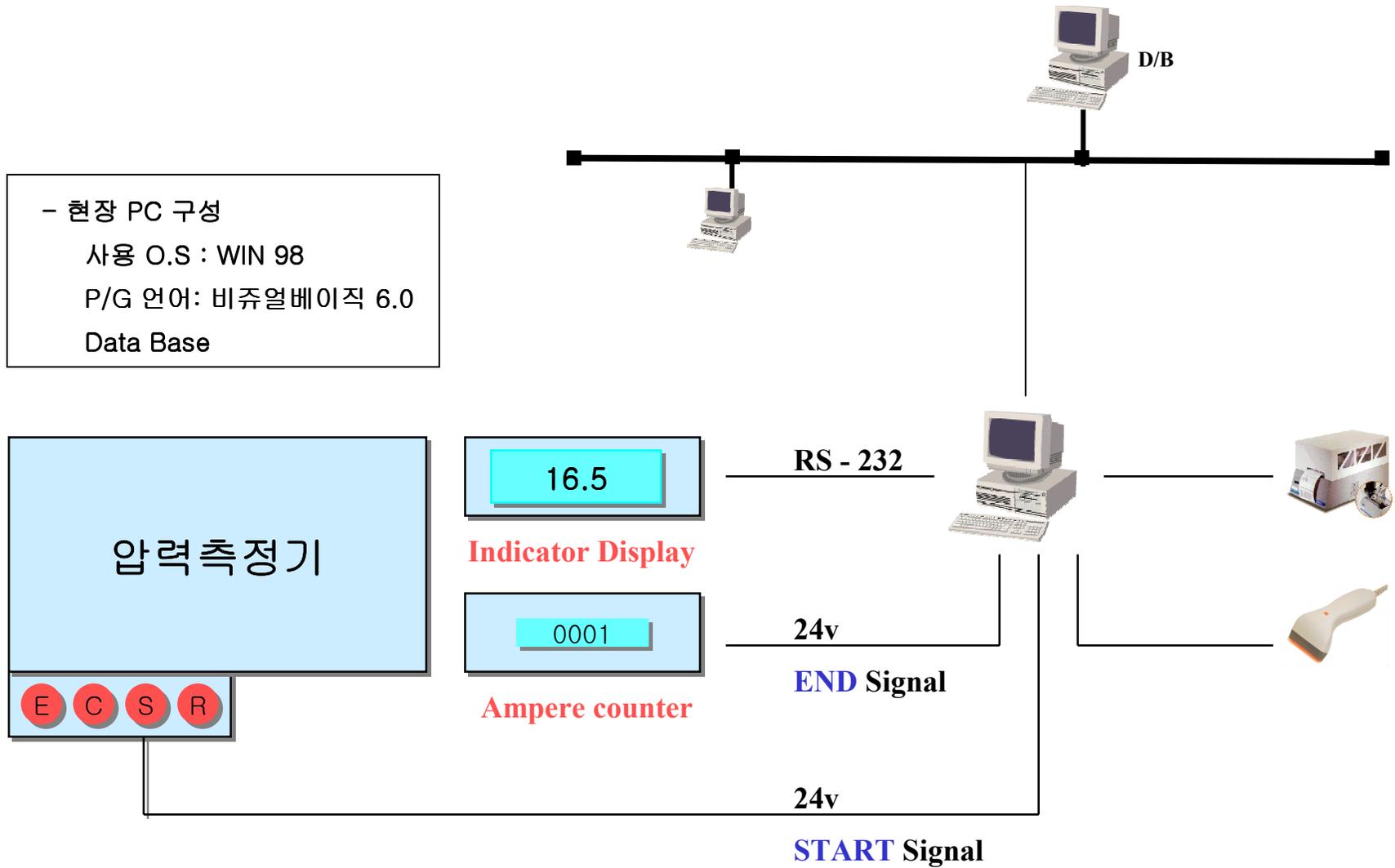


바코드를 이용한
계측설비정보 바코드인쇄, 생산관리, 모니터링시스템
구축사례

1. 시스템 구성



2. 바코드라벨 및 체계

CODE 구현 및 LABEL 규격

- ◆ CODE 종류: 128B
- ◆ 자리수 : 13자리
- ◆ DATA : 영문, 숫자
- ◆ 밀도 : 5 mil

- (1) LOT NO : 숫자 + 영문 (예, 2002년01월01일 = 2A01)
- (2) 제품번호 : 숫자 + 영문 (예, KX 008)
- (3) S/N : 숫자 4자리 (예, 0001~1000)

