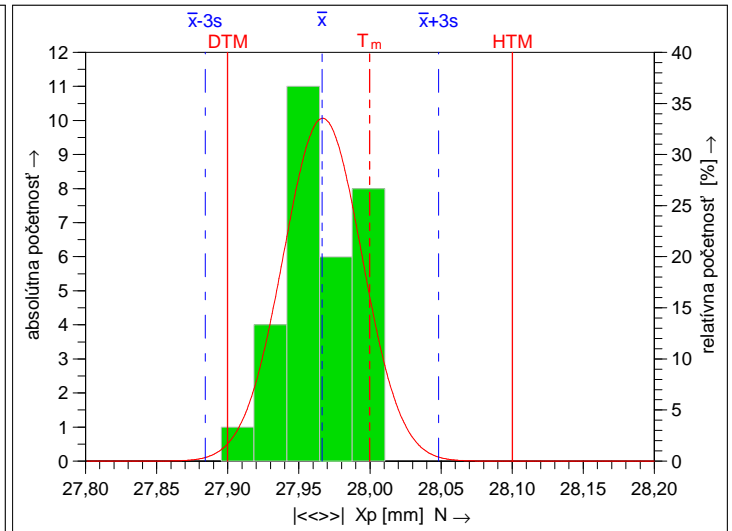
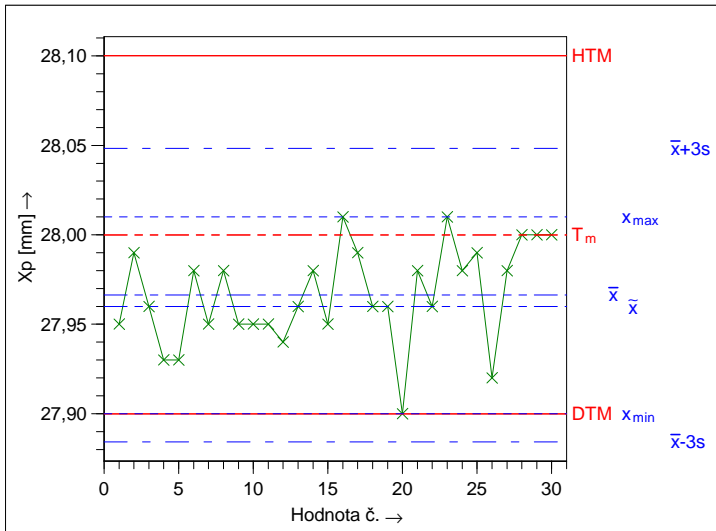


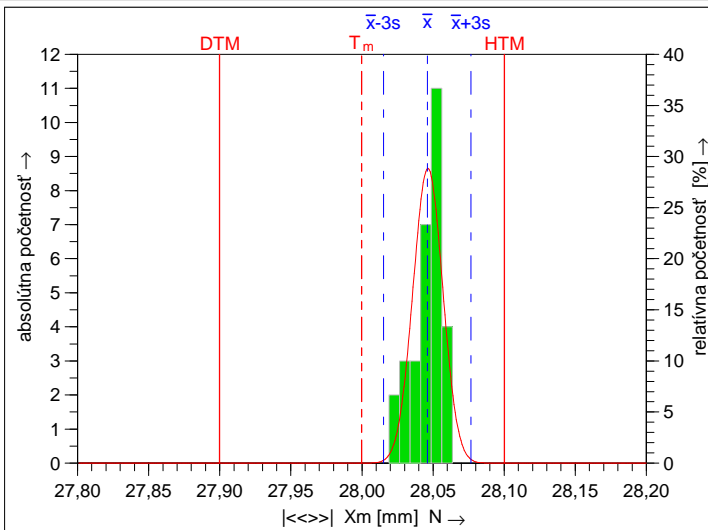
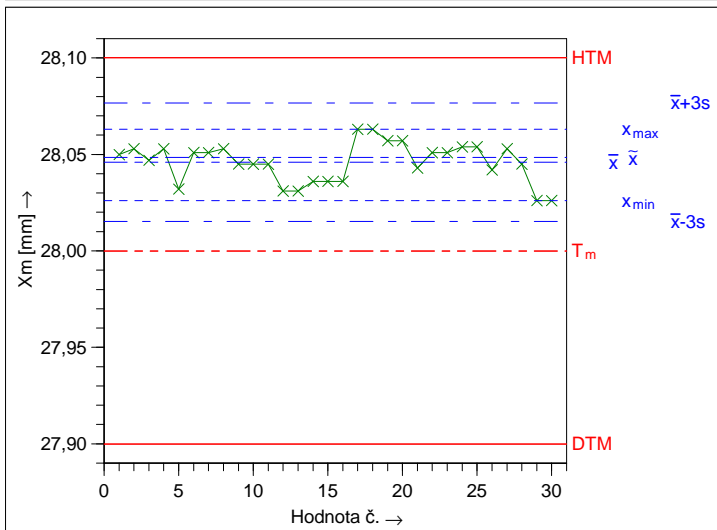
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 4. 10. 2011 14:33:01 do 4. 10. 2011 14:41:30	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Marek Gbúr, Jakub Brajer, Michal Frimmer, VSaM, utorok 14:10		



