

가 Define 가

-Macro VOC

-Define Review

2.2 Measure (WHAT) 가 CTQ(Critical To Quality) Y CTQ X

Explore

-CCR -CTQ Flow Down-Measure

CTQ 가-Review 2.3 Explore Concept 가-Risk

가 -Explore Review 2.4 Develop Explore

-Pilot Test -Develop Review

2.5 Implement Scale-up owner , Process

-Pilot -

-Implement Review 2.6 DMEDI

DMEDI 가 Explore CTQ

가 , 가

가 DFSS 가 , 가

3. VE

3.1 VE Value Engineering

value system Value , DFSS

Value = Function/Cost 가

가 가 가 , 가 VE

가 , 가

VE

가 (value) 가 . Function block diagram FAST(Function Analysis System Technique)

- (Forced Decision) DARE(Decision Alternative Ratio Evaluation system) 가 Value index 가 가 . FD () / (, Claim) (): Design Trend) : 가 , : 가 , : 가 , .

DFSS VE DFSS 1 . DFSS CTQ 4.

가 4.1 Explore

가 , resource 가 가 3 5 / 3 5 가 가 가 3 9 .

(2) , (1). DARE 0.1~10 (weight) 가 F Value index F/C "1" 가가 F-C 가

STEP 1-Explore (C) .STEP P2 가 가 (F) 가 가 Value index F/C "1" 가가 F-C 가

- FD(Forced Decision): 1 가 "1" "0" 가 , - DARE(Decision Alternative Ratio Evaluation System):1 가 1 가 가

"0.1~10" .STEP3 F/C=Value Index 가 1 VE KPP

STEP 4

- (Idea) :

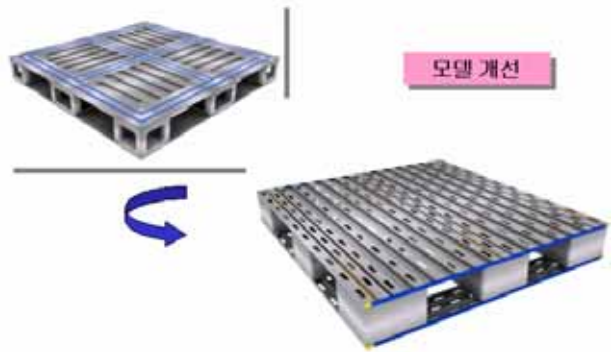
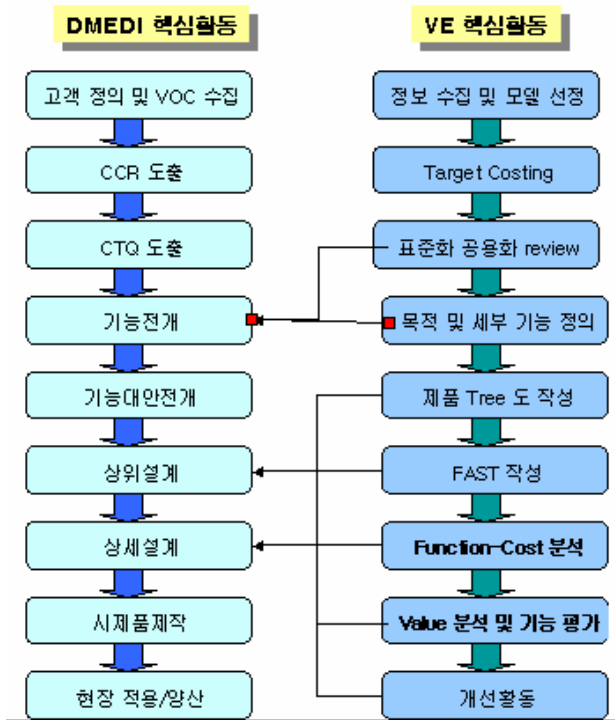


Figure 3. modified model by VE

- (1) RIST DFSS 1st Wave Text by IBM bcs.
- (2) 가

Figure 1. Combining of DMEDI and VE process.

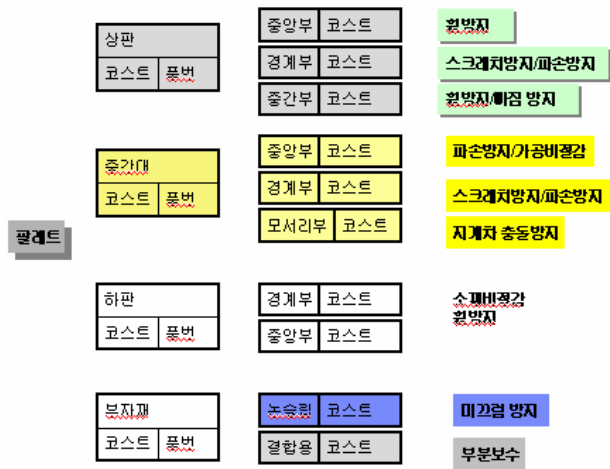


Figure 2. Function diagram of pallet

Table 1. Cost and Function value to derive value index.

기능분야	현재 코스트 C	기능계수 (중요도, 0)	코스트 배분	기능별 가치 F	V=F/C	C - F	착수순위
F1	3,390	0.17	6,444	3,390	1	-	
F2	5,728	0.20	7,581	5,728	1	-	
F3	4,029	0.09	3,411	3,411	0.85	618	2
F4	2,800	0.06	2,275	2,275	0.81	525	3
F5	2,447	0.13	4,927	2,447	1	-	
F6	1,504	0.03	1,137	1,137	0.76	367	4
F7	3,298	0.06	2,275	2,275	0.69	1,023	1
F8	2,572	0.06	2,275	2,275	0.89	297	5
F9	7,706	0.20	7,581	7,581	0.98	125	6
합계	37,906	1.00	37,906	30,519	0.81		