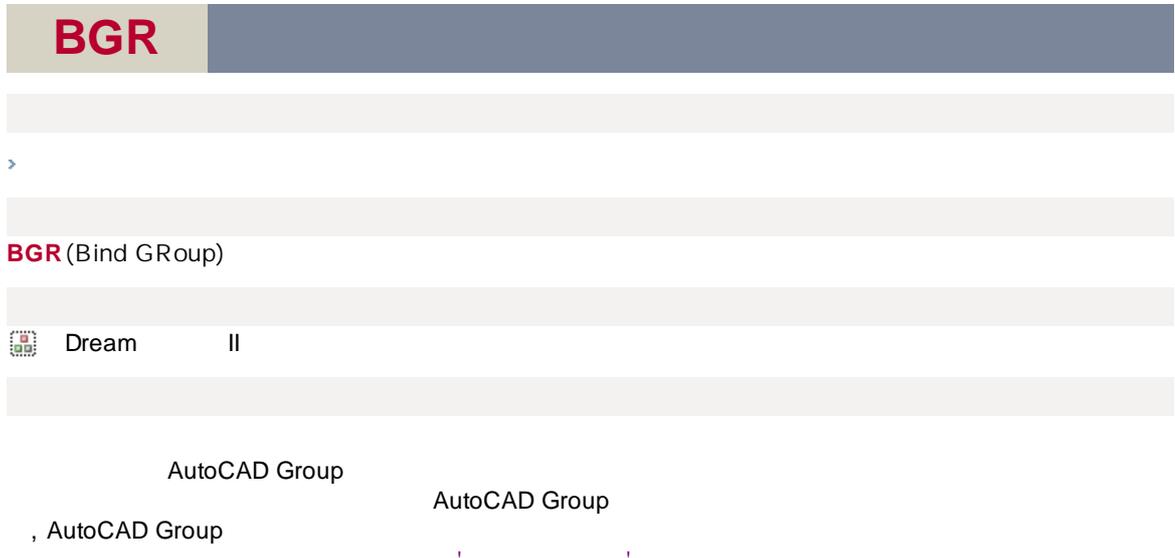


가

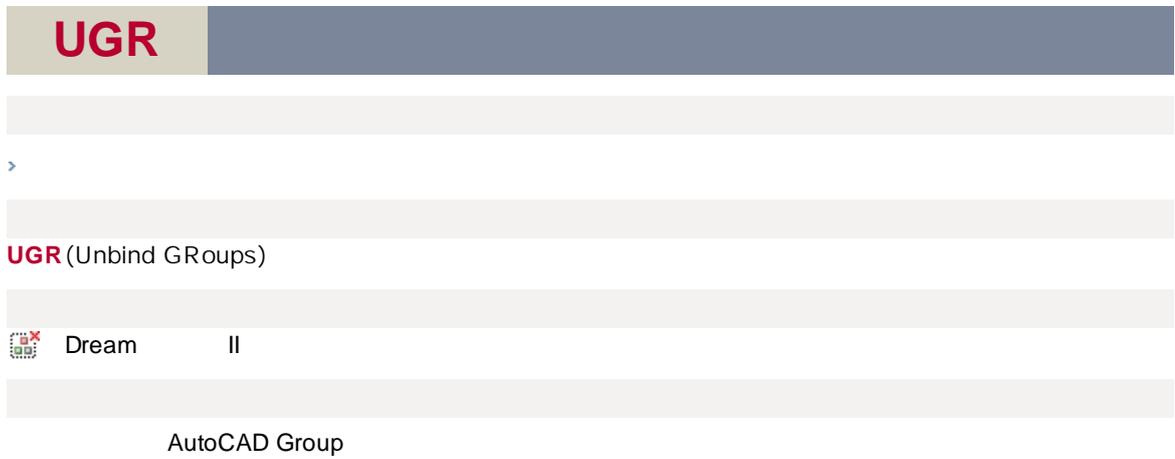


가 ,

8.17



8.18



Part

IX

9

DREAM

- , (CTP)
- (STP)
- (ETP)
- (SOP)
- 3D (FTP)
- (LTP)
- (CPL)
- (CDR)
- (RC)
- (CSP)
- 가 (AVE)
- (DVE)

9.1

CTP

>

CTP (Circle To Polyline)

 Dream ,

가 .

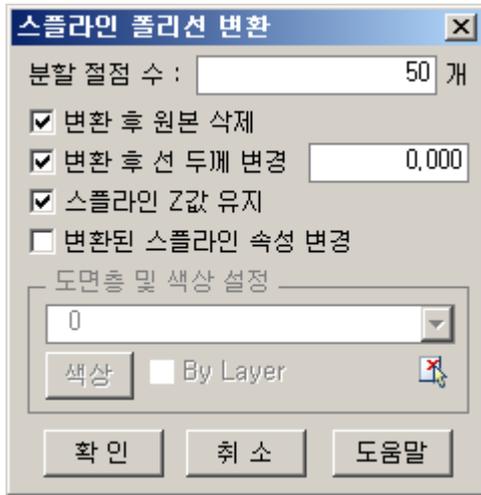
9.2

STP

>

STP (Spline To Polyline)

 Dream



:

가
(Arc) 가

:

:

Z

가
Z 0 Z

:



9.3

ETP

>

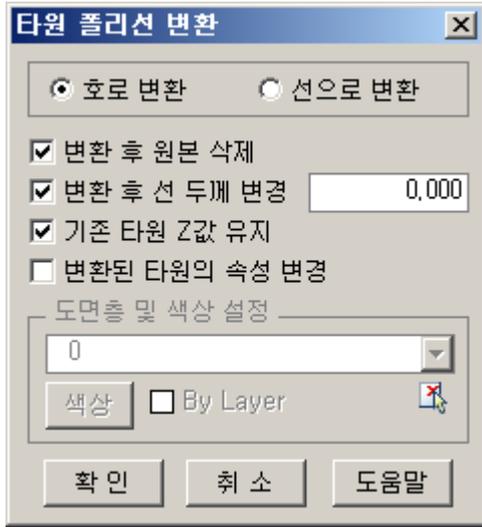
> 2D

LW

ETP (Ellipse To Polyline)



Dream



Explode

Z
가
Z 0

9.4

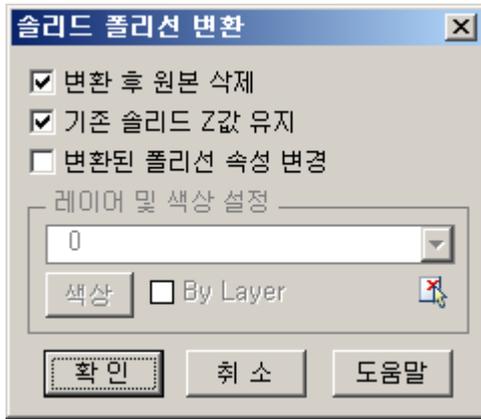
SOP

>

SOP (SOLid to Polyline)

Dream

2D



:

Z Z Z 0 가 가 Z

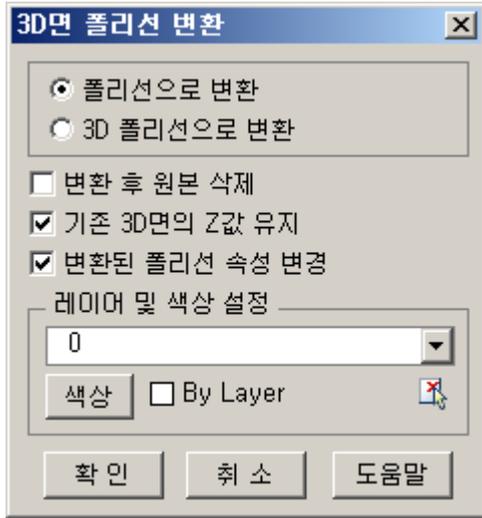
:



9.5 3D

| FTP | | 3D |
|---------------------------------|-------|----|
| > | 3D | |
| > | 3D | |
| FTP (3DFace To Polyline) | | |
| | Dream | 3D |

3D



3D
3D :
3D 3D :
3D :
3D 3D
3D Z
Z Z 0 3D 가 Z
Z
:

9.6

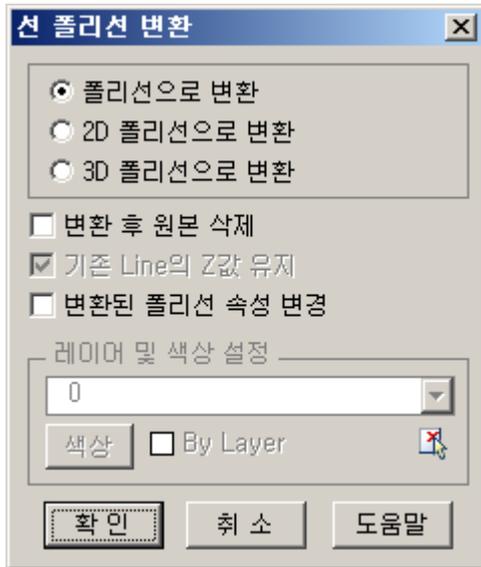
LTP

> (Line)
> , 2D 3D

LTP (Line To Polyline)

 Dream

(Line)



:
 (Line)
2D :
 (Line) 2D
3D :
 (Line) 3D
 :
 (Line)
 (Line)
Line Z
 3D
 Z 가 , 2D Z 가 3D
 Z 가
 Z Z 0 가 Z
 :


9.7

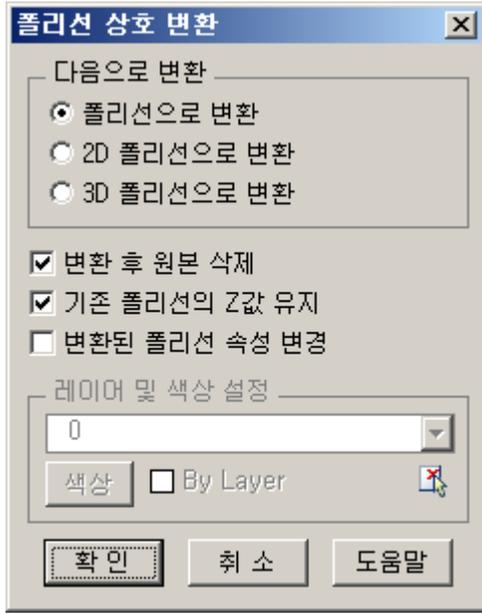
CPL

>
, 2D
3D

CPL (Convert PolyLine)


Dream

(, 2D, 3D)
(, 2D, 3D)



:
 (, 2D, 3D)
 2D :
 (, 2D, 3D) 2D
 3D :
 (, 2D, 3D) 3D
 :
 (, 2D, 3D)
 (, 2D, 3D)
 Z
 Z 가 Z
 Z 0 3D 3D
 Z 2D Z 가
 :


9.8

CDR

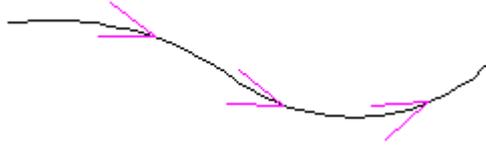
> 가

CDR (Check DiRection)

 Dream



가 가



가

Pan

AutoCAD
가

9.9

RC



>
>

가 가



RC (Reverse Polyline coordinate)



 Dream



가

가 가

AutoCAD

가

가

:

9.10

CSP

>

CSP (Change Start Point)

 Dream

:

:

가

'RC' (RC) :

9.11

가

AVE 가

> 가

> 가 (Line)

> 가 Z

AVE (Add VErtex)

 Dream 가

:

:

Esc 가 가

3D 가 Z

가 Z

가 Z Dream

[, 가] " 가"

" 가 Z "

플리션 정점 추가 [AVE]

추가된 점에 Z 값 문자 표시

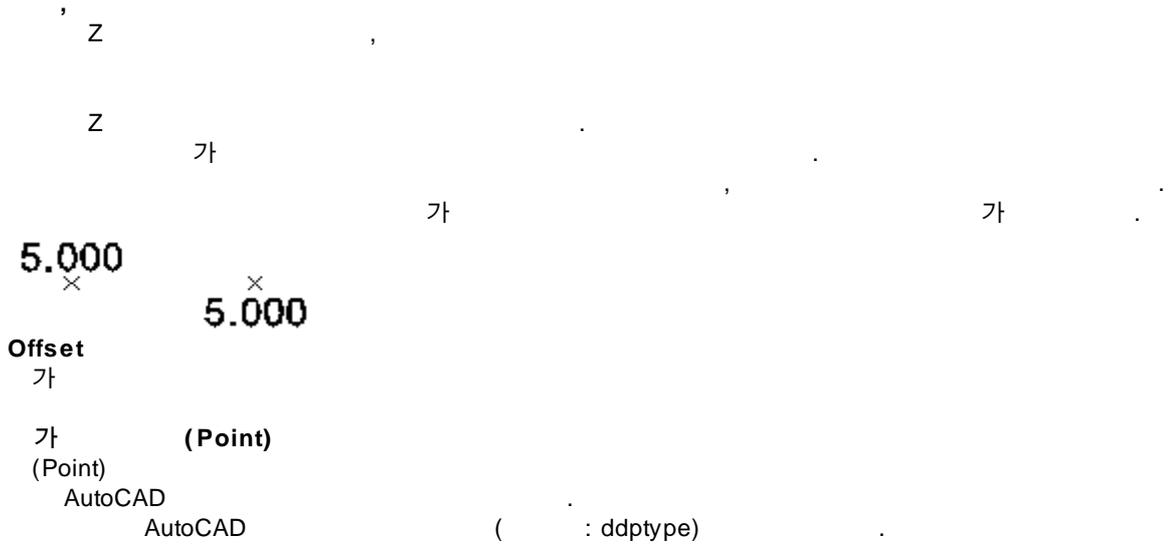
높이 :

소수점 :

정렬 : ▼

offset : m

추가된 점에 점(Point) 표시



9.12

DVE

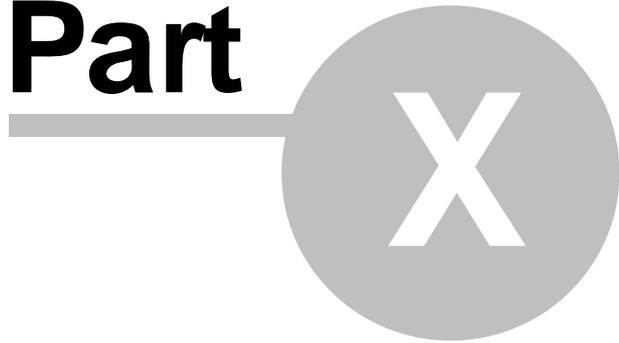
>

DVE (Delete VErtext)

 Dream

Esc

Part



10

DREAM

- (ARE)
- () (SEA)
- (CD)
- (SD)
- Text (DIT)
- (CL)
- (OCO)
- Form (DFS)
- (CBL)
- (ETD)

10.1

ARE

>
>
>

ARE (AREa)

A Dream

' ()'

[1] <(: =1000, [=0.3, (E) =1, =m², (C)>:

"C"

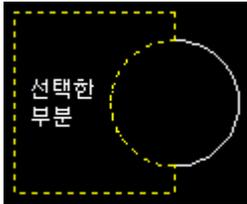
1000 AutoCAD list 가 1:1
1000 m²

[1]

[2] 가

"E"

가



[: 1415.5835, : 2504.3625]
 [3] [(E)]:
 :
 [3] ... : 3



가 가
 [(T)]
 [(S)]
 [(T)] T
 가
 () 가 Dream []
 ()

면적 구하기 [ARE]

면적 산출 후 경계선(Boundary) 삭제

면적 산출 중 Hatch 산출 후 Hatch 삭제

패턴 : ANSI31

레이어 : Area-Hatch

축척 : 1,000

(Boundary)

Hatch

Hatch :

:

:

Dream []

ARE, SEA 공통 : 머리말 : 꼬리말 :

가
가

:

(Ctrl+1)

" "

" " " "

AutoCAD가

가

Dream AutoCAD Hatch

regen

가

Zoom

bpoly

가

가

가

가

가

가

10.2 ()

SEA

()

>
>
>

가

SEA (Selected Entities Area)



Dream

()

: =1000, =0.3, =1, (C)

"C"

1000
1000 AutoCAD list 가 1:1

가

[: 2, : 13.9306, : 56.2201]

:

가 가

[(T)
(S)

[(T) T

가

() 가 Dream []

면적 구하기(객체 선택) [SEA]

면적 산출 중 Hatch

산출 완료 후 Hatch 삭제

패턴 : ANS131

레이어 : Area-Hatch

속척 : 1,000

Hatch

Hatch :

:

:

가
가

10.3



```

>
>
>
> Xref,

```

CD (Curve object Distance)

Dream

```

xref, Block
xref, Block

```

= 30.1234

ESC

Dream

(: opt)

[,]

선의 내부길이 측정 [CD]

결과값 도면에 쓰기

문자 높이 :

머리말 :

AutoCAD
"LUPREC"

AutoCAD

10.4



> 가

SD (Scale Distance)

 Dream

(1200): 1200

(: opt) [,]

Dream

축척이 적용된 거리 [SD]

- 시작할 때마다 축척 입력 묻기
- Z값 무시 결과값 도면에 쓰기

문자 높이 :

: =1200

(C)

C

= 8.4724, X = 8.0347, Y = 2.6879, Z = 0.0000, = 71 30

Dream

Z

Z

Z

AutoCAD

AutoCAD
"LUPREC"

"Z"

10.5 Text

DIT

Text

>

DIT (Distance Text)

 Dream Text

가

[: =1000, =2.00, =2, (C)]:

1000 1 1m가 1000 1

1m가 1

:

가 " [(N)]:"

N

Z 2D

10.6

CL

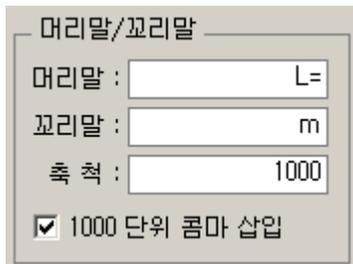
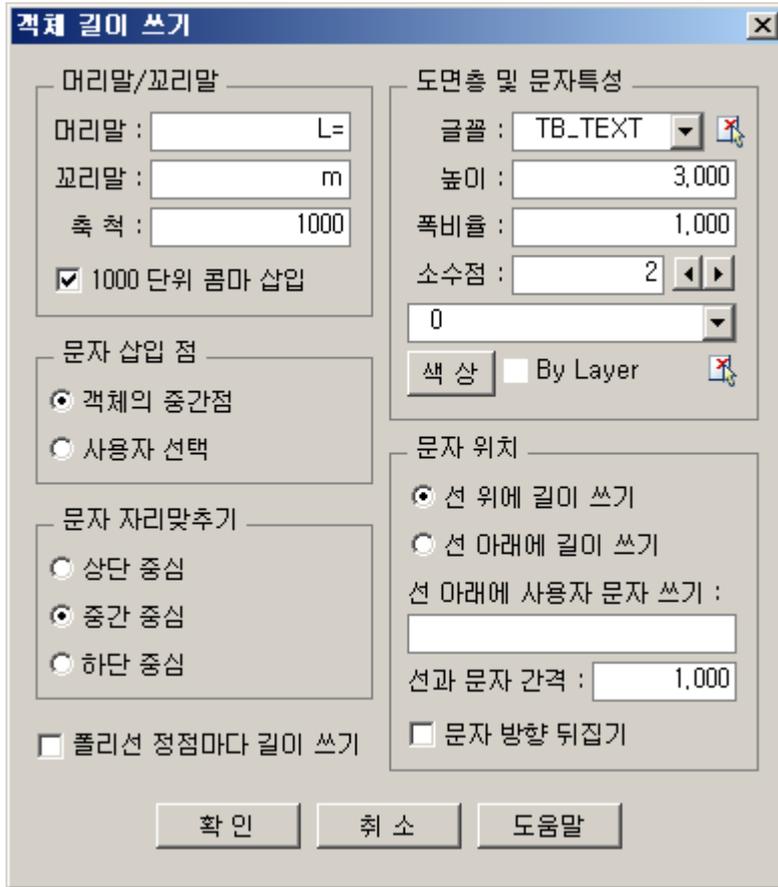
>

>

>

CL (Curve Length)

 Dream



:
 :
 : L=, : m 10.000 L=10.000m
 :
 : 가 1:1 1000
 1000 : 1000 ", "

문자 삽입 점

- 객체의 중간점
- 사용자 선택

문자 자리맞추기

- 상단 중심
- 중간 중심
- 하단 중심

:
=
=
가
:

플리션 정점마다 길이 쓰기



도면층 및 문자특성

글꼴 : TB_TEXT [X]

높이 : 3,000

폭비율 : 1,000

소수점 : 2 [Left] [Right]

0 [Down Arrow]

색상 By Layer [X]

:
[X]
, , :
:

문자 위치

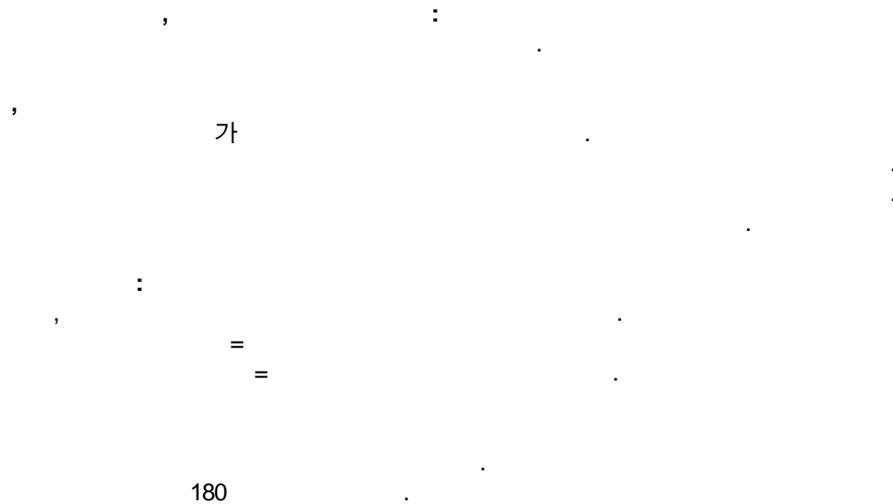
선 위에 길이 쓰기

선 아래에 길이 쓰기

선 아래에 사용자 문자 쓰기 :

선과 문자 간격 :

문자 방향 뒤집기



10.7

OCO

> , Xref, .

