KVALITA A NÁSTROJE NA JEJ DOSAHOVANIE

JANA ORIEŠČIKOVÁ

C T L

V jednoduchosti načrtnúť a objasniť problematiku nástrojov kvality

S

- Úvod
- Prehľad nástrojov
- Predstavenie jednotlivých nástrojov
- Otázky
- Ukážka
- Kde sa dozvedieť viac?

NÁSTROJE KVALITY

- PLÁNOVACIE
- PODPORY ROZHODOVANIA
- POMOCNÉ (REPORT)
- TVORIVÉ
- USPORADÚVACIE
- OSOBITNÉ

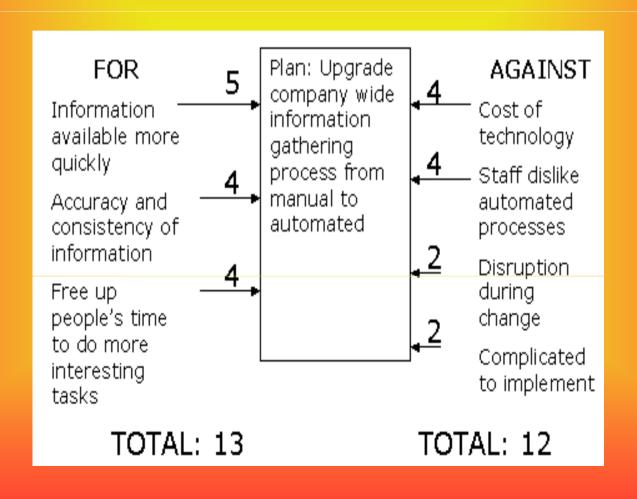
PLÁNOVACIE NÁSTROJE KVALITY

Manažment úzkych hrdiel



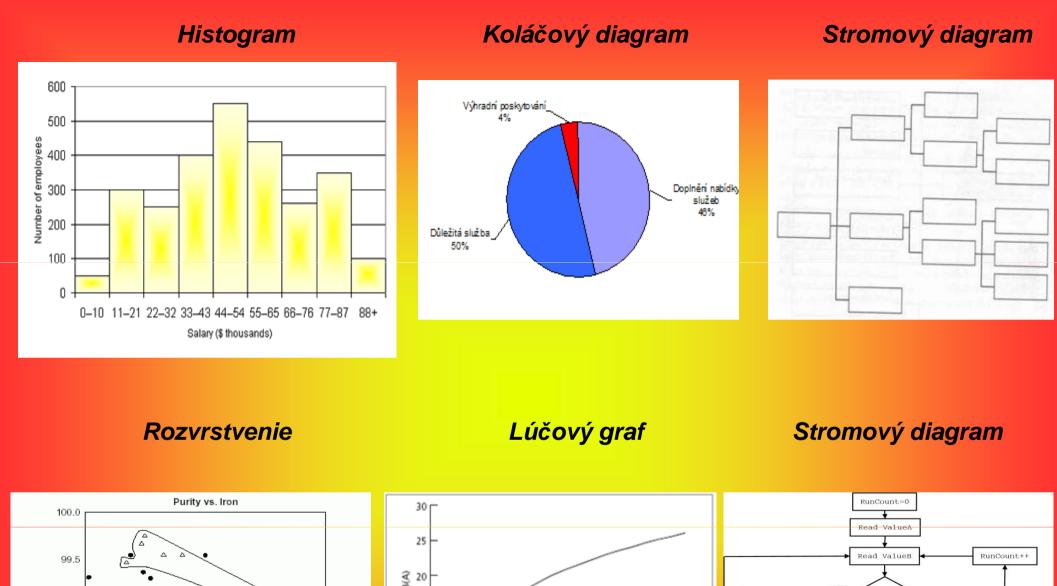
NÁSTROJE PODPORY ROZHODOVANIA

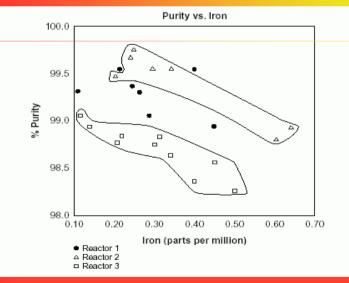
Analýza silových polí

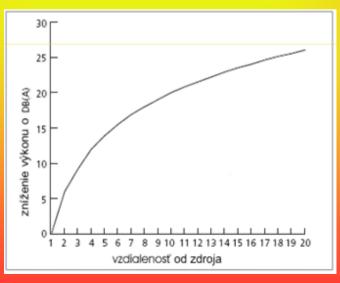


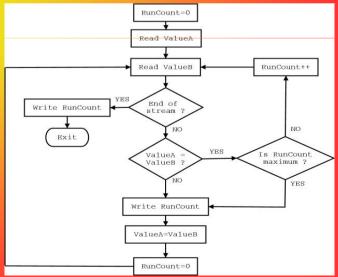
POMOCNÉ NÁSTROJE KVALITY

- Histogram
- Koláčový diagram
- Rozvrstvenie
- Vývojový diagram
- Lúčový diagram
- Stromový diagram
- Maticový diagram









