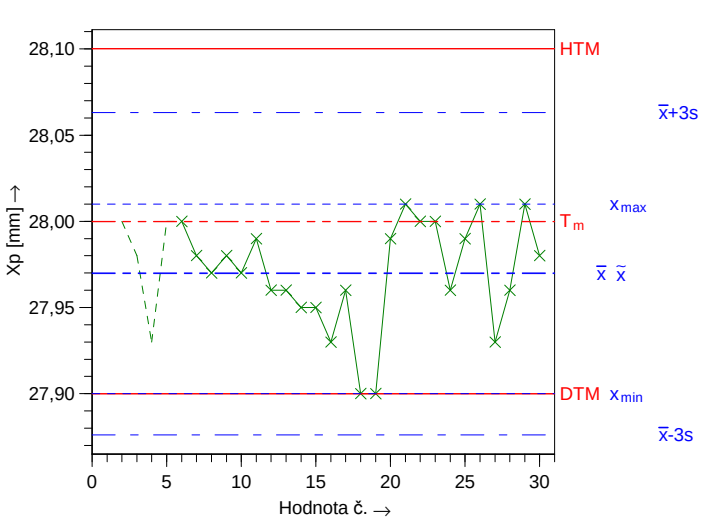
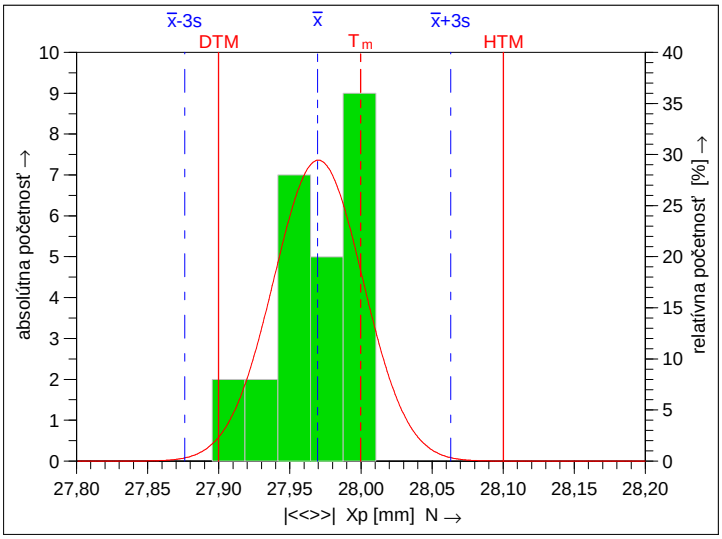
Diel čís.	C	Jednotka	mm	Druh-zadáv.	MITUTUYO MUX10	Sk.pr.ozn.	Mitutoyo CDN-30
Diel ozn.	ozubené koleso	Poč. desat. miest	3	veličina mer.	priemer ∅	Sk.pr.čís.	551-202-50
Znak č.	1	Men. hodnota	28,000	Súčtová konštanta	10	Skupina-sk.pr.	posuvné meradlo
Znak ozn.	Xp	Odchyl hore	0,100	Násobková konštanta	1	Rozlíšenie-sk.pr.	0,01 mm
Znak-tr.	významný	Odchyl dolu	-0,100	Vyhodnotenie	od (-) do 11. 10. 2012 8:15:13		
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Helena Budzaková, Zuzana Hovancová, PaO, štvrtok 8:15**			





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		1. 1. 1970 0:00:00	6	28,000	11. 10. 2012 8:13:16	11	27,990	11. 10. 2012 8:13:35
2	~~28,000*~~	11. 10. 2012 8:12:44	7	27,980	11. 10. 2012 8:13:21	12	27,960	11. 10. 2012 8:13:38
3	~~27,980*~~	11. 10. 2012 8:12:52	8	27,970	11. 10. 2012 8:13:24	13	27,960	11. 10. 2012 8:13:41
4	~~27,930*~~	11. 10. 2012 8:12:55	9	27,980	11. 10. 2012 8:13:27	14	27,950	11. 10. 2012 8:13:44
5	~~28,000*~~	11. 10. 2012 8:12:57	10	27,970	11. 10. 2012 8:13:32	15	27,950	11. 10. 2012 8:13:46
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	27,930	11. 10. 2012 8:13:49	21	28,010	11. 10. 2012 8:14:38	26	28,010	11. 10. 2012 8:15:03
17	27,960	11. 10. 2012 8:14:02	22	28,000	11. 10. 2012 8:14:43	27	27,930	11. 10. 2012 8:15:06
18	27,900	11. 10. 2012 8:14:05	23	28,000	11. 10. 2012 8:14:53	28	27,960	11. 10. 2012 8:15:08
19	27,900	11. 10. 2012 8:14:07	24	27,960	11. 10. 2012 8:14:56	29	28,010	11. 10. 2012 8:15:11
20	27,990	11. 10. 2012 8:14:13	25	27,990	11. 10. 2012 8:14:59	30	27,980	11. 10. 2012 8:15:13

