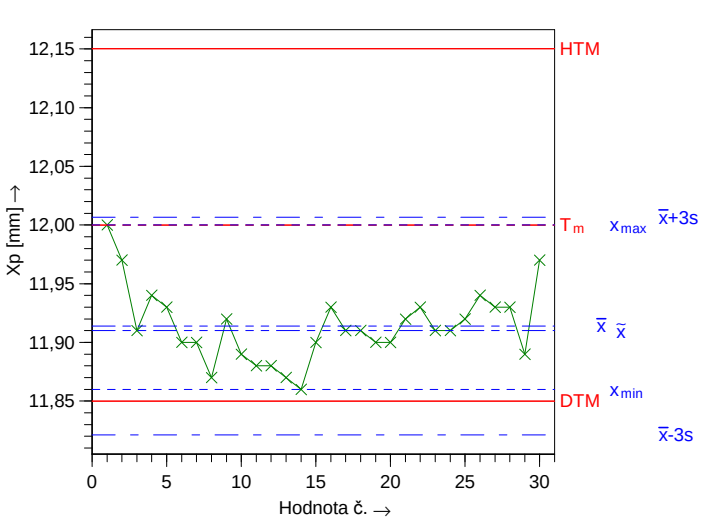
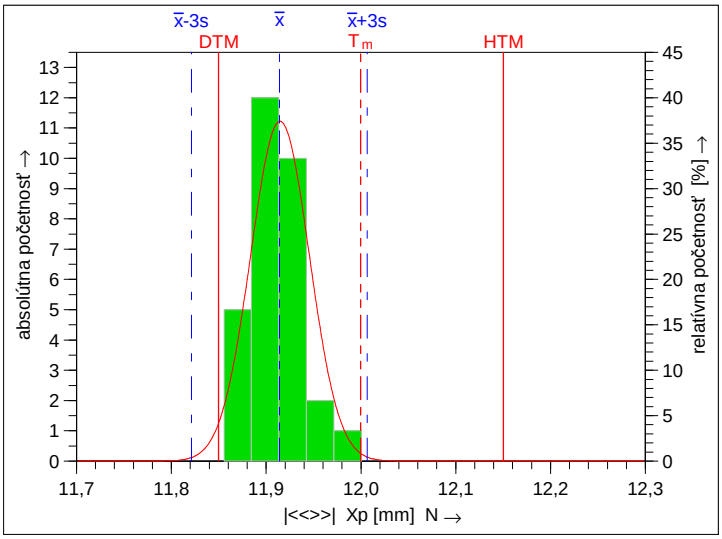
SjF-TU v Košiciach, Katedra biomedicínskeho inžinierstva, automatizácie a merania - Laboratórium strojárskej metrológie

Akt. dát. 3. 3. 2015

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 3. 3. 2015 11:30:53	do	3. 3. 2015 11:32:55
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Michal Dupej, Viktor Halčin, AV, utorok 10:50**			





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	12,000	3. 3. 2015 11:30:53	6	11,900	3. 3. 2015 11:31:49	11	11,880	3. 3. 2015 11:32:12
2	11,970	3. 3. 2015 11:31:27	7	11,900	3. 3. 2015 11:31:55	12	11,880	3. 3. 2015 11:32:14
3	11,910	3. 3. 2015 11:31:33	8	11,870	3. 3. 2015 11:31:59	13	11,870	3. 3. 2015 11:32:16
4	11,940	3. 3. 2015 11:31:38	9	11,920	3. 3. 2015 11:32:08	14	11,860	3. 3. 2015 11:32:21
5	11,930	3. 3. 2015 11:31:44	10	11,890	3. 3. 2015 11:32:10	15	11,900	3. 3. 2015 11:32:25
i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas	i	x_i	Dátum/čas
16	11,930	3. 3. 2015 11:32:27	21	11,920	3. 3. 2015 11:32:35	26	11,940	3. 3. 2015 11:32:46
17	11,910	3. 3. 2015 11:32:29	22	11,930	3. 3. 2015 11:32:37	27	11,930	3. 3. 2015 11:32:48
18	11,910	3. 3. 2015 11:32:31	23	11,910	3. 3. 2015 11:32:39	28	11,930	3. 3. 2015 11:32:50
19	11,900	3. 3. 2015 11:32:32	24	11,910	3. 3. 2015 11:32:43	29	11,890	3. 3. 2015 11:32:52
20	11,900	3. 3. 2015 11:32:34	25	11,920	3. 3. 2015 11:32:44	30	11,970	3. 3. 2015 11:32:55

