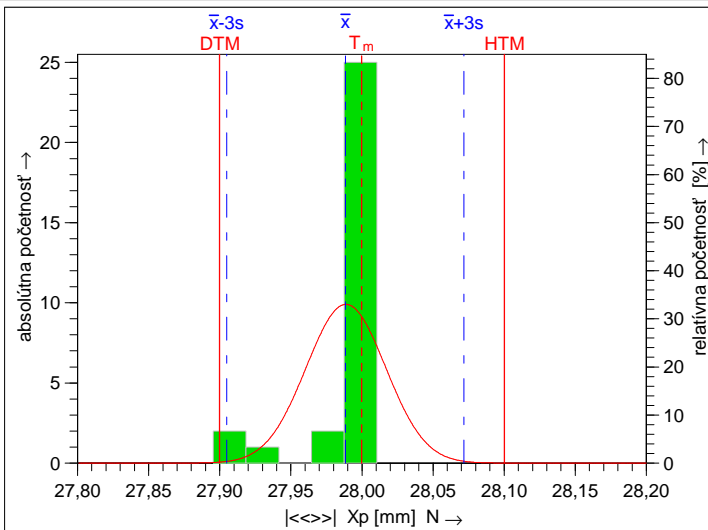
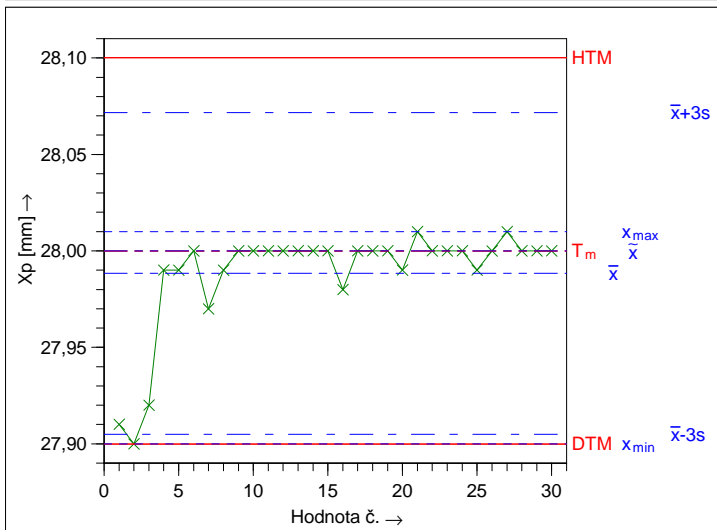




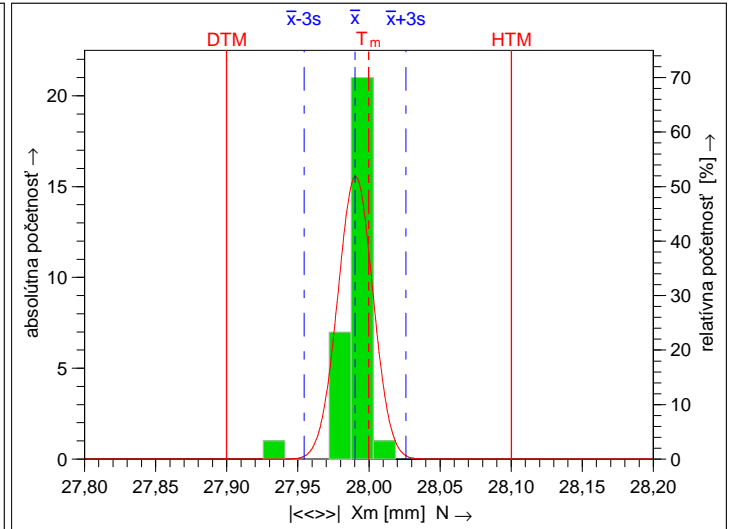
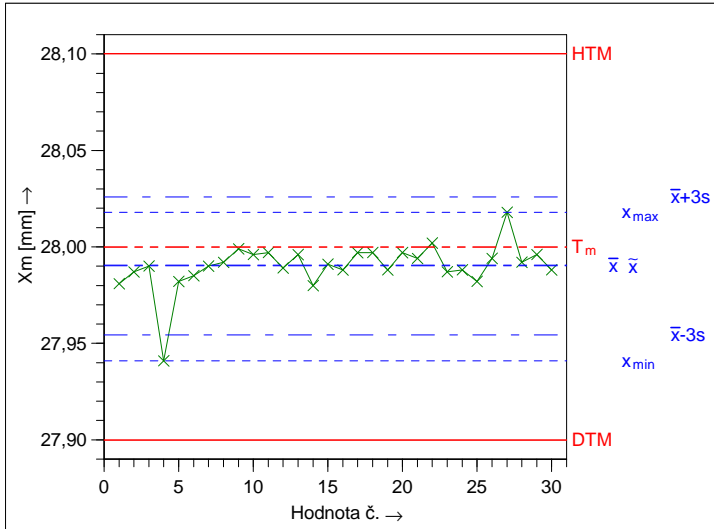
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 5. 10. 2009 9:41:25 do 5. 10. 2009 9:46:19	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Tomáš Ondria , PPSV, pondelok 9:10		