MATICOVÝ DIAGRAM

	počet skupín znakov	z názornené vztahy poznámka		
Tvar L	2	A ←>B	alebo A <=> A	
TvarT	3	B <=> A <=> C	nie B <=> C	
Tvar Y	3	A <=> B <=> C <=> A	•	
TvarC	3	všetky tri súčasne (3D)	-	
Tvar X	4	A <=> B <=> C <=> D <=> A	nie A <=> C a B <=> D	
Tvar strecha	1 al. 2	A <=> A	v kombinácii s L al. T A <=> B	

Tvar "L"

	Customer D	Customer M	Customer R	Customer T
Purity %	> 99.2	> 99.2	> 99.4	> 99.0
Trace metals (ppm)	<5	_	< 10	< 25
Water (ppm)	< 10	< 5	< 10	_
Viscosity (cp)	20-35	20-30	01.10.50	15-35
Color	< 10	< 10	<15	< 10
Drum		~		
Truck	V			V

Tvar "T"

Texas plant	•		0	0	
Mississippi plant		•		0	
Alabama plant	0			•	
Arkansas plant		0	•		
■ Large volume○ Small volume	Model A	Model B	Model C	Model D	
Zig Corp.		•			
Arlo Co.	0	0	0	•	
Lyle Co.			0	0	
Time Inc.	•			•	

Tvar "X"

0)		•	0	Texas plant	•		0	0
		0	•	•	Mississippi plant		•		0
			•	•	Alabama plant	0			•
С	>	0		0	Arkansas plant		0	•	
Re Line		Zip Inc.	World- wide	Trans South		Model A	Model B	Model C	Model D
			•	0	Zig Corp.		•		
				•	Arlo Co.	0	0	0	•
О	}	0			Lyle Co.			0	0
		0	•		Time Inc.	•			•

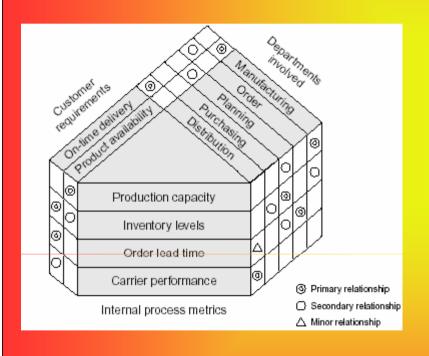
Large volume

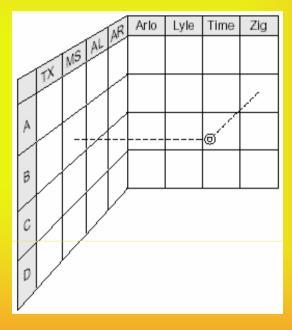
○ Small volume

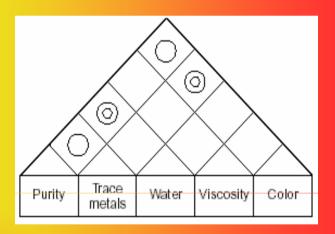
Matica zodpovednosti Matica kompetentnost

MATICOVÝ DIAGRAM

Tvar "Y" Tvar "C" Tvar "strecha"







TVORIVÉ NÁSTROJE

- Brainstorming
- Metóda 635



BRAINSTORMING

PRAVIDLÁ "Búrky mozgov"

- 1. Prísny zákaz kritiky
- 2. Pravidlo uvoľnenia fantázie
- 3. Kvalita je odvodená od kvantity
- 4. Pravidlo vzájomnej inšpirácie
- 5. Úplná rovnosť účasníkov

USPORADÚVACIE NÁSTROJE

Diagram príbuznosti

Environment

Interruptions

Unreasonable Deadlines

Time of Day

Ergonomics

Noise Lighting Desk Height Chair Height Comfort

Original Document

Author Skill

Handwriting Grammar Punctuation Spelling

Technical Jargon

Requirement

Draft Copy Final Copy Distribution Font

Slang

Equipment

Computers
Printers
Typewriters

Training

Typing Skill Editing Skill Computer Skill Proofreading Skill

No Definition or Quality

No Measurement No Feedback

OSTATNÉ NÁSTROJE

- Diagram rybej kosti
- FMEA
- 5 x Prečo
- Benchmarking

O Z K



S S

BRAINSTORMING

PRAVIDLÁ "Búrky mozgov"

- 1. Prísny zákaz kritiky
- 2. Pravidlo uvoľnenia fantázie
- 3. Kvalita je odvodená od kvantity
- 4. Pravidlo vzájomnej inšpirácie
- 5. Úplná rovnosť účasníkov

KDE SA DOZVEDIEŤ VIAC???

Slovenská spoločnosť pre kvalitu

http://ssk.zetagroup.net/?OpenDatabase

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

http://www.unms.sk/

American society for quality

http://www.asq.org/

Quality tools book

http://syque.com/quality_tools/

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