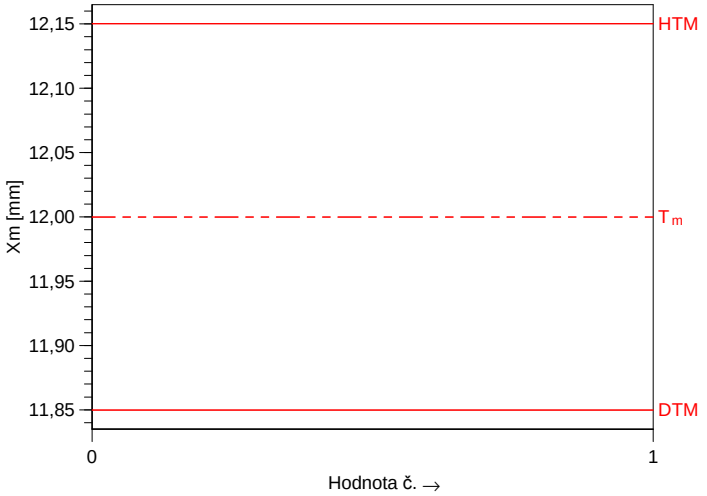
Diel čís. 27 Diel ozn. hranol
Znak č. 1 Znak ozn. Xp

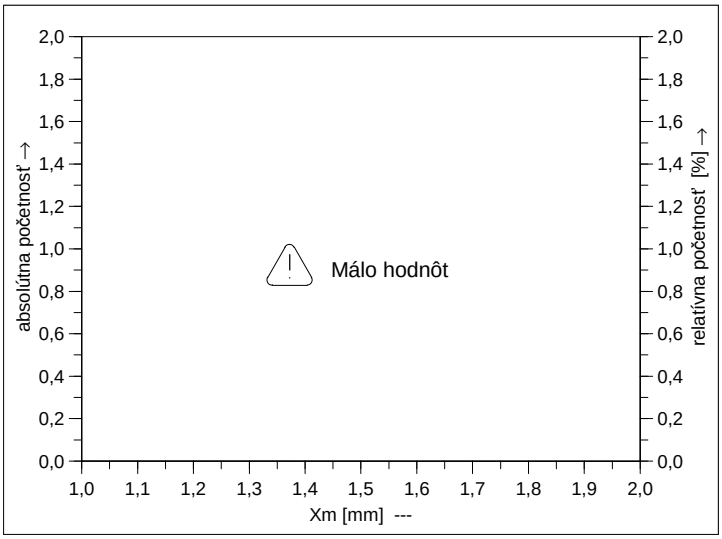
Údaje z výkresu				Namerané hodnoty				Štatistické hodnoty			
Dolná tolerančná medza	DTM		11,850	minimum	x_{min}		11,860	priemer	$\bar{x}$	$\bar{x} = \frac{1}{n}\Sigma_i x_i$	11,91400
Horná tolerančná medza	HTM		12,150	maximum	x_{max}		12,000				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300	rozpätie	R	$R = x_{max}-x_{min}$	0,140	medián	$\tilde{x}$		11,9100
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000	Počet v medziach tolerancie	$n_{<T>}$		30	smerodajná odchýlka	s	$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\Sigma_i (x_i-\bar{x})^2}$	0,030917
				Počet hodnôt > HTM	$n_{>HTM}$		0				
				Počet hodnôt < DTM	$n_{<DTM}$		0	+3s Kvantil	$\bar{x}$+3s		12,00675
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$		30	-3s Kvantil	$\bar{x}$-3s		11,82125
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$		30	3s Medzikvantilové rozpätie	6s		0,18550
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. 3. 3. 2015

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 (-)	do	(-)
Znak-drh.	spojité	Študent, študijný program, skupina		**Michal Dupej, Viktor Halčin, AV, utorok 10:50**			





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

i	x_i	Dátum/čas

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				
Horná tolerančná medza	HTM		12,150				
Tolerancia	T	T = HTM-DTM	0,300				
Stred tolerančného poľa	T_m	$T = \frac{HTM+DTM}{2}$	12,000				
				Vyhodnotený počet hodnôt	$n(cel)_{eff}$	0	
				Celkový počet hodnôt	$n(cel)_{celk}$	0	

Výpočtová metóda: Q-DAS 1 - Part