OC (Object COlor)

 Dream

By Layer CTB 가

가 , 가 ,



RGB

RGB

가

:

,

:

:

Xref, Block :

Xref Block

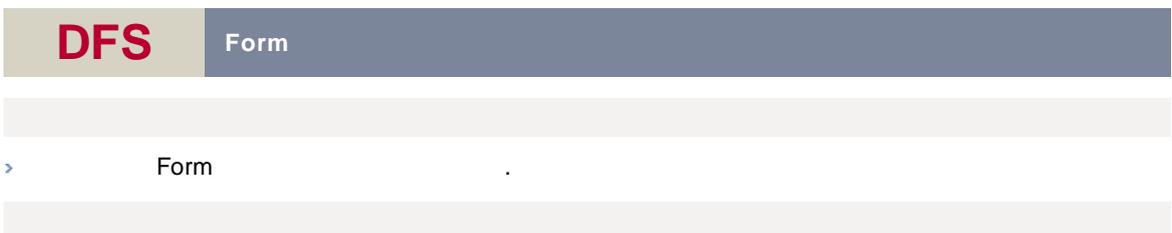
[]

Xref Block

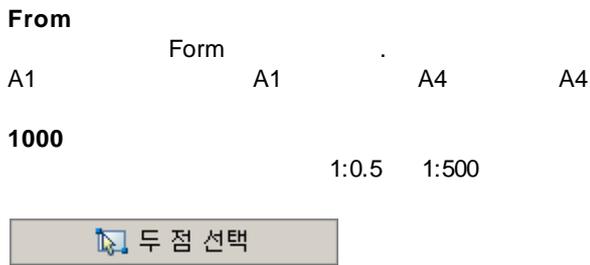
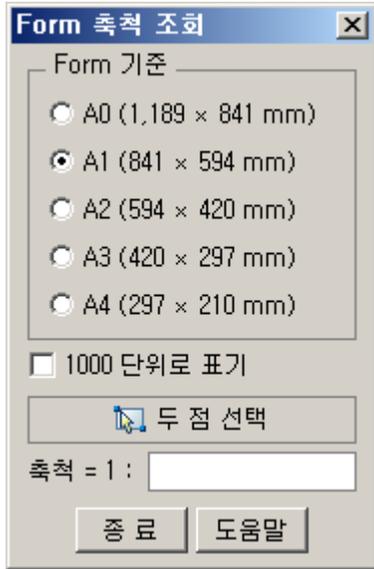
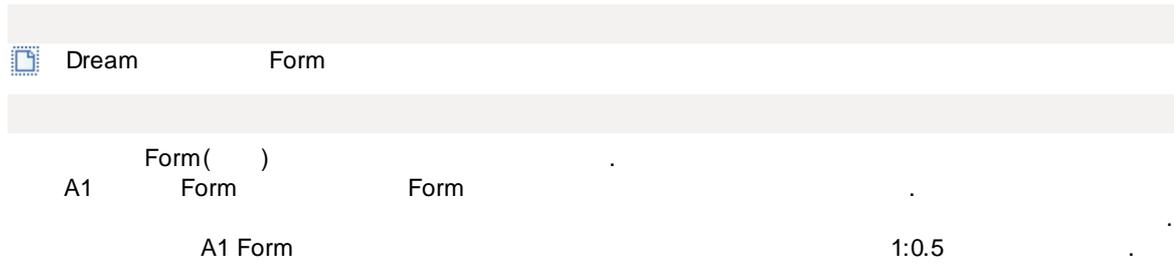
:

:

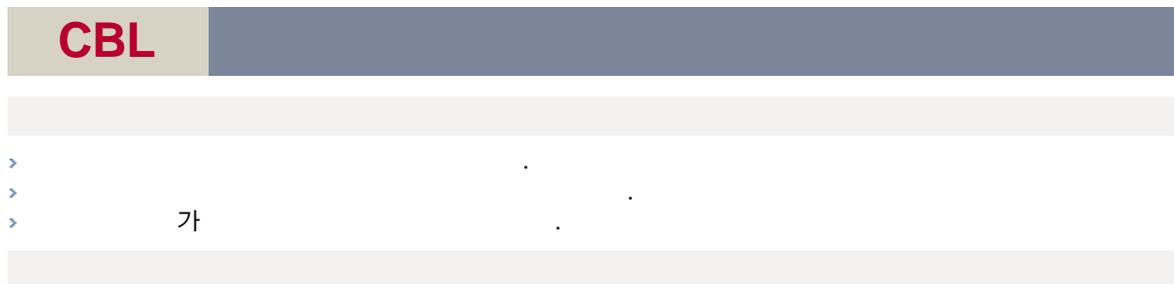
10.8 Form



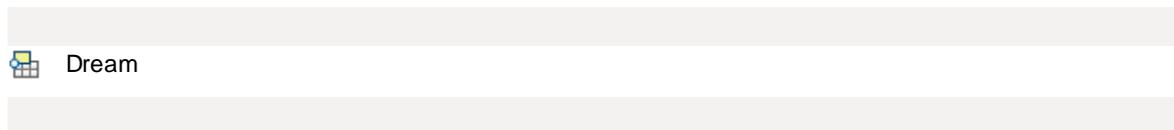
DFS (Drawing Form Scale)

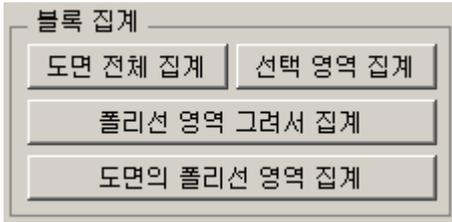


10.9



CBL (Count BLocks)





가

가

가

가

| 블록 이름 | 수량 |
|---------|-----|
| AB002 | 91 |
| AZ0202 | 31 |
| AZ0203 | 13 |
| AZ0204 | 1 |
| AZB013 | 6 |
| CA002 | 193 |
| CACTBEP | 2 |

가



표 그리기

도면에 표 그리기 그리기

엑셀로 내보내기

표 앞에 블록 표시

문자 크기: 

문자 폭:

문자 글꼴: ▼

문자 레이어: ▼ 

선 레이어: ▼ 

" " []

| 번호 | 이름 | 수량 |
|----|---------|-----|
| ⊥ | AB002 | 91 |
| ⊙ | AZ0202 | 31 |
| ⊙ | AZ0203 | 13 |
| ⊙ | AZ0204 | 1 |
| ⊙ | AZ013 | 6 |
| × | CA002 | 193 |
| ▨ | CACTBEP | 2 |
| ▨ | CACTCRV | 1 |



가



가

10.10

ETD

ETD (Explorer This Drawing path)

 Dream



Windows XP " " 가 .

Part

XI

11

DREAM

- (PEL)
- (SDR)
- , (DIVC)
- (DIP)
- (MDIM)
- (CCY)
- (CSE)
- , (IBV)
- XLine (CXL)
- (TL)
- (REVC)

11.1

PEL

> Measure

> Xref,

PEL (PErpendicular Line)

 Dream

xref, Block
xref, Block

가

ESC

Dream (:opt) [,]

11.2

SDR

>

SDR (Scale Draw)

 Dream

10m 8.333...m 1200 8.333...m 가 1200 10m

< : =1200> [(C)]:

C

1000 AutoCAD list 가 1:1

, 1000

:

:

11.3

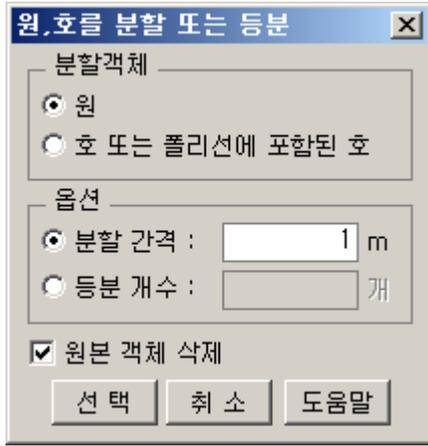
DIVC

>

>

DIVC (DIVide Circle)

 Dream



AutoCAD 가 (Wipeout) 가

:

:

:

:

:

:

가 (..) 가
가 가
가

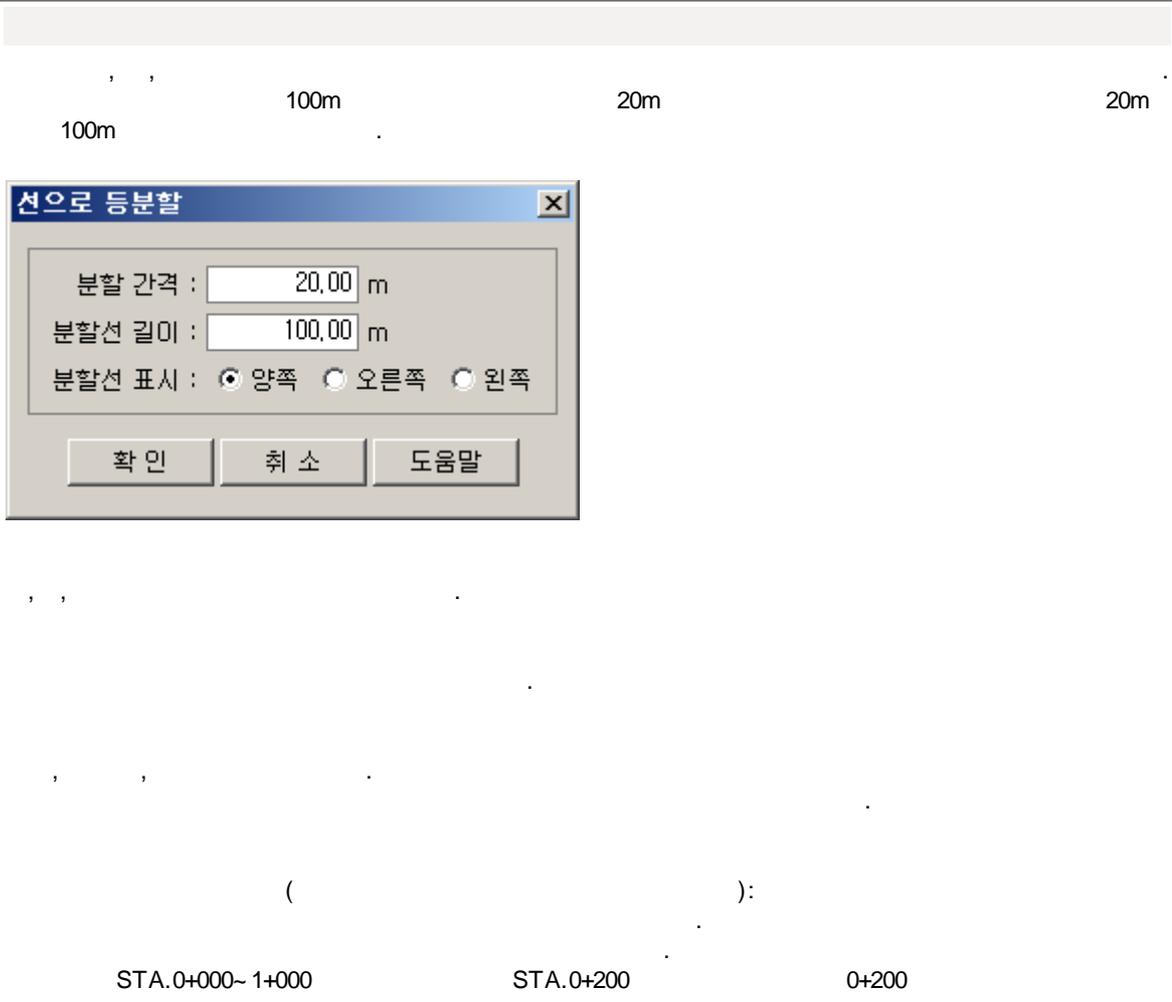
11.4

DIP

> , ,

DIP (DIP) (Divide Polyline)