25mm



45mm

3. 메인화면

[프로그램 메인화면(1)]

이 화면에서는 현재 작업장에서 작업하고있는 내용을 실시간으로 모니터링하며 불필요한 데이터 및 에러난 데이터를 사무실에서 삭제 또는 추가할수가 있습니다.

DEADONG SYSTEM

대동시스템
DAEDONG SYSTEM

2002-06-15 12:10 오후

[검색조건] [검색]

LOT NO
 SERIAL NO
 BARCODE
 DATE

자동 Update

검색 수정 출력 삭제 새로고침

[검색내용]

LOT NO SERIAL NO
 반전하중 반전거리
 P_NAME 4mm
 P_Number BARCODE

번호	DATA	TIME	LOTNO	SERIALNO	반전하중	반전거리	4mm	BARCODE
1	2002-05-29	오후 10:11:50	2E29	0101	9	OK	OK	2E29KX1050101
2	2002-05-29	오후 10:12:34	2E29	0102	8.6	OK	OK	2E29KX1050102
3	2002-05-29	오후 10:14:50	2E29	0103	8.6	OK	OK	2E29KX1050103
4	2002-05-29	오후 10:16:57	2E29	0104	8.8	OK	OK	2E29KX1050104
5	2002-05-29	오후 10:27:30	2E29	0105	6.6	OK	OK	2E29KX1050105
6	2002-05-29	오후 10:28:20	2E29	0106	8.4	OK	OK	2E29KX1050106
7	2002-05-29	오후 10:28:58	2E29	0107	6	OK	OK	2E29KX1050107
8	2002-05-29	오후 10:29:37	2E29	0108	7.2	OK	OK	2E29KX1050108
9	2002-05-29	오후 10:30:15	2E29	0109	6.6	OK	OK	2E29KX1050109
10	2002-05-29	오후 10:32:28	2E29	0110	7.6	OK	OK	2E29KX1050110
11	2002-05-29	오후 10:33:05	2E29	0111	7.4	OK	OK	2E29KX1050111
12	2002-05-29	오후 10:34:17	2E29	0112	6.2	OK	OK	2E29KX1050112
13	2002-05-29	오후 10:35:56	2E29	0113	7	OK	OK	2E29KX1050113
14	2002-05-29	오후 10:36:54	2E29	0114	7.8	OK	OK	2E29KX1050114
15	2002-05-29	오후 10:37:33	2E29	0115	6.8	OK	OK	2E29KX1050115
16	2002-05-29	오후 10:38:29	2E29	0116	6.4	OK	OK	2E29KX1050116
17	2002-05-29	오후 10:39:11	2E29	0117	7.8	OK	OK	2E29KX1050117
18	2002-05-29	오후 10:40:10	2E29	0118	7.2	OK	OK	2E29KX1050118
19	2002-05-29	오후 10:40:49	2E29	0119	7.2	OK	OK	2E29KX1050119
20	2002-05-29	오후 10:42:25	2E29	0120	7.6	OK	OK	2E29KX1050120
21	2002-05-29	오후 10:43:08	2E29	0121	8	OK	OK	2E29KX1050121
22	2002-05-29	오후 10:43:47	2E29	0122	6.2	OK	OK	2E29KX1050122
23	2002-05-29	오후 10:44:25	2E29	0123	6.8	OK	OK	2E29KX1050123
24	2002-05-29	오후 10:46:32	2E29	0124	7	OK	OK	2E29KX1050124

오후 12:10 2002-06-15

메인화면

[프로그램 메인화면(2)]

이 화면에서는 현재 작업장에서 작업하고있는 내용을 실시간으로 모니터링하며 불필요한 데이터 및 에러난 데이터를 사무실에서 삭제 또는 추가할수가 있습니다.