Diel čís. C	Diel ozn. ozubené koleso							
Znak č. 1	Znak ozn. Xp							
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	27,950	4. 10. 2011 14:33:01	6	27,980	4. 10. 2011 14:35:56	11	27,950	4. 10. 2011 14:37:21
2	27,990	4. 10. 2011 14:33:40	7	27,950	4. 10. 2011 14:36:26	12	27,940	4. 10. 2011 14:37:35
3	27,960	4. 10. 2011 14:35:14	8	27,980	4. 10. 2011 14:36:36	13	27,960	4. 10. 2011 14:37:43
4	27,930	4. 10. 2011 14:35:27	9	27,950	4. 10. 2011 14:36:50	14	27,980	4. 10. 2011 14:37:53
5	27,930	4. 10. 2011 14:35:42	10	27,950	4. 10. 2011 14:37:00	15	27,950	4. 10. 2011 14:38:03
16	28,010	4. 10. 2011 14:38:18	21	27,980	4. 10. 2011 14:39:53	26	27,920	4. 10. 2011 14:40:30
17	27,990	4. 10. 2011 14:38:31	22	27,960	4. 10. 2011 14:40:02	27	27,980	4. 10. 2011 14:40:40
18	27,960	4. 10. 2011 14:39:00	23	28,010	4. 10. 2011 14:40:06	28	28,000	4. 10. 2011 14:41:15
19	27,960	4. 10. 2011 14:39:07	24	27,980	4. 10. 2011 14:40:14	29	28,000	4. 10. 2011 14:41:24
20	27,900	4. 10. 2011 14:39:40	25	27,990	4. 10. 2011 14:40:21	30	28,000	4. 10. 2011 14:41:30

Údaje z výkresu			Namerané hodnoty			Štatistické hodnoty		
Dolná tolerančná medza	DTM	27,900	minimum	x _{min}	27,900	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,96633
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,010	medián	\tilde{x}	27,9600
Tolerancia	T	T = HTM-DTM 0,200	rozptätie	R	R = x _{max} -x _{min} 0,110	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,027353
Stred tolerančného poľa	T _m	T _m = $\frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,04839
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,88428
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozptätie	6s	0,16412
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceb) _{eff}	30			
			Celkový počet 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 ϕ	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 4. 10. 2011 14:44:06 do 4. 10. 2011 14:47:02	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Marek Gbúr, Jakub Brajer, Michal Frimmer, VSaM, utorok 14:10		



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	28,050	4. 10. 2011 14:44:06	6	28,051	4. 10. 2011 14:45:09	11	28,045	4. 10. 2011 14:45:38
2	28,053	4. 10. 2011 14:44:27	7	28,051	4. 10. 2011 14:45:16	12	28,031	4. 10. 2011 14:45:41
3	28,047	4. 10. 2011 14:44:36	8	28,053	4. 10. 2011 14:45:30	13	28,031	4. 10. 2011 14:45:42
4	28,053	4. 10. 2011 14:44:49	9	28,045	4. 10. 2011 14:45:35	14	28,036	4. 10. 2011 14:45:47
5	28,032	4. 10. 2011 14:44:59	10	28,045	4. 10. 2011 14:45:37	15	28,036	4. 10. 2011 14:45:48
16	28,036	4. 10. 2011 14:45:48	21	28,043	4. 10. 2011 14:46:18	26	28,042	4. 10. 2011 14:46:42
17	28,063	4. 10. 2011 14:45:59	22	28,051	4. 10. 2011 14:46:29	27	28,053	4. 10. 2011 14:46:49
18	28,063	4. 10. 2011 14:46:01	23	28,051	4. 10. 2011 14:46:29	28	28,045	4. 10. 2011 14:46:56
19	28,057	4. 10. 2011 14:46:11	24	28,054	4. 10. 2011 14:46:35	29	28,026	4. 10. 2011 14:47:02
20	28,057	4. 10. 2011 14:46:12	25	28,054	4. 10. 2011 14:46:36	30	28,026	4. 10. 2011 14:47:02

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}	28,026	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,04600	
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,063	medián	\tilde{x}		28,0485	
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozpätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,037	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,010232
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	30	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$		28,07670	
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	0	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$		28,01530	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	0	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,06139	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30					
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	30					
Modelové rozdelenie					Normálne rozdelenie					
Výpočtová metóda					Q-DAS 1 - Part					