 Dream



11.5

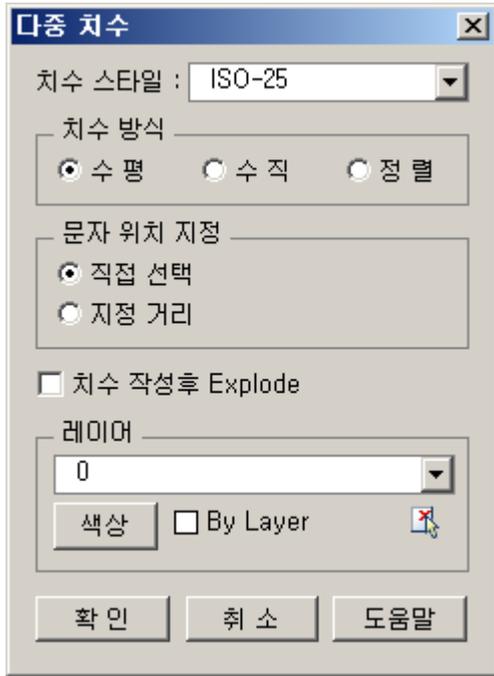
MDIM

>

MDIM (Multiple DIMension)

 Dream

AutoCAD " " 가
 가 가 가



:

:

:

가



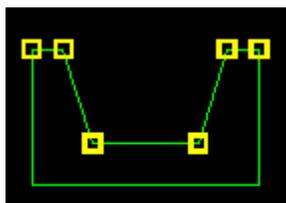
가

Explode :

AutoCAD "dimaso" 가 OFF Explode Explode 가

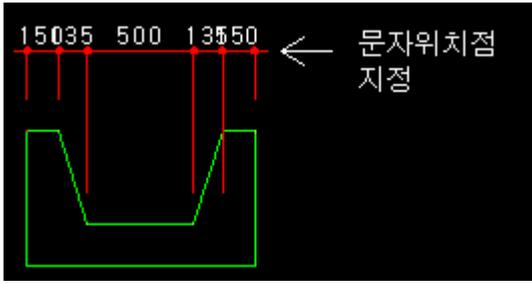


:



가

가



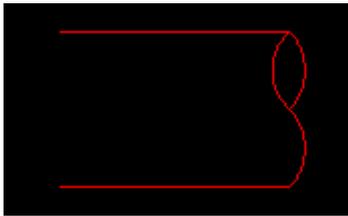
11.6

CCY

>

CCY (Cutting CYlinder mark)

Dream



:

:

? [Y/N]

N

Y

N

가

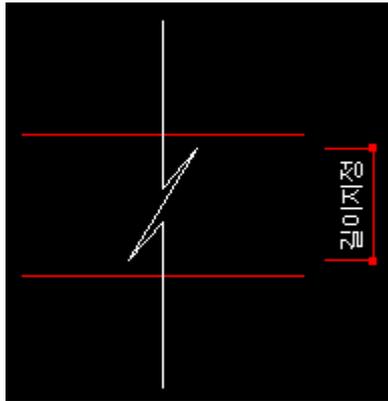
11.7

CSE

>

CSE (Cutting SEction Mark)

 Dream



11.8



IBV (Insert Block to Vertex)

 Dream



삽입 옵션

- 정점 (폴리선 꺾인 정점)
- 중간점 (선, 폴리선, 호, 스플라인)
- 중심점 (호, 원, 타원 중심)
- 끝점 (선, 폴리선, 호, 스플라인)
- 삽입점 (문자, Point 삽입점)
- 교차점 (선분 객체끼리 교차점)

Center
(Point)

점(Point)에 삽입 후 점 삭제

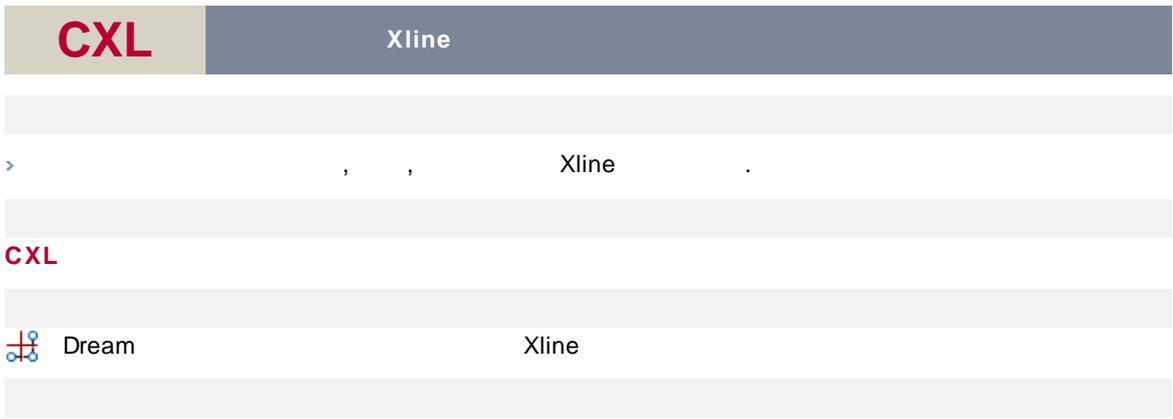
블록 이름 : DAA001

블록 축척 : 1.00

(Point) : (Point)

가

11.9 Xline



Xline

Osnap

가 , , [X/Y/P]<X> :
가

Xline

Xline :
Xline :

11.10

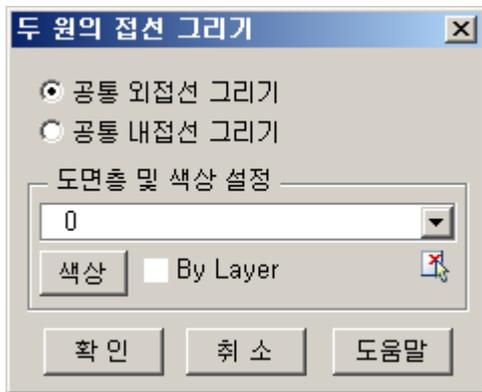
TL

>

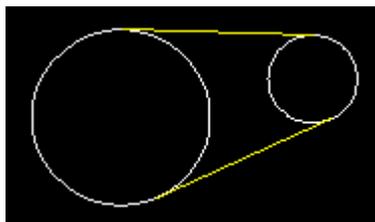
>

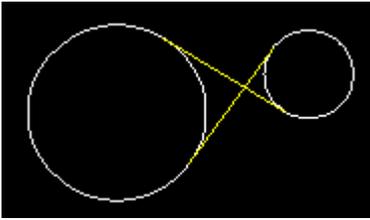
TL (Tangent Line)

 Dream



가 , 가





11.11

REVC

>
> 가

REV
C (REvision Cloud)

 Dream

AutoCAD



(Calligraphy)

Part

XIII

12

DREAM

- CAD (CALC)
- (PP)
- ,Xref (MUIN)
- (MINI)
- (BG)
- (MPL)
- (DDE)
- (DEE)
- (MDWG)
- (FSE)
- (FSN)
- Dream (DSC)

12.1 CAD

CALC

CAD

```

> CAD
> 가 ( , , , ..) 가
.
> 가
> 가
> 가 , 가
> ,

```

CAL (CALCulator)
C

+ Dream CAD
 x

AutoCAD

() :

:

:

) 가 AutoCAD (



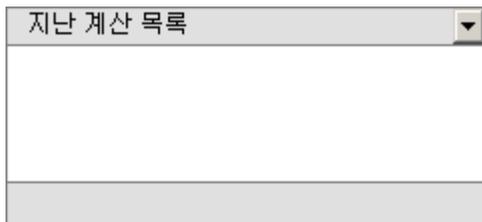
:

:

, 1000 1:1000 1 1m 1000 1m 1

ANS : 가

AC :
:
" " , " "



:

천 단위 구분 기호 표시

문자 글꼴 : Standard

문자 정렬 : 중앙 중심

문자 각도 :

0 90 180 270 사용자

문자 쓰기 레이어 : 현재 지정

0

색상 By Layer

수정시 색상 변경 색상 노란색

클립보드에 복사 :

결과 값 산출 식 복사 안함

머리말 : 꼬리말 :

면적 산출 : m² km² 평

면적 산출 시 Hatch

면적 산출 후 Hatch 삭제

해치 축척 : 1,000

해치 패턴 : ANSI31

단위수량 증감 +/- × +

증감 숫자 :

치수 값 산출시 눈에 보이는 값 적용

가

:

1000

가

가

가

:

:

가

[]

:

:

가

:

:

가

:

Ctrl+V

/

:

L= m L=00.00m

m², km² :
m², km² 가

Hatch :
()
Hatch

Hatch :
Hatch

:

1.000+2.000 1000 3.000 +- , * , / 1000, 2000 1000

AutoCAD : 가

가
1.23456 가 1.230 가

12.2

PP

>

PP

 Dream

AutoCAD (Purge)

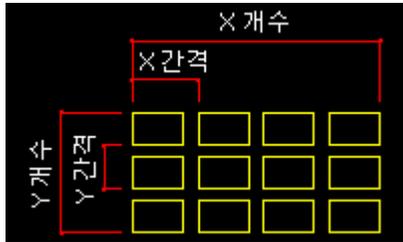
12.3

MUIN ,Xref

> , Xref
> X, Y 가
> Explode

MUIN (MUltiple INsert)

":
" "
" "
가



:
X X
X, Y, Z X, Y, Z

Dwg Explode :
DXF Explode Explode

12.4

MINI

>
> 가

MIN (MUltiple INsert Images)

 Dream

이미지 목록 :

| | |
|--|-------|
| | 그림 추가 |
| | 선택 삭제 |
| | 전체 삭제 |
| | 위로 |
| | 아래로 |
| | 맨 위로 |
| | 맨 아래로 |
| | 목록 정렬 |

선택 이미지 경로 :

가 :

가

BMP, JPG, PCX, PNG, TIF

:

:

, , , :

:

:

C:\ Project\ ABC.jpg

ABC

C:

\ Project\ 가

| | |
|--|---|
| <p>삽입점</p> <p><input checked="" type="radio"/> 한 줄로 삽입</p> <p><input type="radio"/> 지정 간격 삽입 (m)</p> <p>줄당 이미지 개수 : <input type="text" value="1"/></p> <p>이미지 X 간격 : <input type="text" value="1,2"/> m</p> <p>이미지 Y 간격 : <input type="text" value="1"/> m</p> <p>이미지 세로 크기 : <input type="text" value="1,000"/> m</p> | <p>기타 옵션</p> <p><input type="checkbox"/> 삽입시 상대경로 사용</p> <p><input type="checkbox"/> 이미지 제목 쓰기</p> <p>문자 크기 : <input type="text" value="0,050"/></p> <p>문자 폭 : <input type="text" value="1,000"/></p> <p>글꼴 : <input type="text" value="Annotative"/></p> <p>레이어 : <input type="text" value="0"/></p> |
|--|---|

:

:

가

10

5

5

가

:

()

X : X

Y : Y

:

:

:

,

12.5

BG

> AutoCAD

BG (toggle BackGround color)

 Dream

AutoCAD

12.6

MPL

>

> 가

> , Xref Form 가

> Form 가 , Form 가

> UCS 가

MPL(Multiple PLOt)

 Dream

Form
 Xref Form 가
 가
 (Form, Window)
 Form()
 가 가
 () 가
 : Form
 : (A)

| | | |
|--------|----------------------|---|
| 플로터 : | HP LaserJet 5200.pc3 | ▼ |
| 용지크기 : | A3 | ▼ |
| 스타일 : | acad.ctb | ▼ <input type="checkbox"/> 변경시 목록 전체 변경 |

플롯 스타일 변경 [X]

현재 스타일 : Black.ctb

변경할 스타일 : acad.ctb ▼

가:

Form() Xref()
 가 가 ()가

Form A (Xref)

