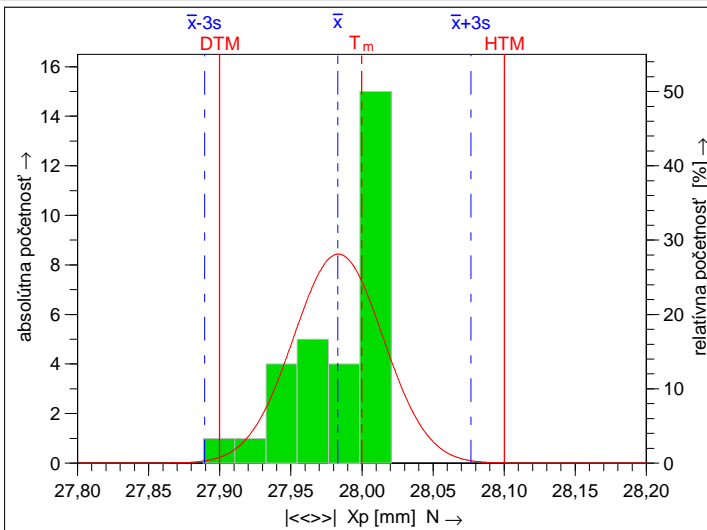
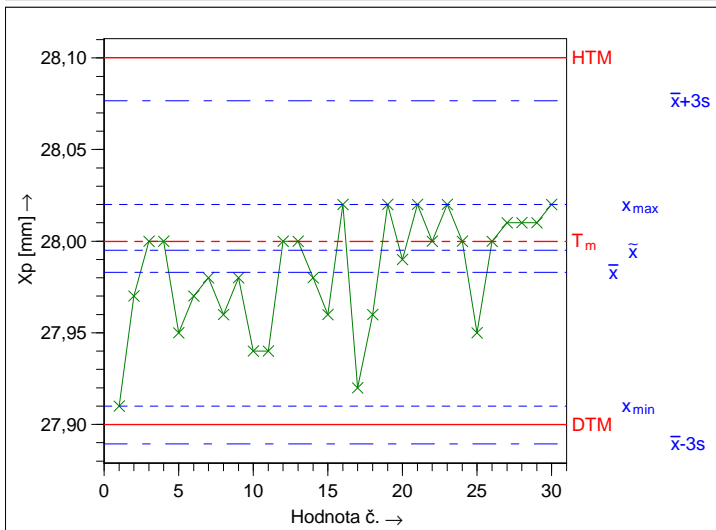


Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina mer. priemer \varnothing	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 4. 10. 2016 8:12:10 do 4. 10. 2016 8:18:08	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Meno, študijný program, skupina		

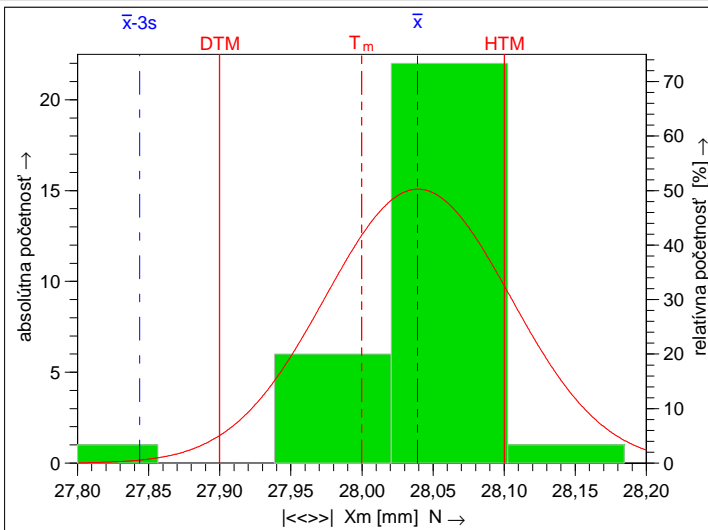
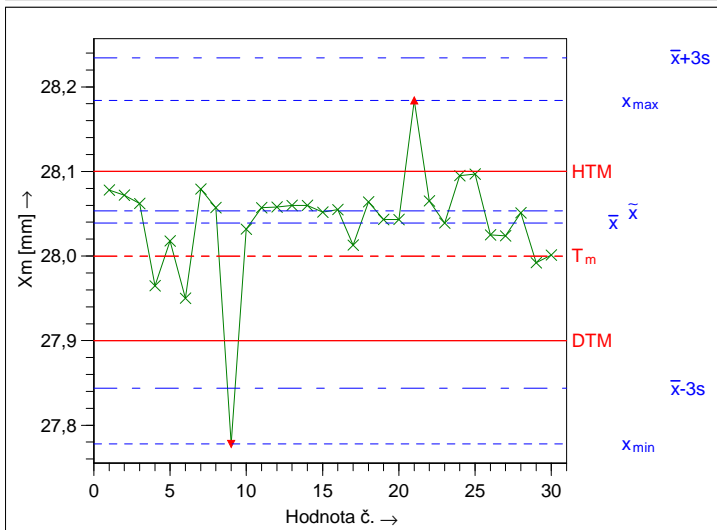