메인화면
제품추가 BACKUP 작업시간산출 Data추가 DB삭제 **DB선택** 에러발생시연락처 종료



2002-06-15 12:10 오후

[검색조건]

LOT NO
 SERIAL NO
 BARCODE
 DATE

[검색]

자동 Update

[검색내용]

LOT NO	<input type="text"/>	SERIAL NO	<input type="text"/>
반전하중	<input type="text"/>	반전거리	<input type="text"/>
P_NAME	<input type="text"/>	4mm	<input type="text"/>
P_Number	<input type="text"/>	BARCODE	<input type="text"/>

번호	DATA	TIME	LOTNO	SEARIALNO	반전하중	반전거리	4mm	BARCODE
1	2002-05-29	오후 10:11:50	2E29	0101	9	OK	OK	2E29KX1050101
2	2002-05-29	오후 10:12:34	2E29	0102	8.6	OK	OK	2E29KX1050102
3	2002-05-29	오후 10:14:50	2E29	0103	8.6	OK	OK	2E29KX1050103
4	2002-05-29	오후 10:16:57	2E29	0104	8.8	OK	OK	2E29KX1050104
5	2002-05-29	오후 10:27:30	2E29	0105	6.6	OK	OK	2E29KX1050105
6	2002-05-29	오후 10:28:20	2E29	0106	8.4	OK	OK	2E29KX1050106
7	2002-05-29	오후 10:28:58	2E29	0107	6	OK	OK	2E29KX1050107
8	2002-05-29	오후 10:29:37	2E29	0108	7.2	OK	OK	2E29KX1050108
9	2002-05-29	오후 10:30:15	2E29	0109	6.6	OK	OK	2E29KX1050109
10	2002-05-29	오후 10:32:28	2E29	0110	7.6	OK	OK	2E29KX1050110
11	2002-05-29	오후 10:33:05	2E29	0111	7.4	OK	OK	2E29KX1050111
12	2002-05-29	오후 10:34:17	2E29	0112	6.2	OK	OK	2E29KX1050112
13	2002-05-29	오후 10:35:56	2E29	0113	7	OK	OK	2E29KX1050113
14	2002-05-29	오후 10:36:54	2E29	0114	7.8	OK	OK	2E29KX1050114
15	2002-05-29	오후 10:37:33	2E29	0115	6.8	OK	OK	2E29KX1050115
16	2002-05-29	오후 10:38:29	2E29	0116	6.4	OK	OK	2E29KX1050116
17	2002-05-29	오후 10:39:11	2E29	0117	7.8	OK	OK	2E29KX1050117
18	2002-05-29	오후 10:40:10	2E29	0118	7.2	OK	OK	2E29KX1050118
19	2002-05-29	오후 10:40:49	2E29	0119	7.2	OK	OK	2E29KX1050119
20	2002-05-29	오후 10:42:25	2E29	0120	7.6	OK	OK	2E29KX1050120
21	2002-05-29	오후 10:43:08	2E29	0121	8	OK	OK	2E29KX1050121
22	2002-05-29	오후 10:43:47	2E29	0122	6.2	OK	OK	2E29KX1050122
23	2002-05-29	오후 10:44:25	2E29	0123	6.8	OK	OK	2E29KX1050123
24	2002-05-29	오후 10:46:32	2E29	0124	7	OK	OK	2E29KX1050124

오후 12:10
2002-06-15

메인화면

[프로그램 메인화면(3)]

이 화면에서는 현재 작업장에서 작업하고있는 내용을 실시간으로 모니터링하며 불필요한 데이터 및 에러난 데이터를 사무실에서 삭제 또는 추가할수가 있습니다.

