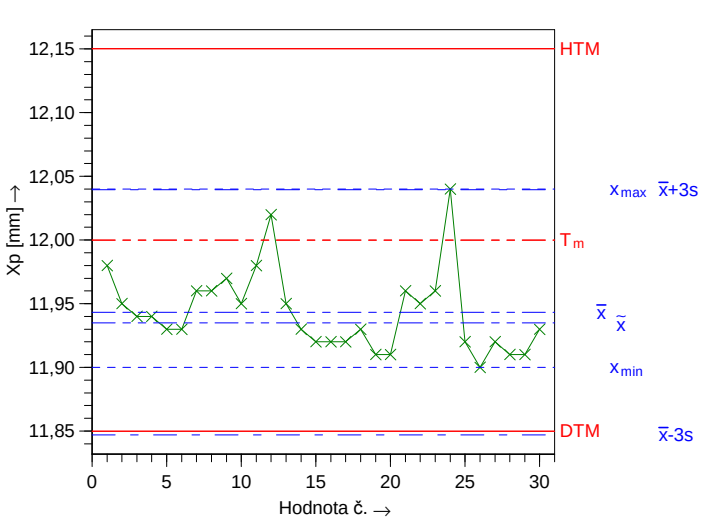
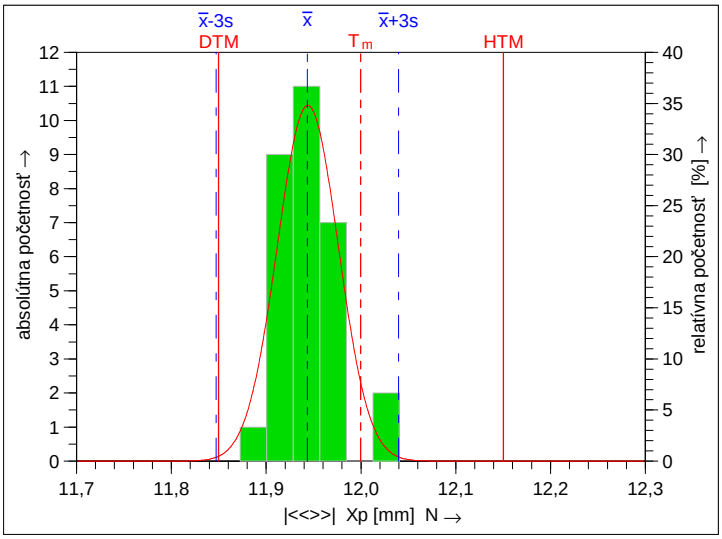
Diel čís.	27	Jednotka	mm	Druh-zadáv.	MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn.	Mitutoyo CD-15D 500-310
Diel ozn.	hranol	Poč. desat. miest	3	veličina mer.	dĺžková miera	Sk.pr.čís.	7234222
Znak č.	1	Men. hodnota	12,000	Súčtová konštanta	0	Skupina-sk.pr.	posuvné meradlo
Znak ozn.	Xp	Odchyl hore	0,150	Násobková konštanta	1	Rozlíšenie-sk.pr.	0,01 mm
Znak-tr.	významný	Odchyl dolu	-0,150	Vyhodnotenie	od 1. 1. 2002 1:28:57	do	1. 1. 2002 1:33:07
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Meno, študijný program, skupina**			





Diel čís. 27 Diel ozn. hranol
Znak č. 1 Znak ozn. Xp

i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	11,980	1. 1. 2002 1:28:57	6	11,930	1. 1. 2002 1:30:15	11	11,980	1. 1. 2002 1:30:49
2	11,950	1. 1. 2002 1:29:41	7	11,960	1. 1. 2002 1:30:22	12	12,020	1. 1. 2002 1:31:00
3	11,940	1. 1. 2002 1:29:46	8	11,960	1. 1. 2002 1:30:27	13	11,950	1. 1. 2002 1:31:12
4	11,940	1. 1. 2002 1:29:57	9	11,970	1. 1. 2002 1:30:33	14	11,930	1. 1. 2002 1:31:21
5	11,930	1. 1. 2002 1:30:04	10	11,950	1. 1. 2002 1:30:38	15	11,920	1. 1. 2002 1:31:27
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	11,920	1. 1. 2002 1:31:34	21	11,960	1. 1. 2002 1:32:09	26	11,900	1. 1. 2002 1:32:42
17	11,920	1. 1. 2002 1:31:39	22	11,950	1. 1. 2002 1:32:16	27	11,920	1. 1. 2002 1:32:47
18	11,930	1. 1. 2002 1:31:48	23	11,960	1. 1. 2002 1:32:22	28	11,910	1. 1. 2002 1:32:54
19	11,910	1. 1. 2002 1:31:57	24	12,040	1. 1. 2002 1:32:28	29	11,910	1. 1. 2002 1:33:01
20	11,910	1. 1. 2002 1:32:03	25	11,920	1. 1. 2002 1:32:37	30	11,930	1. 1. 2002 1:33:07