Diel čís. Znak č.	C 1	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	27,910	4. 10. 2016 8:12:10	6	27,970	4. 10. 2016 8:13:40
2	27,970	4. 10. 2016 8:12:38	7	27,980	4. 10. 2016 8:13:50
3	28,000	4. 10. 2016 8:12:56	8	27,960	4. 10. 2016 8:13:53
4	28,000	4. 10. 2016 8:13:24	9	27,980	4. 10. 2016 8:13:55
5	27,950	4. 10. 2016 8:13:25	10	27,940	4. 10. 2016 8:13:58
6	28,020	4. 10. 2016 8:15:52	11	27,940	4. 10. 2016 8:14:34
7	27,920	4. 10. 2016 8:16:04	12	28,000	4. 10. 2016 8:14:49
8	27,960	4. 10. 2016 8:16:16	13	28,000	4. 10. 2016 8:15:00
9	28,020	4. 10. 2016 8:16:23	14	27,980	4. 10. 2016 8:15:09
10	27,990	4. 10. 2016 8:16:28	15	27,960	4. 10. 2016 8:15:17
11			16	28,000	4. 10. 2016 8:17:18
12			17	28,010	4. 10. 2016 8:17:34
13			18	28,010	4. 10. 2016 8:17:39
14			19	28,010	4. 10. 2016 8:17:55
15			20	28,020	4. 10. 2016 8:18:08
16			21	28,020	4. 10. 2016 8:16:46
17			22	28,000	4. 10. 2016 8:16:52
18			23	28,020	4. 10. 2016 8:16:59
19			24	28,000	4. 10. 2016 8:17:05
20			25	27,950	4. 10. 2016 8:17:12
21			26	28,000	4. 10. 2016 8:17:18
22			27	28,010	4. 10. 2016 8:17:34
23			28	28,010	4. 10. 2016 8:17:39
24			29	28,010	4. 10. 2016 8:17:55
25			30	28,020	4. 10. 2016 8:18:08

Diel čís. Znak č.	C 1	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp
Údaje z výkresu		Namerané hodnoty	
Dolná tolerančná medza	DTM 27,900	minimum	x _{min} 27,910
Horná tolerančná medza	HTM 28,100	maximum	x _{max} 28,020
Tolerancia	T = HTM-DTM 0,200	rozpätie	R = x _{max} -x _{min} 0,110
Stred tolerančného poľa	T _m = $\frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>} 30
		Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM} 0
		Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM} 0
		Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff} 30
		Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk} 30
Modelové rozdelenie		Normálne rozdelenie	
Výpočtová metóda		Q-DAS 1 - Part	
		priemer	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,98300
		medián	\bar{x} 27,9950
		smerodajná odchýlka	s = $\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,031200
		+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$ 28,07660
		-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$ 27,88940
		3s Medzikvantilové rozpätie	6s 0,18720



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. 2016 8:20:57 do 4. 10. 2016 8:28:28	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina Meno, študijný program, skupina		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x _i	Dátum/čas	i	x _i	Dátum/čas
1	28,078	4. 10. 2016 8:20:57	6	27,950	4. 10. 2016 8:22:08
2	28,072	4. 10. 2016 8:21:11	7	28,079	4. 10. 2016 8:22:40
3	28,062	4. 10. 2016 8:21:29	8	28,057	4. 10. 2016 8:23:05
4	27,965	4. 10. 2016 8:21:38	9	27,778	4. 10. 2016 8:23:19
5	28,018	4. 10. 2016 8:21:54	10	28,032	4. 10. 2016 8:23:33
6	28,055	4. 10. 2016 8:25:30	11	28,057	4. 10. 2016 8:24:09
7	28,013	4. 10. 2016 8:25:40	12	28,058	4. 10. 2016 8:24:24
8	28,064	4. 10. 2016 8:25:54	13	28,060	4. 10. 2016 8:24:51
9	28,043	4. 10. 2016 8:26:02	14	28,060	4. 10. 2016 8:24:57
10	28,043	4. 10. 2016 8:26:14	15	28,052	4. 10. 2016 8:25:16
11	28,184	4. 10. 2016 8:26:53	16	28,025	4. 10. 2016 8:28:10
12	28,065	4. 10. 2016 8:27:08	17	28,024	4. 10. 2016 8:28:14
13	28,039	4. 10. 2016 8:27:16	18	28,051	4. 10. 2016 8:28:18
14	28,095	4. 10. 2016 8:27:26	19	27,992	4. 10. 2016 8:28:23
15	28,097	4. 10. 2016 8:28:05	20	28,001	4. 10. 2016 8:28:28
16			21		
17			22		
18			23		
19			24		
20			25		

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}	27,778	priemer	\bar{x}	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$	28,03897
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum	x _{max}	28,184	medián	\tilde{x}		28,0535
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	rozpätie	R	R = x _{max} -x _{min}	0,200	0,406		
Stred tolerančného poľa	T _m	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	Počet v medziach tolerancie	n _{<T>}	28	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$	0,065077
			Počet hodnôt > HTM	n _{>HTM}	1	+3s Kvantil	$\bar{x}+3s$	28,23420	
			Počet hodnôt < DTM	n _{<DTM}	1	-3s Kvantil	$\bar{x}-3s$	27,84374	
			Vyhodnotený počet hodnôt	n(ceľ) _{eff}	30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s	0,39046	
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) _{celk}	30				
Modelové rozdelenie			Normálne rozdelenie						
Výpočtová metóda			Q-DAS 1 - Part						