Form 가
 [Form] 6 Form



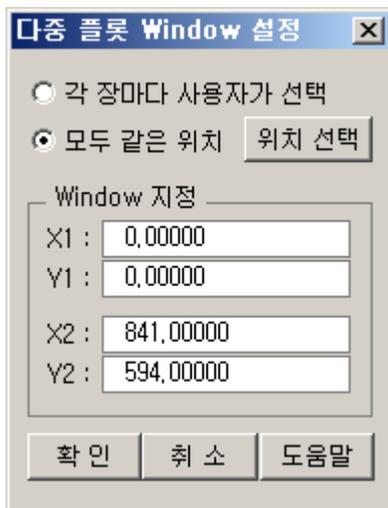
Form



가 ~ 가 Form

: Window

가 가



[]

가

가 " 가 "

Layout

: Extents
가

: Limits
Limits

: Layout
Layout() Layout

Layout() 0,0 가

:

, CTB



: (/)

가

: Model ()

: Layout ()

Window

: Model + Layout

: Layout ()

가

축척 및 플롯 간격

용지에 맞춤
 자동 맞춤 (A 시리즈 용지)

축척 = 1 :

플롯의 중심

X :
 Y :

(A A) :
 A A1, A2, A3, A4

Form
 A1 (841 x 594mm)
 A1 1:1 A3 1:2

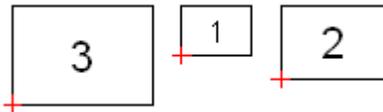
가 가
 Form Form
 가 가
 X, Y

Form

플롯 순서 : ↙ ↘ ↗ ↖ 정렬 오차 :

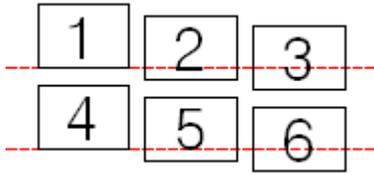
위 플롯 순서를 역순으로 설정

가 가



- Form 1-2-3 가
- Form 3-1-2 가
- Form 3-1-2 가
- Form 3-2-1 가 가

가



Form

1-2-3-4-5-6 가

Form

4-1-5-2-6-3 가

Form

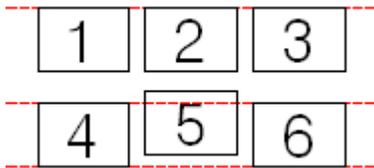
1-4-2-5-3-6 가

Form

6-5-4-3-2-1 가

가

Form



Form

가

1-2-3-4-5-6

5 4 6

1-2-3-5-4-6

Form

가

가

10

4

5

Y

가 10

Form :

도면에서 선택한 Form만 출력

Form

파일로 플롯 : 경로

plt

plt

PDF

가

DWG To PDF.pc3
Adobe PDF

속척 미세 조정 : 현재 지정한 속척을 %로 플롯

Form

99%

가

인쇄 매수 : 한부씩 인쇄

출력 지연 : 초 출력하지 않고 미리보기

()

가

()

가

1~2

PDF

AutoCAD 2007

DWG To PDF.pc3

DWG To PDF.pc3

PDF

PDF

100
DWG To PDF.pc3

100

PDF

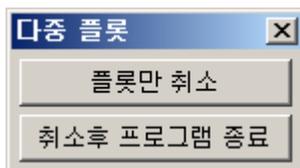
가

PDF

PublishToWeb JPG.pc3

PublishToWeb PNG.pc3

PublishToWeb ... pc3



:

:

가
 ,
 AutoCAD CTB ,
 ,
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 Form " Form " 가
 Form() Form()
 :
 :
 :
 , 가 가 가
 가 가 가
 AutoCAD 가 가 가 ,

- 1.
- 2.

UNITS

| | |
|---|--|
| <p>길이</p> <p>유형(I): <input type="text" value="십진"/></p> <p>정밀도(P): <input type="text" value="0,0000"/></p> | <p>각도</p> <p>유형(Y): <input type="text" value="십진 도수"/></p> <p>정밀도(N): <input type="text" value="0"/></p> <p><input type="checkbox"/> 시계 방향(C)</p> |
| <p>삽입 축척</p> <p>삽입된 콘텐츠를 축척할 단위: <input type="text" value="미터"/></p> | |
| <p>예제 출력</p> <p>1,5,2,0039,0 3<45,0</p> | |

- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

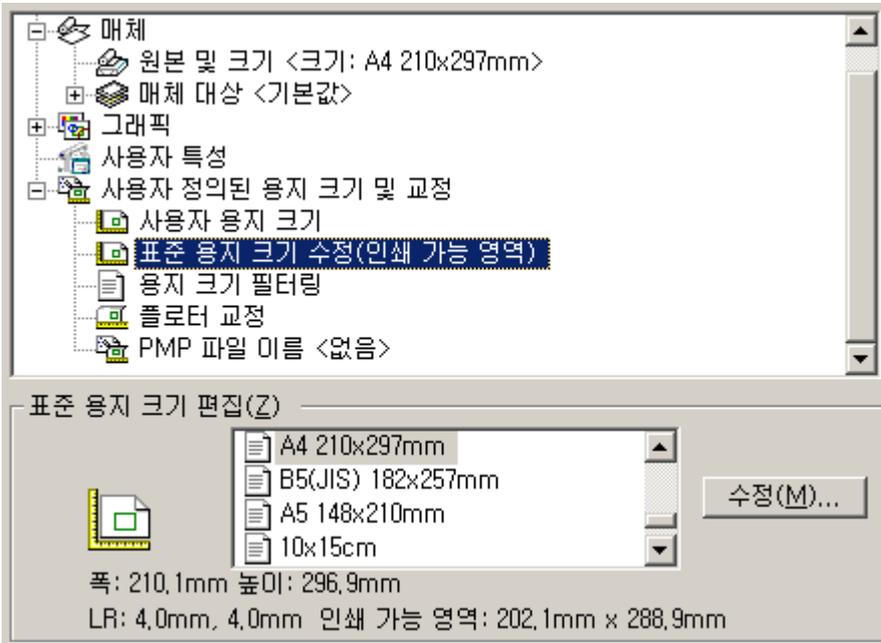
UNITS
 -> (PASTORIG)
 .()

- 1.
 2. Explode
 3. Purge Audit
 - 4.
-) Form .(Form

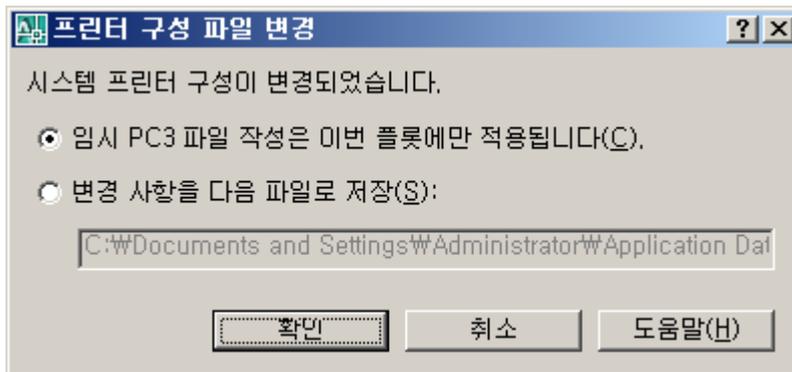
'MDWG' [, Xref] Xref

가

- 1.
2. []
3. (가)
4. []



5. 0
- 가 PC3 PC3 PC3
- 가



PC3 PC3

PC3

http://autoc.tistory.com/ 160

Form

Vista, Windows7

Dream

Program Files

Program Files

가

가

http://autoc.tistory.com/ 33

3.

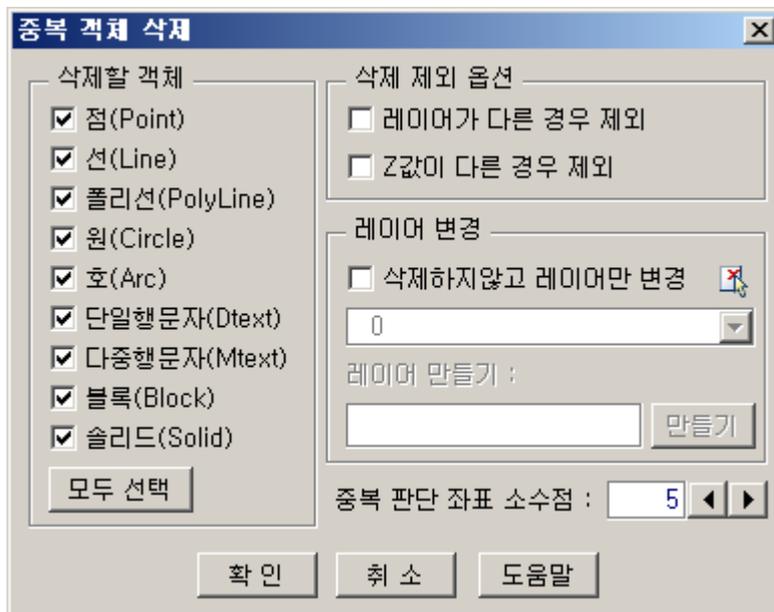
12.7

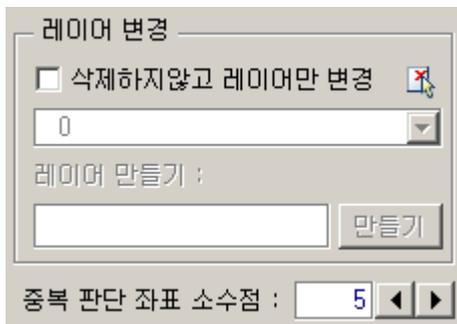
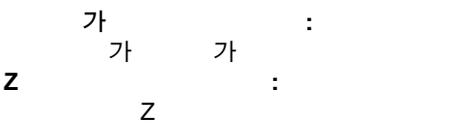
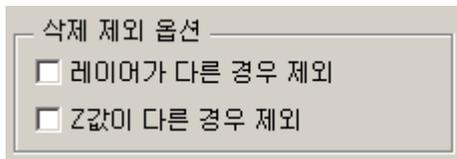
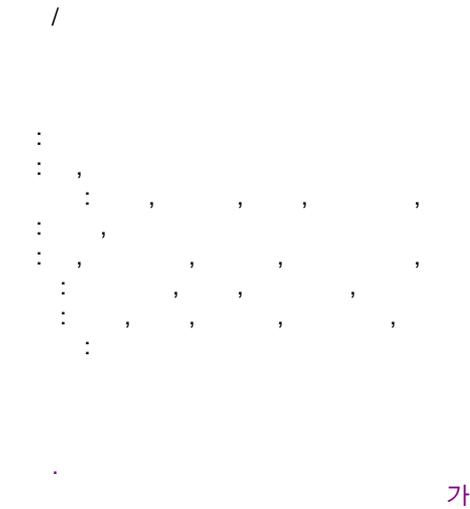
DDE

>
> 가
>
>

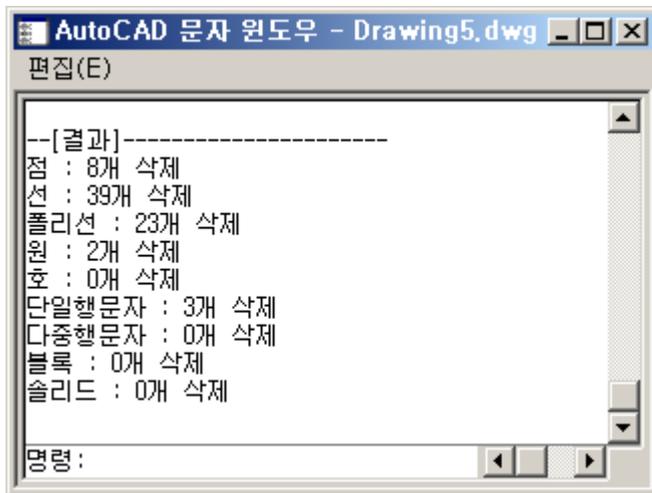
DDE (Delete Duplicate Entities)