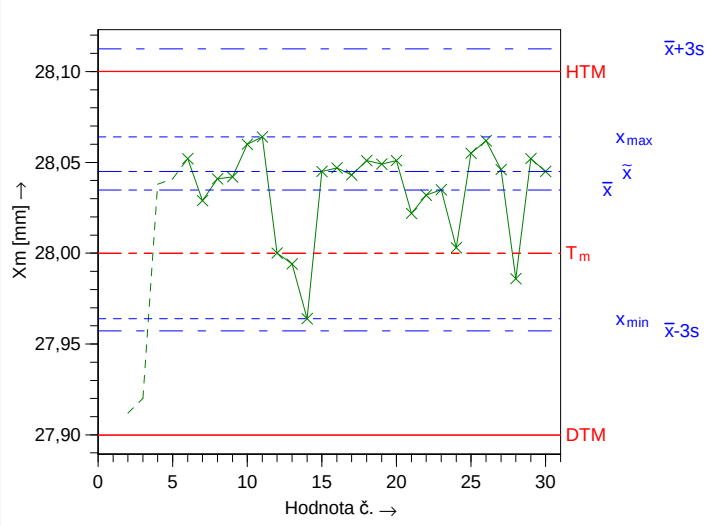
Diel čís. C Diel ozn. ozubené koleso
Znak č. 1 Znak ozn. Xp

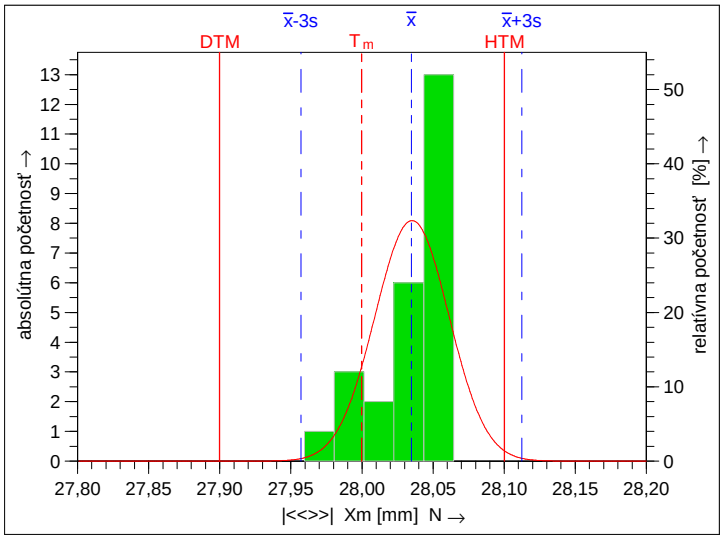
Údaje z výkresu				Namerané hodnoty				Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM		27,900	minimum	x_{min}		27,900	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	27,96960
Horná tolerančná medza	HTM		28,100	maximum	x_{max}		28,010				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	0,110	medián	$\tilde{x}$		27,9700
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		25	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	0,031156
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		28,06307
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		25	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		27,87613
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,18693
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							

SjF-TU v Košiciach, Katedra biomedicínskeho inžinierstva, automatizácie a merania - Laboratórium strojárskej metrológie

Akt. dát. 11. 10. 2012

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 ∅	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	11. 10. 2012 8:12:18
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Helena Budzaková, Zuzana Hovancová, PaO, štvrtok 8:15**			





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		1. 1. 1970 0:00:00	6	28,052	11. 10. 2012 8:09:27	11	28,064	11. 10. 2012 8:10:58
2	~~27,912*~~	11. 10. 2012 8:09:10	7	28,029	11. 10. 2012 8:09:30	12	28,000	11. 10. 2012 8:11:04
3	~~27,920*~~	11. 10. 2012 8:09:16	8	28,041	11. 10. 2012 8:09:35	13	27,994	11. 10. 2012 8:11:08
4	~~28,038*~~	11. 10. 2012 8:09:20	9	28,042	11. 10. 2012 8:09:39	14	27,964	11. 10. 2012 8:11:11
5	~~28,041*~~	11. 10. 2012 8:09:24	10	28,060	11. 10. 2012 8:09:47	15	28,045	11. 10. 2012 8:11:23
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	28,047	11. 10. 2012 8:11:30	21	28,022	11. 10. 2012 8:11:48	26	28,062	11. 10. 2012 8:12:05
17	28,043	11. 10. 2012 8:11:34	22	28,032	11. 10. 2012 8:11:51	27	28,046	11. 10. 2012 8:12:07
18	28,051	11. 10. 2012 8:11:37	23	28,035	11. 10. 2012 8:11:55	28	27,986	11. 10. 2012 8:12:10
19	28,049	11. 10. 2012 8:11:40	24	28,003	11. 10. 2012 8:11:58	29	28,052	11. 10. 2012 8:12:14
20	28,051	11. 10. 2012 8:11:44	25	28,055	11. 10. 2012 8:12:01	30	28,045	11. 10. 2012 8:12:18

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}		27,964	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	28,03480
Horná tolerančná medza	HTM		28,100	maximum	x_{max}		28,064				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,200	rozpätie	R	$R = x_{max} - x_{min}$	0,100	medián	$\tilde{x}$		28,0450
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	28,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		25	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i - \bar{x})^2}$	0,025884
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		28,11245
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		25	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		27,95715
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,15531
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							