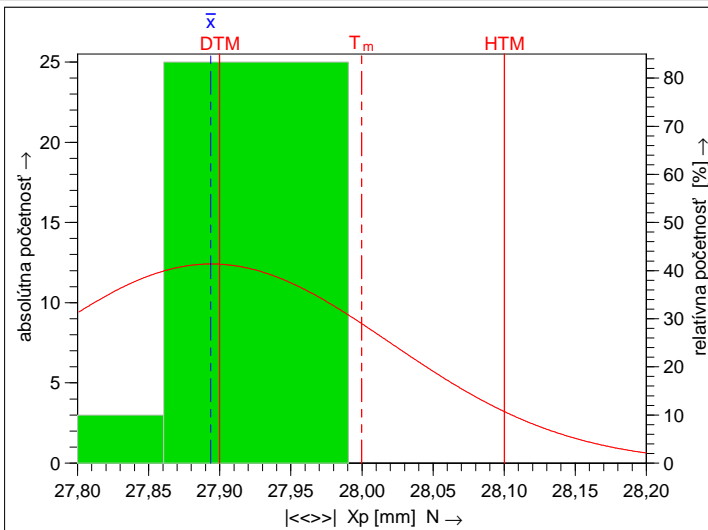
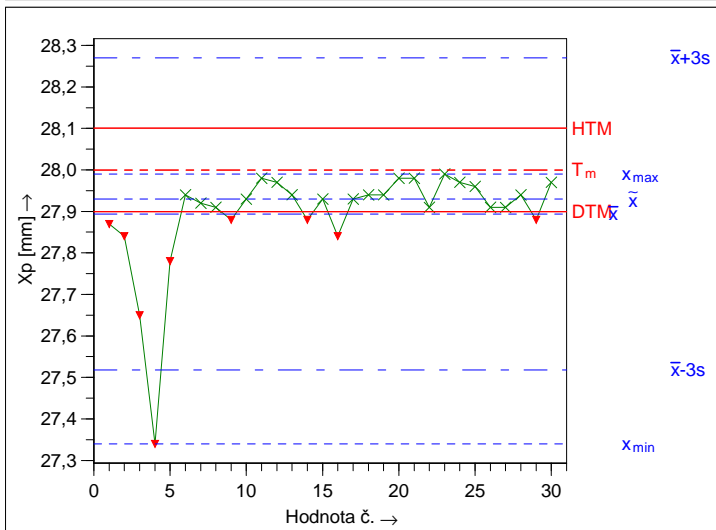