 Dream





: 가
 :
 8
 가
 :
 :
 /
 :
 :
 AutoCAD
 F2 AutoCAD



12.8

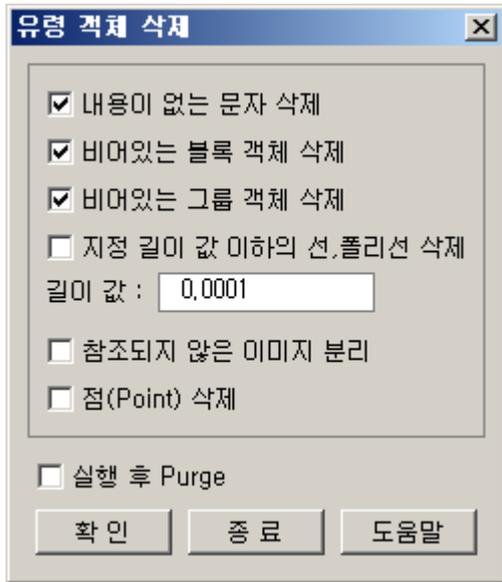
DEE

> , 가 , 가
 > ,
 >

DEE (Delete Empty Entities)

Dream

, 가 , 가
 가



가
Purge

가

(Point)

Purge

Purge

```

--[결과]-----
내용이 없는 문자 : 9개 삭제
비어있는 블록 객체 : 21개 삭제
비어있는 그룹 객체 : 0개 삭제
    
```

12.9

MDWG

Viewres

Viewres 변경 : 10000 (1~20,000 정수값 입력)

AutoCAD VIEWRES

VIEWRES

REGEN

CI

VIEWRES

<http://autoc.tistory.com/149>

| | | |
|--|--|---|
| 찾을 문자 : | 바꿀 문자 : | <input type="button" value="추 가"/> |
| | | <input type="button" value="삭 제"/> |
| <input type="checkbox"/> 전체 내용이 일치하는 문자만 바꾸기 | | |
| 객체 검색 옵션 | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 문자 (Text, Mtext) | <input checked="" type="checkbox"/> 블록 내부 문자 | <input checked="" type="checkbox"/> 속성 문자 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 테이블 문자 (2005 이상) | <input checked="" type="checkbox"/> 치수, 지시선 문자 | <input type="checkbox"/> 띄어쓰기 무시 |

[개]

FTE

[개] 가

1.

도면 일괄 처리 ✕

추가 방법

직접 입력 Excel 화면 Text 파일

찾을 문자 :

바꿀 문자 :

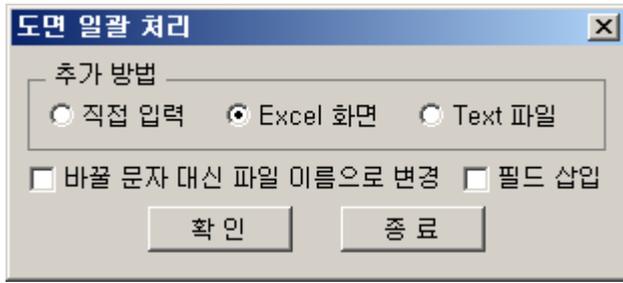
바꿀 문자 대신 파일 이름으로 변경 필드 삽입

[개]

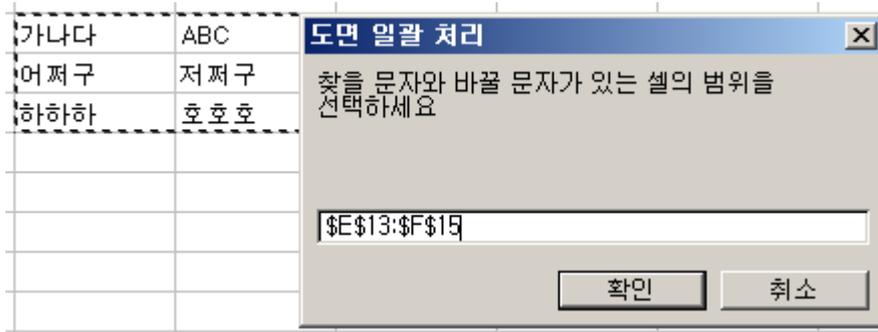
[]

가

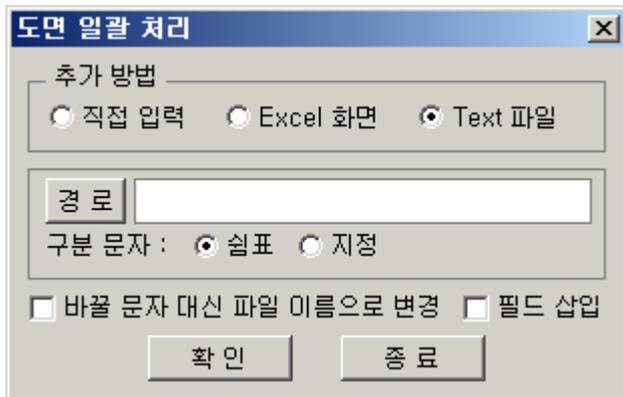
2.



가 . 가 . 가 . 가 .
 []
 , 가 , , 가 가 가 . 가 .



3. Text

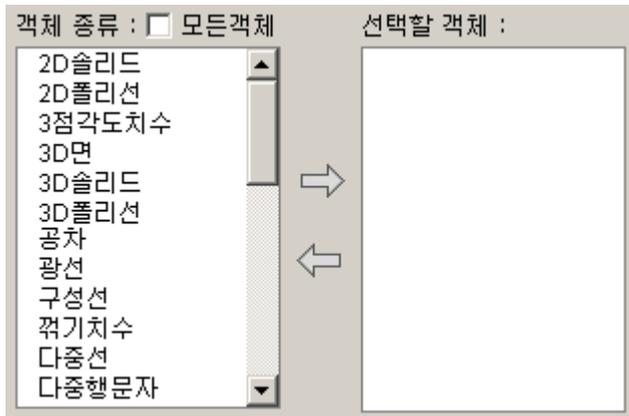
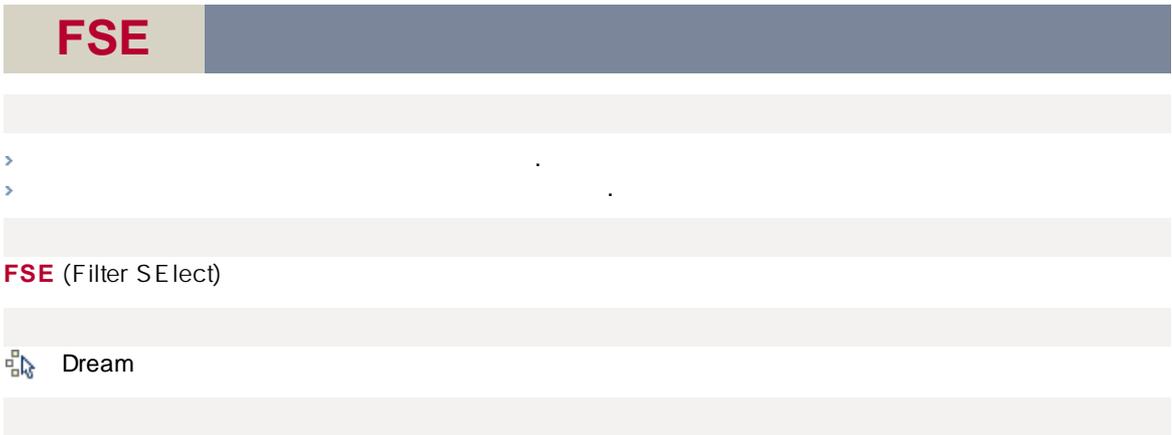


가 .
 []
 가 ,ABC
 ,
 ,
 가 가

AutoCAD 2005 " .dwg" AutoCAD 2004 " .dwg" .dwg" " .dwg" " .dwg"

설정 저장

12.10



도면에서 필터 기준 객체 선택

가

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 레이어 | 0 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 색상 | 256 True <input type="checkbox"/> By Layer |
| <input checked="" type="checkbox"/> 선 종류 | Continuous |
| <input checked="" type="checkbox"/> 선 축척 | <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 선 두께 <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> 문자 스타일 | KOSDIC |
| <input checked="" type="checkbox"/> 문자 크기 | <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 회전값 <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> 치수 스타일 | 1000 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 블록 이름 | _Dot |
| <input checked="" type="checkbox"/> 원 반지름 | <input type="text"/> |

0 KOSDIC 3.0 가 0

가

12.11

FSN

> 3

FSN (Favorite object SN ap)