The screenshot shows the main interface of the DAEDONG SYSTEM. At the top, there is a menu bar with options: 제품추가, BACKUP, 작업시간산출, Data추가, DB삭제, DB선택, 에러발생시연락처, 종료. The main area is divided into several sections:

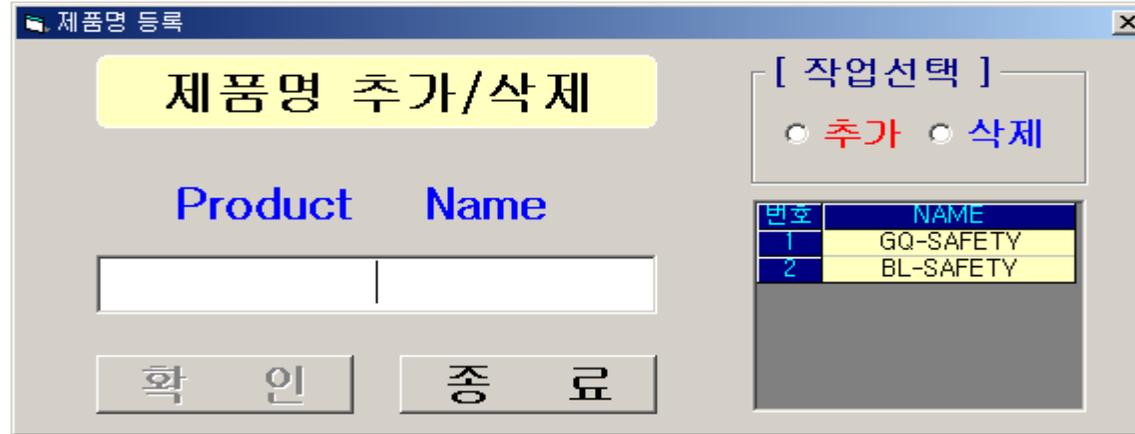
- DEADONG SYSTEM** logo and company name (대동시스템 DAEDONG SYSTEM).
- Current date and time: 2002-06-15 12:10 오후.
- [검색조건]** (Search Conditions):
 - Radio buttons for: LOT NO, SERIAL NO, BARCODE, DATE.
 - Search input field and a "자동 Update" checkbox.
 - Buttons: 검색, 수정, 출력, 삭제, 새로고침.
- [검색내용]** (Search Content):
 - Input fields for: LOT NO, SERIAL NO, 반전하중, 반전거리, P_NAME, 4mm, P_Number, BARCODE.
- Data Table:**

번호	DATA	TIME	LOTNO	SEARIALNO	반전하중	반전거리	4mm	BARCODE
1	2002-05-29	오후 10:11:50	2E29	0101	9	OK	OK	2E29KX1050101
2	2002-05-29	오후 10:12:34	2E29	0102	8.6	OK	OK	2E29KX1050102
3	2002-05-29	오후 10:14:50	2E29	0103	8.6	OK	OK	2E29KX1050103
4	2002-05-29	오후 10:16:57	2E29	0104	8.8	OK	OK	2E29KX1050104
5	2002-05-29	오후 10:27:30	2E29	0105	6.6	OK	OK	2E29KX1050105
6	2002-05-29	오후 10:28:20	2E29	0106	8.4	OK	OK	2E29KX1050106
7	2002-05-29	오후 10:28:58	2E29	0107	6	OK	OK	2E29KX1050107
8	2002-05-29	오후 10:29:37	2E29	0108	7.2	OK	OK	2E29KX1050108
9	2002-05-29	오후 10:30:15	2E29	0109	6.6	OK	OK	2E29KX1050109
10	2002-05-29	오후 10:32:28	2E29	0110	7.6	OK	OK	2E29KX1050110
11	2002-05-29	오후 10:33:05	2E29	0111	7.4	OK	OK	2E29KX1050111
12	2002-05-29	오후 10:34:17	2E29	0112	6.2	OK	OK	2E29KX1050112
13	2002-05-29	오후 10:35:56	2E29	0113	7	OK	OK	2E29KX1050113
14	2002-05-29	오후 10:36:54	2E29	0114	7.8	OK	OK	2E29KX1050114
15	2002-05-29	오후 10:37:33	2E29	0115	6.8	OK	OK	2E29KX1050115
16	2002-05-29	오후 10:38:29	2E29	0116	6.4	OK	OK	2E29KX1050116
17	2002-05-29	오후 10:39:11	2E29	0117	7.8	OK	OK	2E29KX1050117
18	2002-05-29	오후 10:40:10	2E29	0118	7.2	OK	OK	2E29KX1050118
19	2002-05-29	오후 10:40:49	2E29	0119	7.2	OK	OK	2E29KX1050119
20	2002-05-29	오후 10:42:25	2E29	0120	7.6	OK	OK	2E29KX1050120
21	2002-05-29	오후 10:43:08	2E29	0121	8	OK	OK	2E29KX1050121
22	2002-05-29	오후 10:43:47	2E29	0122	6.2	OK	OK	2E29KX1050122
23	2002-05-29	오후 10:44:25	2E29	0123	6.8	OK	OK	2E29KX1050123
24	2002-05-29	오후 10:46:32	2E29	0124	7	OK	OK	2E29KX1050124
- Bottom status bar: 오후 12:10 | 2002-06-15