Diel čís. Znak č.	C 1			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp			
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	27,910	5. 10. 2009 9:41:25	6	28,000	5. 10. 2009 9:42:48	11	28,000	5. 10. 2009 9:43:35
2	27,900	5. 10. 2009 9:41:37	7	27,970	5. 10. 2009 9:42:59	12	28,000	5. 10. 2009 9:43:42
3	27,920	5. 10. 2009 9:41:45	8	27,990	5. 10. 2009 9:43:07	13	28,000	5. 10. 2009 9:43:50
4	27,990	5. 10. 2009 9:42:11	9	28,000	5. 10. 2009 9:43:20	14	28,000	5. 10. 2009 9:43:56
5	27,990	5. 10. 2009 9:42:38	10	28,000	5. 10. 2009 9:43:27	15	28,000	5. 10. 2009 9:44:03
16	27,980	5. 10. 2009 9:44:10	21	28,010	5. 10. 2009 9:44:56	26	28,000	5. 10. 2009 9:45:45
17	28,000	5. 10. 2009 9:44:19	22	28,000	5. 10. 2009 9:45:05	27	28,010	5. 10. 2009 9:45:53
18	28,000	5. 10. 2009 9:44:30	23	28,000	5. 10. 2009 9:45:16	28	28,000	5. 10. 2009 9:46:01
19	28,000	5. 10. 2009 9:44:37	24	28,000	5. 10. 2009 9:45:26	29	28,000	5. 10. 2009 9:46:09
20	27,990	5. 10. 2009 9:44:46	25	27,990	5. 10. 2009 9:45:34	30	28,000	5. 10. 2009 9:46:19

Diel čís. Znak č.	C 1			Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp				
Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x_{min}	27,900	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	27,98833
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x_{max}	28,010	medián	\bar{x}		28,0000
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozptätie	R	R = $x_{max}-x_{min}$	0,110	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,07174
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	Poččet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$	30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,027803
			Poččet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,90493	
			Poččet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s		0,16682
			Vyhodnotený poččet hodnôt	$n(ceb)_{eff}$	30				
			Celkový poččet hodnôt	$n(ceb)_{celk}$	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 5. 10. 2009 9:48:03 do 5. 10. 2009 9:54:09	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Tomáš Ondria , PPSV, pondelok 9:10		



Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso							
Znak č. 2	Znak ozn. Xm							
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	27,981	5. 10. 2009 9:48:03	6	27,985	5. 10. 2009 9:49:09	11	27,997	5. 10. 2009 9:50:13
2	27,987	5. 10. 2009 9:48:17	7	27,990	5. 10. 2009 9:49:20	12	27,989	5. 10. 2009 9:50:27
3	27,990	5. 10. 2009 9:48:32	8	27,992	5. 10. 2009 9:49:33	13	27,996	5. 10. 2009 9:50:39
4	27,941	5. 10. 2009 9:48:45	9	27,999	5. 10. 2009 9:49:46	14	27,980	5. 10. 2009 9:50:50
5	27,982	5. 10. 2009 9:48:56	10	27,996	5. 10. 2009 9:49:59	15	27,991	5. 10. 2009 9:51:01
16	27,988	5. 10. 2009 9:51:14	21	27,994	5. 10. 2009 9:52:14	26	27,994	5. 10. 2009 9:53:28
17	27,997	5. 10. 2009 9:51:29	22	28,002	5. 10. 2009 9:52:24	27	28,018	5. 10. 2009 9:53:43
18	27,997	5. 10. 2009 9:51:37	23	27,987	5. 10. 2009 9:52:36	28	27,992	5. 10. 2009 9:53:52
19	27,988	5. 10. 2009 9:51:55	24	27,988	5. 10. 2009 9:53:01	29	27,996	5. 10. 2009 9:53:59
20	27,997	5. 10. 2009 9:52:05	25	27,982	5. 10. 2009 9:53:17	30	27,988	5. 10. 2009 9:54:09

Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso	
Znak č. 2	Znak ozn. Xm	
Údaje z výkresu	Namerané hodnoty	Štatistické hodnoty
Dolná tolerančná medza DTM 27,900	minimum x_{min} 27,941	priemer \bar{x} $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,99013
Horná tolerančná medza HTM 28,100	maximum x_{max} 28,018	medián \bar{x} 27,9905
Tolerancia T $T = HTM - DTM$ 0,200	rozptätie R $R = x_{max} - x_{min}$ 0,077	smerodajná odchýlka s $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,011924
Stred tolerančného poľa T_m $T_m = \frac{HTM + DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{<T>}$ 30	+3s Kvantil $\bar{x} + 3s$ 28,02591
	Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$ 0	-3s Kvantil $\bar{x} - 3s$ 27,95436
	Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$ 0	3s Medzikvantilové rozptätie 6s 0,07155
	Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$ 30	
	Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$ 30	
Modelové rozdelenie	Normálne rozdelenie	
Výpočtová metóda	Q-DAS 1 - Part	