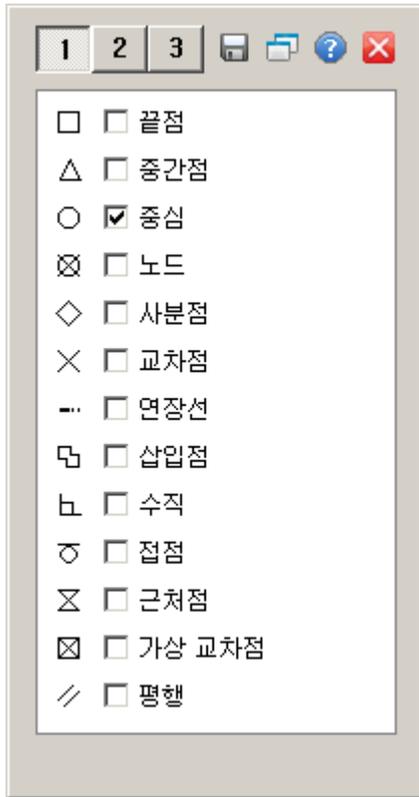
 Dream

가

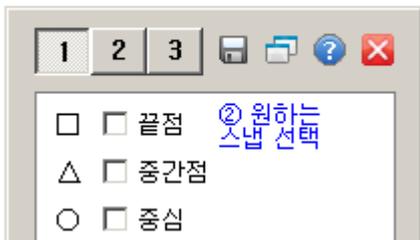
3

, 1

. 2

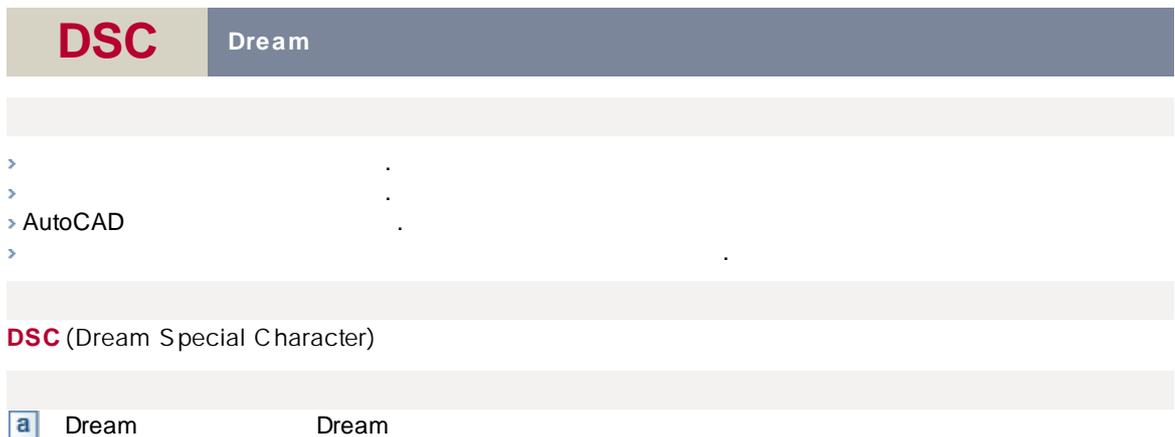


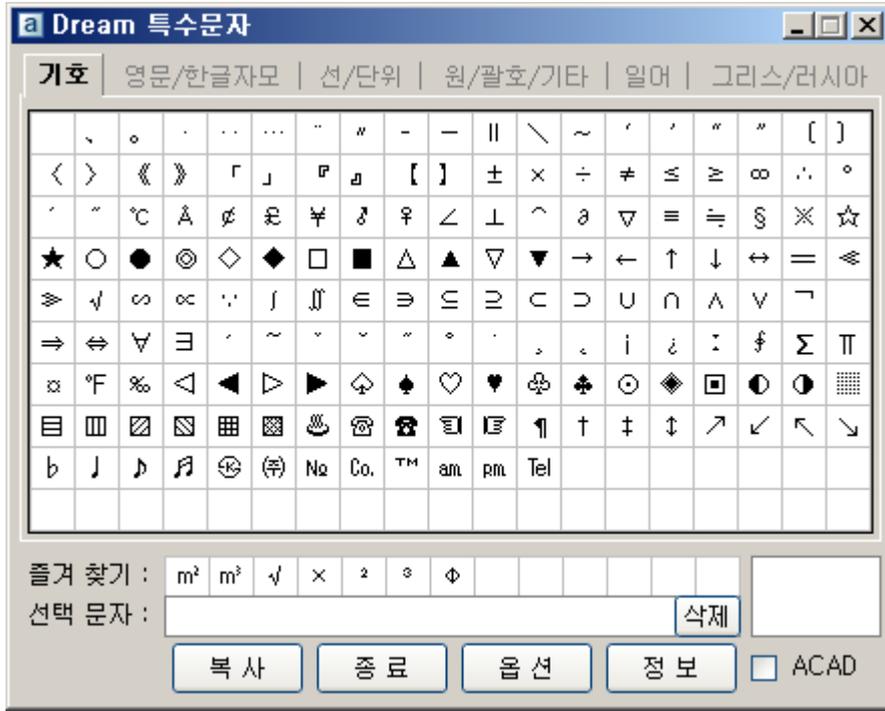
① 저장할 번호 선택 ② 저장 버튼 선택



: 1,2,3
:
:

12.12 Dream





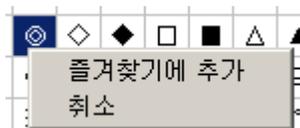
Ctrl+V

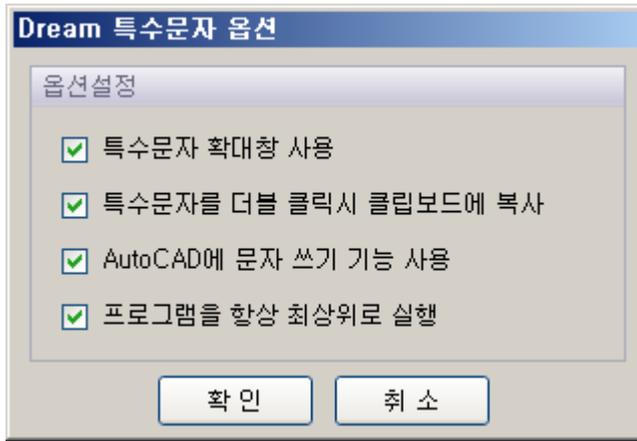
13

가

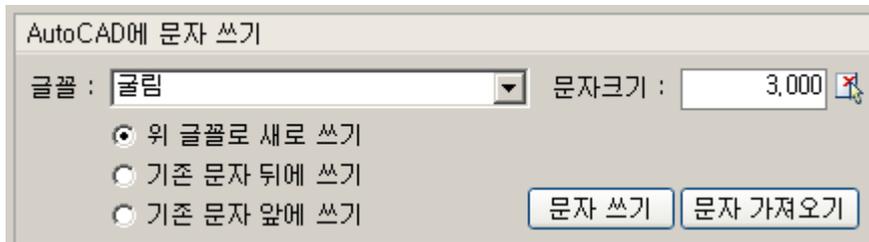
가"

가

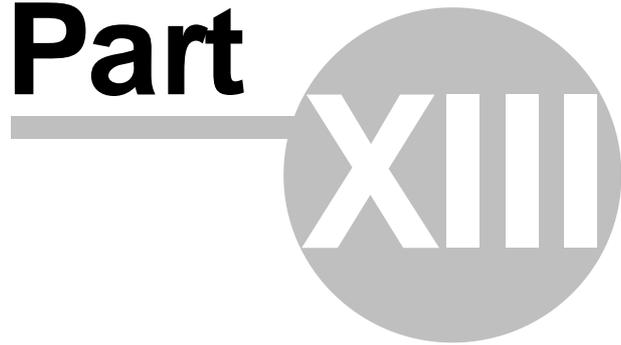




:
:
가
AutoCAD :
가
:
AutoCAD
AutoCAD가 AutoCAD "AutoCAD" 가 AutoCAD
가 (* .tff) AutoCAD



Part



13

DreamCMD Dream

> Dream 가

Dre
am
CM
D

Dream Dream

Dream

- Civil
- 레이어
- 엑셀
- 문자
- 수정
- 조회
- 그리기
- 유틸리티

| 프로그램 | 기본 명령어 | 사용자 명령어 |
|-----------|--------|---------|
| 종단선형 계산 | DLS | DLS |
| 횡단면도 총따기 | CUT | CUT |
| 클로소이드 그리기 | DCLO | DCLO |
| 선형에 축점 쓰기 | DSTA | DSTA |

| 프로그램 | 기본 명령어 | 사용자 명령어 |
|-----------|--------|---------|
| 종단선형 계산 | DLS | AAA |
| 횡단면도 총따기 | CUT | CUT |
| 클로소이드 그리기 | DCLO | DCLO |
| 선형에 축점 쓰기 | DSTA | DSTA |

설정 열기

가
*.ucm

Dream

가

ucm

설정 저장

ucm

모두 기본값

Dream

명령 변경

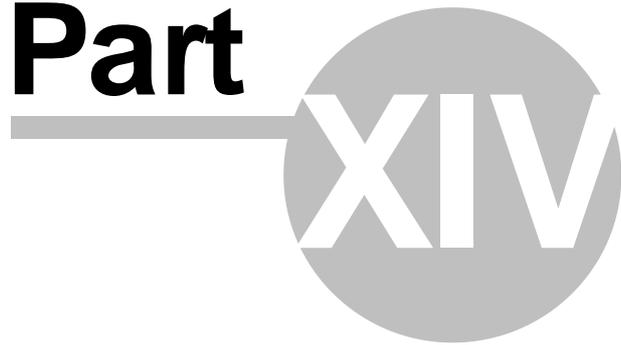
가

명령어 검색:



가

Part



14

DREAM

FAQ

vb6ko.dll
vb6ko.dll

가

C:\ WINDOWS\ system32

가 Dream

가

가

DreamCMD

"Dream

"

Dream

MSFLXGRD.OCX

()

가

vbruntimes_r7

가

[]

ActiveX

:

AutoCAD

Dream

setup.exe

AutoCAD Dream

가

AutoCAD가 가

AutoCAD가 가
AutoCAD

가/ AutoCAD [/]

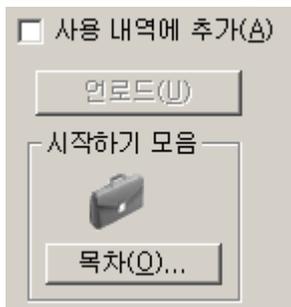
Dream
AutoCAD

Dream
Dream.lsp

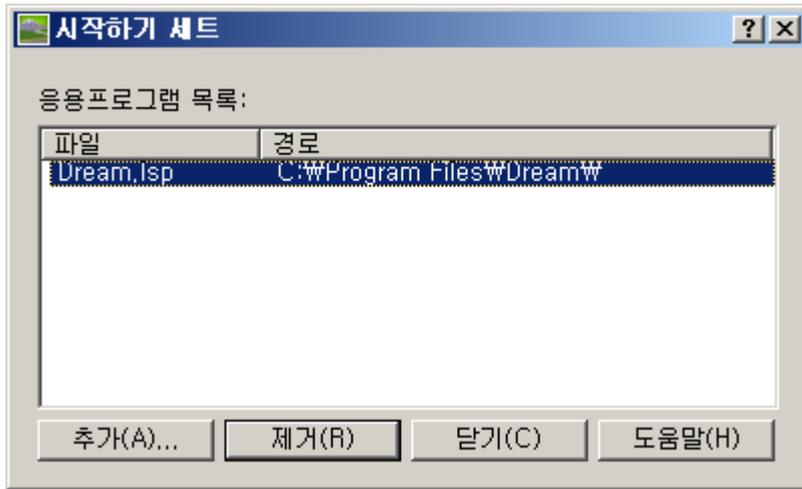
Dream.lsp

AutoCAD

upload
[]

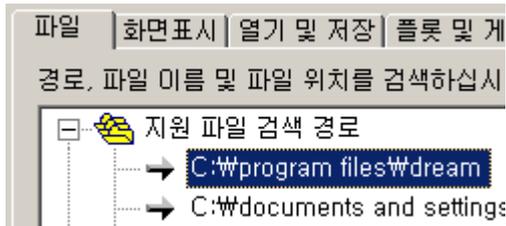


Dream.lsp



AutoCAD [가] Dream Dream.lsp

AutoCAD op
AutoCAD
Dream 가



[가] [] AutoCAD

가 가 3가

1. = appload
 2. =
 3. = menuload
- AutoCAD 2010 : C:\ Program Files\ Dream\ Dream.cuix
 AutoCAD 2006~ 2009 : C:\ Program Files\ Dream\ Dream.cui
 AutoCAD 2006 : C:\ Program Files\ Dream\ Dream.mns