4. 제품추가

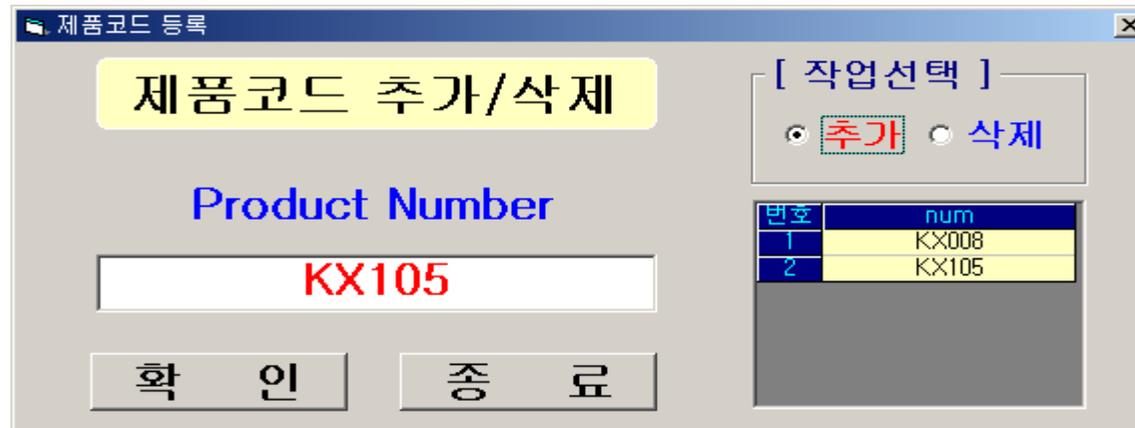
[제품추가 클릭시 화면]

메인화면에서 제품추가를 클릭하면 먼저 비밀번호를 묻게 됩니다. 올바른 비밀번호를 입력하면 아래와 같은 창이 나타납니다.



번호	NAME
1	GQ-SAFETY
2	BL-SAFETY

그리드창



번호	num
1	KX008
2	KX105

5. 작업시간 산출

[작업시간산출 클릭시 화면]

전체 작업시간중 한 개의 제품을 검사하는데 소요된 시간을 임의적으로 산출하는 창입니다.