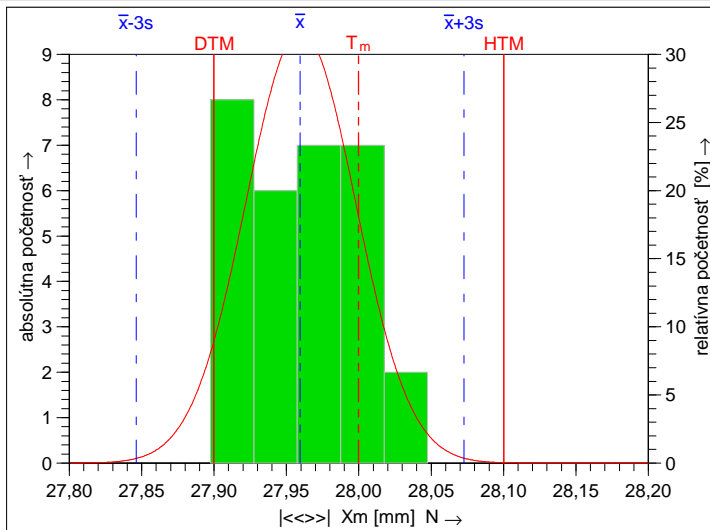
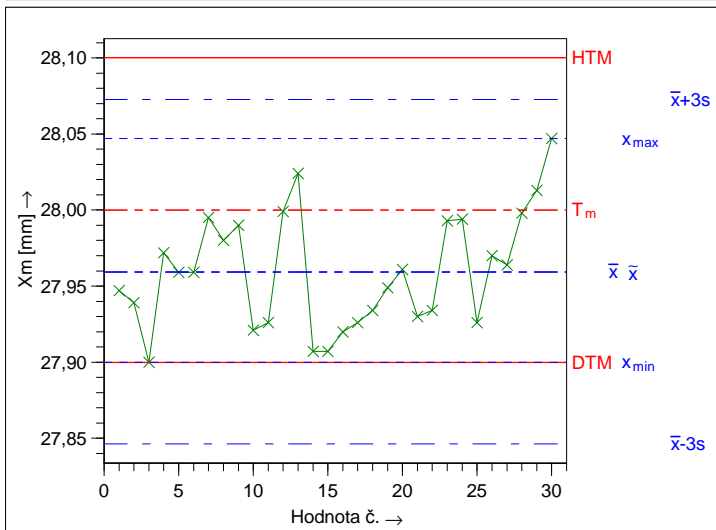
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer ϕ	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 8. 10. 2009 7:46:46 do 8. 10. 2009 7:53:03	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina morova,pekarcikova,kolesarova,BoZP,stvrtok 7:30		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 1			Znak ozn. Xp		
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	27,870	8. 10. 2009 7:46:46	6	27,940	8. 10. 2009 7:49:13
2	27,840	8. 10. 2009 7:47:24	7	27,920	8. 10. 2009 7:49:39
3	27,650	8. 10. 2009 7:47:36	8	27,910	8. 10. 2009 7:49:40
4	27,340	8. 10. 2009 7:48:19	9	27,880	8. 10. 2009 7:49:59
5	27,780	8. 10. 2009 7:48:40	10	27,930	8. 10. 2009 7:50:03
6	27,840	8. 10. 2009 7:51:01	11	27,980	8. 10. 2009 7:50:11
7	27,930	8. 10. 2009 7:51:06	12	27,970	8. 10. 2009 7:50:16
8	27,940	8. 10. 2009 7:51:09	13	27,940	8. 10. 2009 7:50:22
9	27,940	8. 10. 2009 7:51:15	14	27,880	8. 10. 2009 7:50:27
10	27,980	8. 10. 2009 7:51:46	15	27,930	8. 10. 2009 7:50:49
11	27,980	8. 10. 2009 7:51:47	16	27,910	8. 10. 2009 7:52:28
12	27,980	8. 10. 2009 7:51:51	17	27,910	8. 10. 2009 7:52:37
13	27,990	8. 10. 2009 7:52:08	18	27,940	8. 10. 2009 7:52:46
14	27,970	8. 10. 2009 7:52:20	19	27,880	8. 10. 2009 7:52:55
15	27,960	8. 10. 2009 7:52:23	20	27,970	8. 10. 2009 7:53:03

Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso						
Znak č. 1			Znak ozn. Xp						
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x_{min}	27,340	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,89367
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	27,990	medián	\tilde{x}		27,9300
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = $x_{max}-x_{min}$	0,200	0,650		
Stred tolerančného poľa	T_m	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	21	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,12535
			Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,26973
			Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	9	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		27,51760
			Vyhodnotený počet hodnôt	$n(ceľ)_{eff}$	30	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,75213
			Celkový počet hodnôt	$n(ceľ)_{celk}$	30				
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie				
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part				

Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo 345-511
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 1279714
Znak č. 2	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 5	Skupina-sk.pr. mikrometer
Znak ozn. Xm	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,001 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 8. 10. 2009 8:01:50 do 8. 10. 2009 8:08:55	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina morova,pekarcikova,kolesarova,BoZP,stvrtok 7:30		



Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso
Znak č. 2	Znak ozn. Xm
1	27,947
2	27,939
3	27,900
4	27,972
5	27,959
6	27,959
7	27,995
8	27,980
9	27,990
10	27,921
11	27,926
12	27,999
13	28,024
14	27,907
15	27,907
16	27,920
17	27,926
18	27,934
19	27,949
20	27,961
21	27,930
22	27,934
23	27,993
24	27,994
25	27,926
26	27,970
27	27,964
28	27,998
29	28,013
30	28,047

Údaje z výkresu		Namerané hodnoty		Štatistické hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum x_{min}	27,900	priemer $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum x_{max}	28,047	27,95947
Tolerancia	T = HTM-DTM	0,200	rozptätie R = $x_{max} - x_{min}$	0,147	medián \tilde{x}
Stred tolerančného poľa	$T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$	30	smerodajná odchýlka s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$
			Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$	0	+3s Kvantil $\bar{x}+3s$
			Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$	0	-3s Kvantil $\bar{x}-3s$
			Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$	30	3s Medzikvantilové rozptätie 6s
			Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$	30	0,22630
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie		
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part		