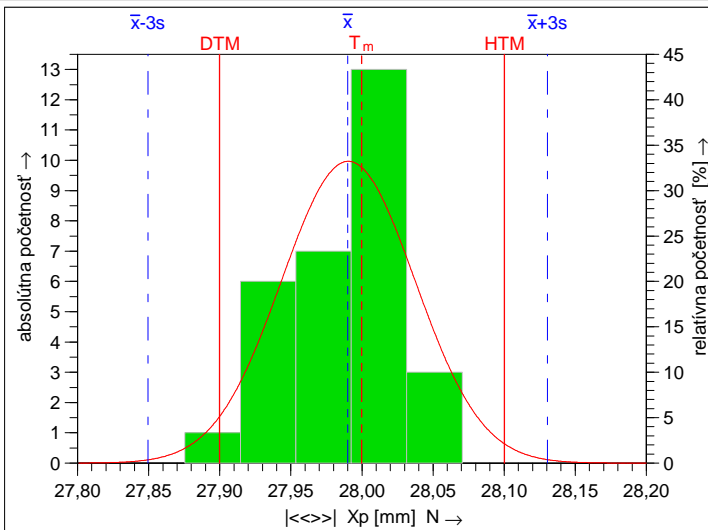
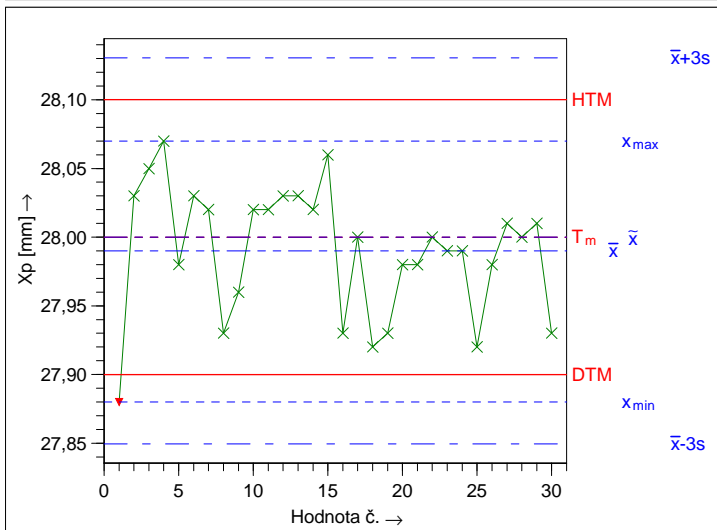




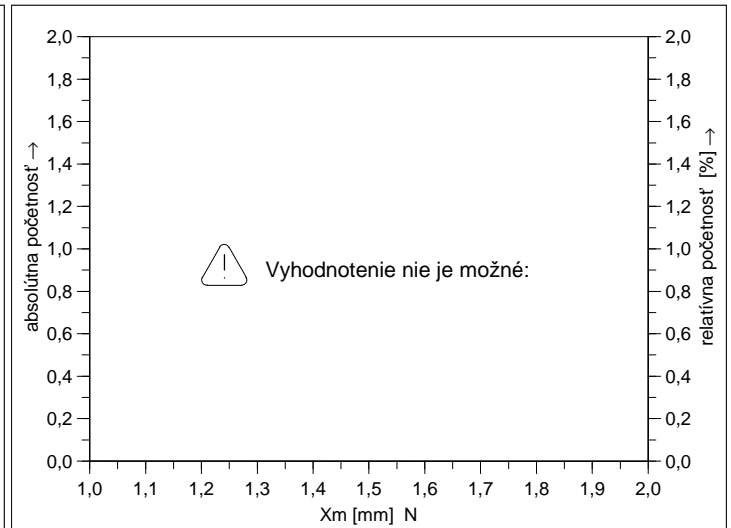
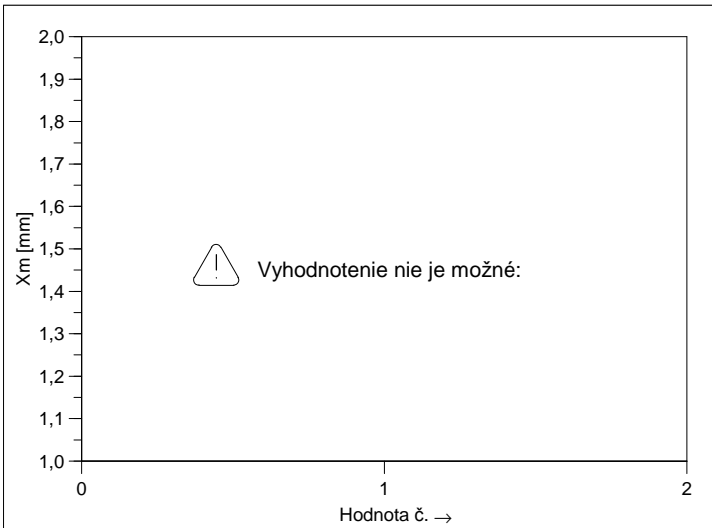
Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veličina mer. priemer $\varnothing$	Sk.pr.čís. 551-202-50
Znak č. 1	Men. hodnota 28,000	Súčtová konštanta 10	Skupina-sk.pr. posuvné meradlo
Znak ozn. Xp	Odchyl hore 0,100	Násobková konštanta 1	Rozlíšenie-sk.pr. 0,01 mm
Znak-tr. významný	Odchyl dolu -0,100	Vyhodnotenie od 10. 10. 2013 13:00:35 do 10. 10. 2013 13:05:40	
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Richard Manko, Frantisek Maric, AV, stvrtok 12:30</b>		