작업시간 산출
✕

[선택 및 입력 부분]

[결과 부분]

● **작업 시작 시간** 2002-05-29오후 10:11:50

○ **작업 끝난 시간** 2002-05-29오후 10:39:11

Pro - Name GQ-SAFETY < >

작업외 시간 0 시 0 분 0 초

[작업 평균 시간]

1 분 36 초

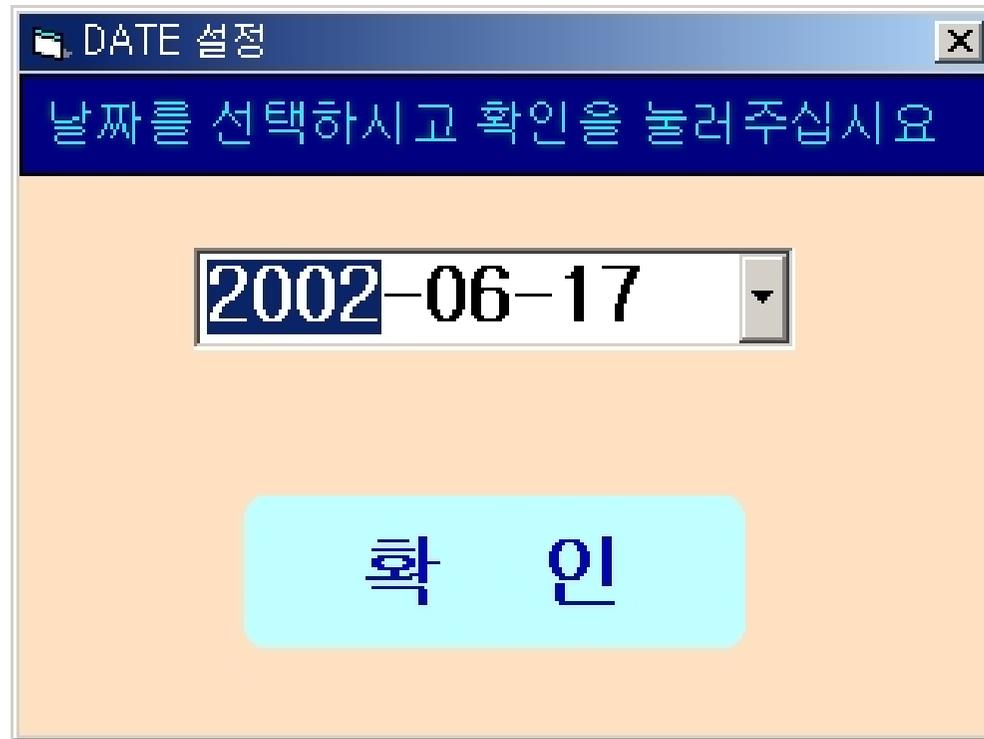
확 인
삭 제
종 료

번호	DATA	TIME	LOTNO	SEARIALNO	반전하중	반전거리	4mm	BARCODE
1	2002-05-29	오후 10:11:50	2E29	0101	9	OK	OK	2E29KX1050101
2	2002-05-29	오후 10:12:34	2E29	0102	8,6	OK	OK	2E29KX1050102
3	2002-05-29	오후 10:14:50	2E29	0103	8,6	OK	OK	2E29KX1050103
4	2002-05-29	오후 10:16:57	2E29	0104	8,8	OK	OK	2E29KX1050104
5	2002-05-29	오후 10:27:30	2E29	0105	6,6	OK	OK	2E29KX1050105
6	2002-05-29	오후 10:28:20	2E29	0106	8,4	OK	OK	2E29KX1050106
7	2002-05-29	오후 10:28:58	2E29	0107	6	OK	OK	2E29KX1050107
8	2002-05-29	오후 10:29:37	2E29	0108	7,2	OK	OK	2E29KX1050108
9	2002-05-29	오후 10:30:15	2E29	0109	6,6	OK	OK	2E29KX1050109
10	2002-05-29	오후 10:32:28	2E29	0110	7,6	OK	OK	2E29KX1050110
11	2002-05-29	오후 10:33:05	2E29	0111	7,4	OK	OK	2E29KX1050111
12	2002-05-29	오후 10:34:17	2E29	0112	6,2	OK	OK	2E29KX1050112
13	2002-05-29	오후 10:35:56	2E29	0113	7	OK	OK	2E29KX1050113
14	2002-05-29	오후 10:36:54	2E29	0114	7,8	OK	OK	2E29KX1050114
15	2002-05-29	오후 10:37:33	2E29	0115	6,8	OK	OK	2E29KX1050115
16	2002-05-29	오후 10:38:29	2E29	0116	6,4	OK	OK	2E29KX1050116
17	2002-05-29	오후 10:39:11	2E29	0117	7,8	OK	OK	2E29KX1050117

6. 출력화면

[출력 클릭시 화면]

일자별 출력창 입니다.