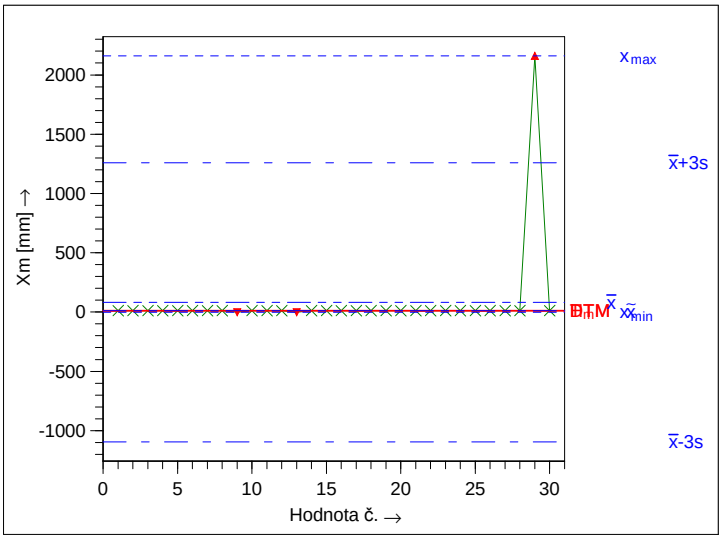
Diel čís. 27 Diel ozn. hranol
Znak č. 1 Znak ozn. Xp

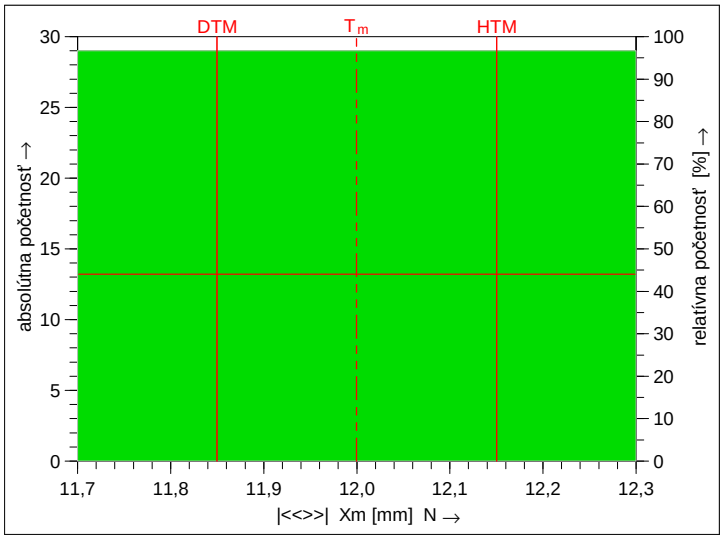
Údaje z výkresu				Namerané hodnoty				Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM		11,850	minimum	x_{min}		11,900	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	11,94333
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		12,040				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	0,140	medián	$\tilde{x}$		11,9350
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	0,032092
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		12,03961
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,84706
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,19255
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. 1. 1. 2002

Diel čís.	27	Jednotka	mm	Druh-zadáv.	MITUT. DMX 3(MUX10)	Sk.pr.ozn.	Mitutoyo 293-521 N
Diel ozn.	hranol	Poč. desat. miest	3	veličina mer.	dĺžková miera	Sk.pr.čís.	1305747
Znak č.	2	Men. hodnota	12,000	Súčtová konštanta	0	Skupina-sk.pr.	mikrometer
Znak ozn.	Xm	Odchyl hore	0,150	Násobková konštanta	1	Rozlíšenie-sk.pr.	0,001 mm
Znak-tr.	významný	Odchyl dolu	-0,150	Vyhodnotenie	od 1. 1. 2002 1:29:16	do	1. 1. 2002 1:36:54
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Meno, študijný program, skupina**			





Diel čís. 27 Diel ozn. hranol
Znak č. 2 Znak ozn. Xm

i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
1	11,974	1. 1. 2002 1:29:16	6	11,983	1. 1. 2002 1:33:56	11	11,988	1. 1. 2002 1:35:24
2	11,960	1. 1. 2002 1:33:21	7	11,966	1. 1. 2002 1:34:20	12	11,980	1. 1. 2002 1:35:32
3	11,981	1. 1. 2002 1:33:34	8	11,979	1. 1. 2002 1:34:32	13	-2,001	1. 1. 2002 1:35:44
4	11,976	1. 1. 2002 1:33:42	9	-0,700	1. 1. 2002 1:34:56	14	11,983	1. 1. 2002 1:35:49
5	11,972	1. 1. 2002 1:33:49	10	11,975	1. 1. 2002 1:35:19	15	11,986	1. 1. 2002 1:35:54
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	11,978	1. 1. 2002 1:35:59	21	11,985	1. 1. 2002 1:36:23	26	11,985	1. 1. 2002 1:36:40
17	11,979	1. 1. 2002 1:36:05	22	11,969	1. 1. 2002 1:36:28	27	11,989	1. 1. 2002 1:36:43
18	11,972	1. 1. 2002 1:36:10	23	11,981	1. 1. 2002 1:36:31	28	11,980	1. 1. 2002 1:36:46
19	11,979	1. 1. 2002 1:36:14	24	11,971	1. 1. 2002 1:36:33	29	2160,000	1. 1. 2002 1:36:50
20	11,973	1. 1. 2002 1:36:18	25	11,985	1. 1. 2002 1:36:36	30	11,972	1. 1. 2002 1:36:54

Diel čís. 27 Diel ozn. hranol
Znak č. 2 Znak ozn. Xm

Údaje z výkresu				Namerané hodnoty				Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM		11,850	minimum	x_{min}		-2,001	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	82,69000
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		2160,000				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	2162,001	medián	$\tilde{x}$		11,9790
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		27	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	392,356
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		1				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		2	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		1259,75739
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		-1094,3773
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		2354,13478
Modelové rozdelenie				Normálne rozdelenie							
Výpočtová metóda				Q-DAS 1 - Part							