Diel čís. Znak č.	C 1	Diel ozn. Znak ozn.	ozubené koleso Xp		
i	$x_i$	Dátum/čas	i	$x_i$	Dátum/čas
1	27,880	10. 10. 2013 13:00:35	6	28,030	10. 10. 2013 13:02:13
2	28,030	10. 10. 2013 13:01:39	7	28,020	10. 10. 2013 13:02:19
3	28,050	10. 10. 2013 13:01:49	8	27,930	10. 10. 2013 13:02:22
4	28,070	10. 10. 2013 13:01:57	9	27,960	10. 10. 2013 13:02:25
5	27,980	10. 10. 2013 13:02:04	10	28,020	10. 10. 2013 13:02:29
6	27,930	10. 10. 2013 13:03:56	11	28,020	10. 10. 2013 13:03:10
7	28,000	10. 10. 2013 13:04:03	12	28,030	10. 10. 2013 13:03:15
8	27,920	10. 10. 2013 13:04:18	13	28,030	10. 10. 2013 13:03:22
9	27,930	10. 10. 2013 13:04:26	14	28,020	10. 10. 2013 13:03:31
10	27,980	10. 10. 2013 13:04:32	15	28,060	10. 10. 2013 13:03:36
11	27,930	10. 10. 2013 13:04:33	16	27,980	10. 10. 2013 13:05:17
12	28,000	10. 10. 2013 13:04:45	17	28,000	10. 10. 2013 13:05:24
13	27,990	10. 10. 2013 13:05:08	18	27,990	10. 10. 2013 13:05:29
14	27,990	10. 10. 2013 13:05:10	19	27,990	10. 10. 2013 13:05:33
15	27,920	10. 10. 2013 13:05:13	20	27,920	10. 10. 2013 13:05:40

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 $x_{min}$ 27,880
Horná tolerančná medza	HTM	28,100	maximum $x_{max}$ 28,070
Tolerancia	T	T = HTM-DTM 0,200	rozptätie R R = $x_{max}-x_{min}$ 0,190
Stred tolerančného poľa	$T_m$	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$ 28,000	Počet v medziach tolerancie $n_{>T}$ 29
			Počet hodnôt > HTM $n_{>HTM}$ 0
			Počet hodnôt < DTM $n_{<DTM}$ 1
			Vyhodnotený počet hodnôt $n(ceb)_{eff}$ 30
			Celkový počet hodnôt $n(ceb)_{celk}$ 30
Modelové rozdelenie		Normálne rozdelenie	
Výpočtová metóda		Q-DAS 1 - Part	
		priemer $\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ 27,99000
		medián $\bar{x}$	28,0000
		smerodajná odchýlka s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ 0,046831
		+3s Kvantil $\bar{x}+3s$	28,13049
		-3s Kvantil $\bar{x}-3s$	27,84951
		3s Medzikvantilové rozptätie 6s	0,28098

Diel čís. C	Jednotka mm	Druh-zadáv. MITUTOYO DMX 1	Sk.pr.ozn. Mitutoyo 345-511
Diel ozn. ozubené koleso	Poč. desat. miest 3	veľičina 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	do
Znak-drh. spojité	Študent, študijný program, skupina <b>Richard Manko, Frantisek Maric, AV, stvrtok 12:30</b>		



Diel čís. C			Diel ozn. ozubené koleso		
Znak č. 2			Znak ozn. Xm		
i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas	i	x <sub>i</sub>	Dátum/čas
1	27,938	10. 10. 2013 13:07:35	6	28,054	10. 10. 2013 13:08:30
2	28,040	10. 10. 2013 13:07:53	7	28,056	10. 10. 2013 13:08:34
3	28,061	10. 10. 2013 13:08:04	8	28,056	10. 10. 2013 13:08:35
4	28,042	10. 10. 2013 13:08:14	9	28,034	10. 10. 2013 13:08:39
5	28,071	10. 10. 2013 13:08:23	10	28,031	10. 10. 2013 13:08:51
6	28,057	10. 10. 2013 13:09:09	11	27,975	10. 10. 2013 13:08:53
7	28,057	10. 10. 2013 13:09:48	12	28,053	10. 10. 2013 13:08:57
8	28,057	10. 10. 2013 13:11:18	13	27,826	10. 10. 2013 13:09:02
9	28,056	10. 10. 2013 13:11:32	14	27,970	10. 10. 2013 13:09:08
10	28,031	10. 10. 2013 13:11:40	15	27,970	10. 10. 2013 13:09:08
11	28,039	10. 10. 2013 13:11:49	16	28,039	10. 10. 2013 13:13:05
12	28,030	10. 10. 2013 13:12:52	17	28,039	10. 10. 2013 13:13:05
13	28,031	10. 10. 2013 13:12:53	18	28,010	10. 10. 2013 13:13:08
14	28,039	10. 10. 2013 13:13:00	19	28,010	10. 10. 2013 13:13:08
15	28,039	10. 10. 2013 13:13:04	20	28,010	10. 10. 2013 13:13:10

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			
Horná tolerančná medza	HTM	28,100			
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200		
Stred tolerančného poľa	T <sub>m</sub>	T = $\frac{HTM+DTM}{2}$	28,000		
			Celkový počet hodnôt	n(ceľ) <sub>celk</sub>	30