A dialog box titled "DATE 설정" (DATE Setting) with a close button (X) in the top right corner. The main text inside the dialog reads "날짜를 선택하시고 확인을 눌러주십시오" (Please select a date and click confirm). Below this text is a date input field containing "2002-06-17" with a dropdown arrow on the right. At the bottom center of the dialog is a large, light blue button with the Korean characters "확 인" (Confirm).

7. 출력화면

[출력 화면]

임의 출력화면 샘플

제품별 출고 현황

기 간 : 2002-05-30

P-name	P-number	Time	LOT NO	Serial no	반전하중	반전거리	4mm	BARCODE
BL-SAFETY	KX105	오전 1:03:04	2E30	0001	7,4	OK	OK	2E30KX1050001
GQ-SAFETY	KX008	오전 5:48:27	2E30	0001	8	OK	OK	2E30KX0080001
GQ-SAFETY	KX008	오전 5:49:41	2E30	0002	9,4	OK	OK	2E30KX0080002
BL-SAFETY	KX105	오전 1:03:44	2E30	0002	8	OK	OK	2E30KX1050002
GQ-SAFETY	KX008	오전 5:50:11	2E30	0003	9	OK	OK	2E30KX0080003
BL-SAFETY	KX105	오전 1:04:26	2E30	0003	6,6	OK	OK	2E30KX1050003
BL-SAFETY	KX105	오전 1:05:06	2E30	0004	6,4	OK	OK	2E30KX1050004
GQ-SAFETY	KX008	오전 5:52:05	2E30	0004	7	OK	OK	2E30KX0080004
BL-SAFETY	KX105	오전 1:05:44	2E30	0005	6,8	OK	OK	2E30KX1050005
GQ-SAFETY	KX008	오전 5:53:20	2E30	0005	8,2	OK	OK	2E30KX0080005
BL-SAFETY	KX105	오전 1:06:23	2E30	0006	8	OK	OK	2E30KX1050006
GQ-SAFETY	KX008	오전 5:56:36	2E30	0006	9,4	OK	OK	2E30KX0080006
BL-SAFETY	KX105	오전 1:08:29	2E30	0007	6,2	OK	OK	2E30KX1050007
GQ-SAFETY	KX008	오전 5:57:10	2E30	0007	9	OK	OK	2E30KX0080007
BL-SAFETY	KX105	오전 1:09:46	2E30	0008	7,8	OK	OK	2E30KX1050008
GQ-SAFETY	KX008	오전 5:57:54	2E30	0008	9,4	OK	OK	2E30KX0080008
BL-SAFETY	KX105	오전 1:10:18	2E30	0009	7,6	OK	OK	2E30KX1050009
GQ-SAFETY	KX008	오전 5:58:35	2E30	0009	8,4	OK	OK	2E30KX0080009
GQ-SAFETY	KX008	오전 5:59:18	2E30	0010	9,4	OK	OK	2E30KX0080010
BL-SAFETY	KX105	오전 1:11:00	2E30	0010	7,8	OK	OK	2E30KX1050010
BL-SAFETY	KX105	오전 1:12:14	2E30	0011	7,6	OK	OK	2E30KX1050011

--

8. 반전하중 입력화면

[반전하중 클릭시 화면]

반전하중의 값을 입력할때 사용합니다.

Product Name	GQ-SAFETY
Product Number	KX008
LOT NO	Text1
SERIAL NO	0001
반 전 하 중	
반 전 거 리	
4mm	

[그림 6-1]
현장 작업pc화면

반전하중 - 입력화면

반전하중의 기본값을 입력하세요.

확인

취소

[그림 6-2]