Dream 가
dreammenu

Dream.ini
Dream 가 Dream.ini
Dream.ini Dream

7 C:\ Program Files\ 가
C:\ Program Files\ Dream Dream
7 Dream

7 ! - Dream
7 C:\ Program Files\ 가 C:\ Program Files\ Dream 가
Dream 가 가

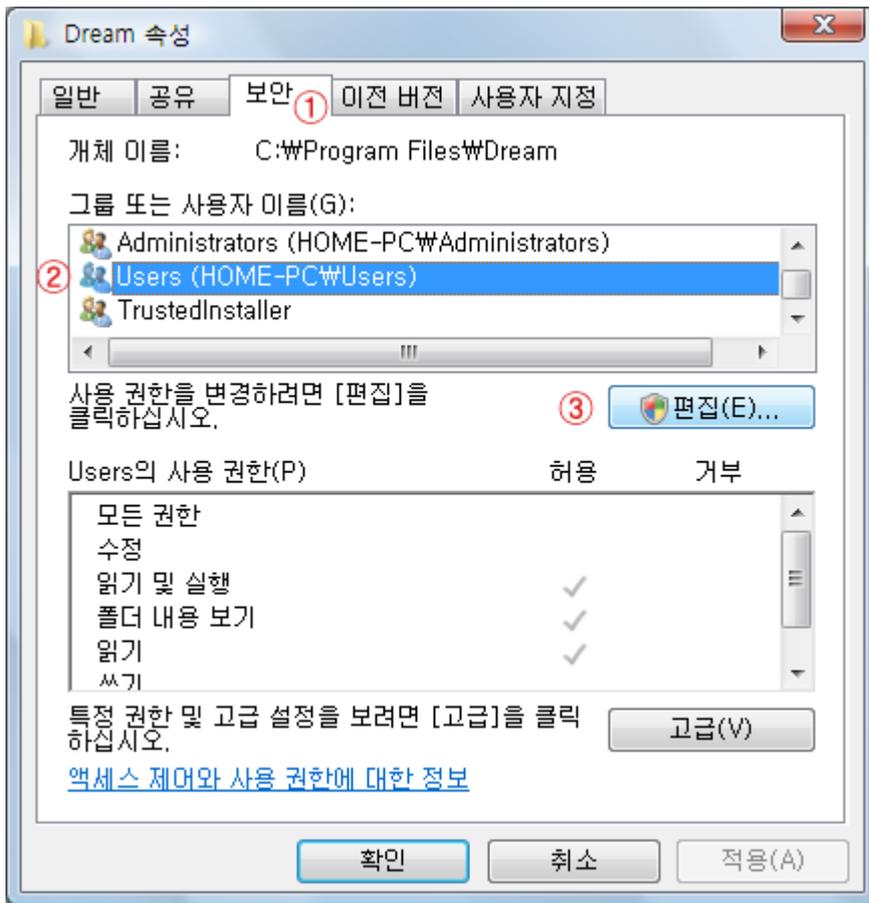
Dream

1. (+E)
2. Dream
3. Dream

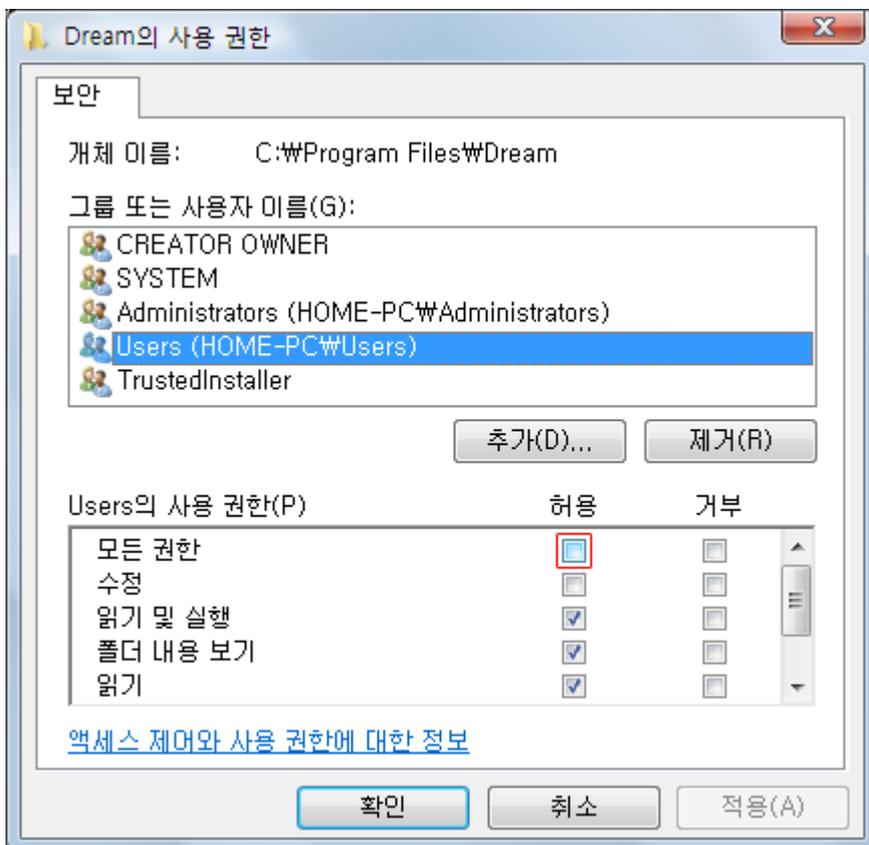


4. Dream
- Users
- Users

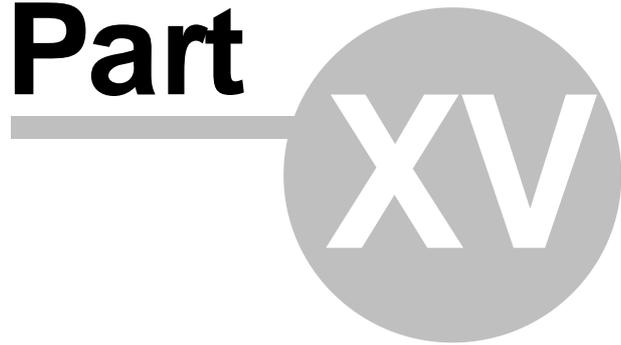
Users



5. Dream Users



Part



XV

15



Dream

가 AAA
(defun c:AAA()
(DreamCMD)

BAB
AAA BBB
)

Dream

Dream.lsp

Dream.lsp
AutoCAD
가

Ctrl+F AAA
Dream
가

Z

Z

(ZB)

Z

(UNM)

(UNN)

(VSD)

Dream (OPT) SD 가 SD

(HSD)

Dream (OPT) SD 가 SD

(MEO)

'CEL

(DIVL)

Z 3D Z

가(TSI)

'TEI 가 가 가

(ROADL)

AutoCAD 가

(DTA)

(PES)

(PEB)

가

가 가

(WCZ)

Offset(THF)

, Offset
, Offset 'TF

/ (TRD)

(LLP)

LP

LTSCALE (LTSO)

LTSCALE
LTSCALE 1 100 Center
LTSCALE
LTSCALE
!

(TCA)

(TCO TCO)

, (TPL)

(DTC)

DONUT

(DONUT)

(DTB)

Z (POINT) (SPZ) Z

Index

- 3 -

3D 279

- 가 -

가 118

DVIEW 248
SNAPANG 249

273
294
239
253
345
237
246
192

Text 293

\$ 220

100
100

76

135

313
97

162

197
155
,Xref 321
143
307
325
Explode 262

309

230
67

108

338
103

162
161

| | | | | |
|---|----------|-----|--------|-----|
| | | | Z | 137 |
| ■ | ■ | | 193 | |
| | | | 221 | |
| | | 312 | / | 206 |
| | XLine | 311 | 224 | |
| | | 190 | Offset | 224 |
| | EL | 88 | 218 | |
| | UCS | 250 | | 227 |
| ■ | ■ | | | 226 |
| | | | | 183 |
| | | | 203 | |
| | | 131 | | 205 |
| ■ | ■ | | / | 211 |
| | | | 221 | |
| | | | Offset | 223 |
| | | 144 | Excel | 181 |
| | | 160 | | |
| | | 162 | ■ | ■ |
| | | 148 | | |
| | | | | 133 |
| | | 151 | | 133 |
| | | 153 | | |
| | | 158 | | |
| | | 163 | ■ | ■ |
| | | 149 | | |
| | | 142 | | 125 |
| | Offset | 260 | | 119 |
| ■ | ■ | | ■ | ■ |
| | | | | |
| | | 288 | | 122 |
| | () | 290 | ■ | ■ |
| ■ | ■ | | | |
| | | | | 170 |
| | | 237 | | 170 |
| | By Layer | 254 | ■ | ■ |
| | | 163 | | |
| | | 165 | | |
| | | 160 | | 266 |
| | | 169 | | 266 |
| | | 169 | | 157 |
| ■ | ■ | | , | 262 |
| | | | | 299 |
| | | | | 265 |
| | | 192 | | |
| | | 194 | | |

| | | | | | |
|---|-----|-----|--|---|------------|
| ■ | ■ | | | | 208 |
| | | | | | 210 |
| | 가 | 206 | | ■ | ■ |
| | | 229 | | | |
| ■ | ■ | | | | 278 |
| | EL | 83 | | ■ | ■ |
| ■ | ■ | | | | 184 |
| | | 156 | | ■ | ■ |
| ■ | ■ | | | | 196 |
| | | | | | 194 |
| | | | | | 202 |
| | 297 | | | ■ | ■ |
| | , | 235 | | | |
| ■ | ■ | | | | 276 |
| | 251 | | | ■ | ■ |
| | 241 | | | | |
| | 280 | | | | 79 |
| | 306 | | | ■ | ■ |
| | 292 | | | | |
| | 273 | | | | |
| | 164 | | | | Offset 259 |
| | 가 | 166 | | | Offset 260 |
| | 163 | | | ■ | ■ |
| | 164 | | | | |
| | 165 | | | | |
| | 234 | | | | 172 |
| | 236 | | | ■ | ■ |
| | 161 | | | | |
| | 168 | | | | |
| | 168 | | | | 178 |
| | 236 | | | | Offset 258 |
| | 66 | | | ■ | ■ |
| | 61 | | | | |
| ■ | ■ | | | | 216 |
| | | | | | 가 200 |
| | | 114 | | | |
| | 208 | | | | |
| | 209 | | | | |

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----|---|--------|-----|-----|
| ■ | ■ | | | ■ | ■ | | |
| | | 253 | | | | 27 | |
| | | 252 | | | / | | 29 |
| | | 252 | | | GRID | 31 | |
| | | 253 | | | | 19 | |
| | | | 146 | ■ | ■ | | |
| | | 147 | | | | | |
| ■ | ■ | | | | 가 | 94 | |
| | | | | | | 92 | |
| , | | 276 | | ■ | ■ | | |
| , | | | 305 | | | | |
| | | 73 | | | | | |
| | IP | | 71 | | | 335 | |
| | | 75 | | ■ | ■ | | |
| | | 309 | | | | | |
| ■ | ■ | | | | | 239 | |
| | | | | | Offset | 259 | |
| | | 337 | | ■ | ■ | | |
| ■ | ■ | | | | | | |
| | | | | | | | 304 |
| | | 323 | | | | | 37 |
| | Draworder | 244 | | ■ | ■ | | |
| ■ | ■ | | | | | 207 | |
| | 가 | 201 | | ■ | ■ | | |
| ■ | ■ | | | | | | |
| | | | | | | | 126 |
| | | 82 | | | | | 130 |
| ■ | ■ | | | ■ | ■ | | |
| | | | | | | | |
| | | 321 | | | / | | 231 |
| ■ | ■ | | | ■ | ■ | | |
| | | | | | | | |
| , | | 310 | | | | 250 | |
| | | | | | | | 305 |
| | | | | | | | 292 |

| | | | | | |
|---|----|-----|---|------|-----|
| ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| | EL | 85 | | | 251 |
| | | 70 | | | 244 |
| | | 63 | | | |
| ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| | | 267 | | | 301 |
| | , | 272 | | | 159 |
| | | 268 | | | 160 |
| | , | 270 | | | 159 |
| | | 271 | ■ | ■ | |
| | | 269 | | | 188 |
| ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| | | 175 | | | 325 |
| ■ | ■ | | ■ | ■ | |
| | | 53 | | | 41 |
| ■ | ■ | | | | 35 |
| | | 277 | | GRID | 48 |
| | | | | | 39 |
| ■ | ■ | | | | 45 |
| | | | | | 32 |
| | | | | | 121 |
| | | 283 | | | |
| | | 282 | | | |
| | | 281 | | | |
| | | 284 | | | |
| | | 285 | | | |
| | 가 | 284 | | | |
| ■ | ■ | | | | |
| | | 344 | | | |
| ■ | ■ | | | | |
| | | 245 | | | |

- B -

ByLayer 255

- C -

CAD 316

Color-Layer 145

- D -

Dream 350

Dream 346

- **E** -

EL 87

- **F** -

Form 298

- **G** -

GRID 123

- **X** -

X,Y 245

XY 90

- **Z** -

Z 138

Z 241

Z 139