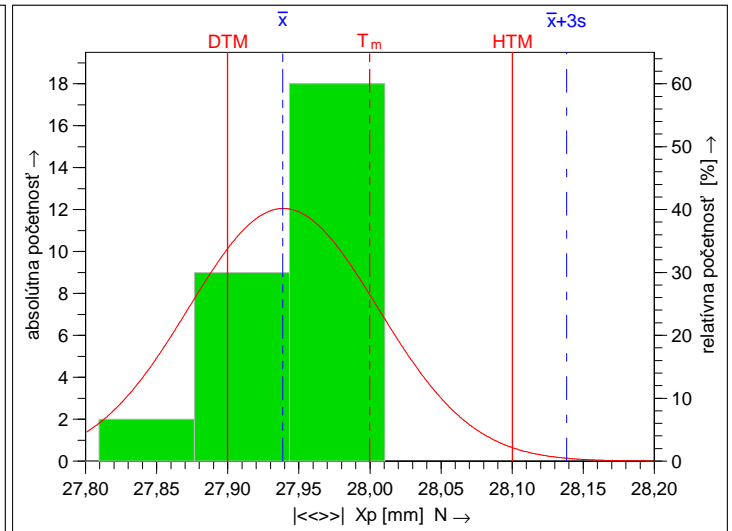
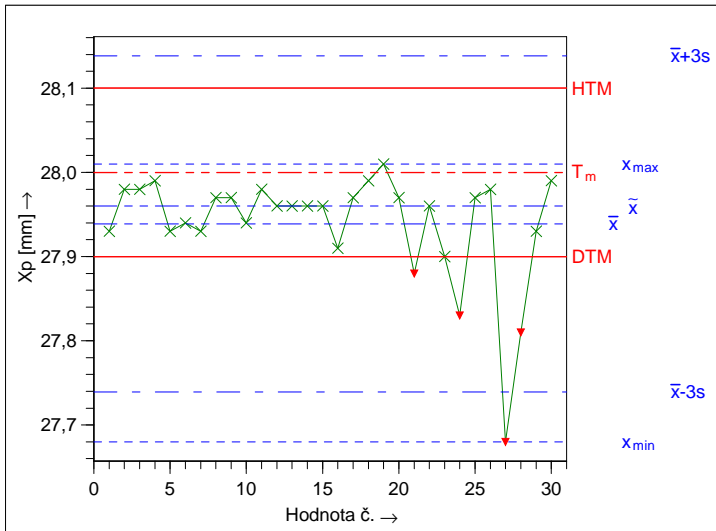


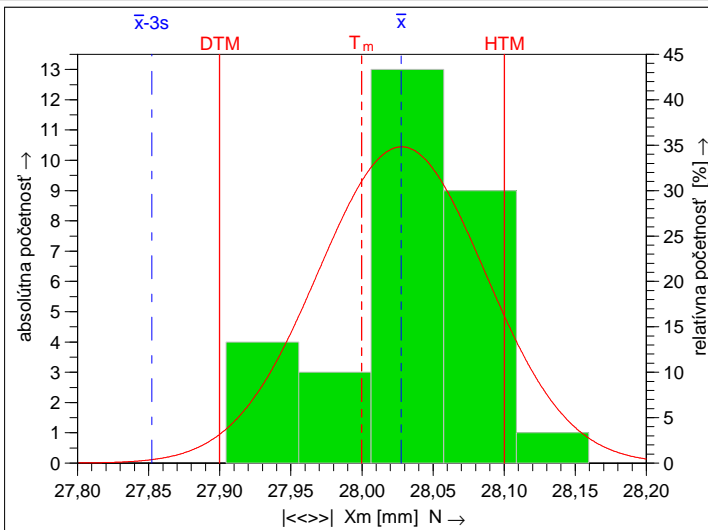
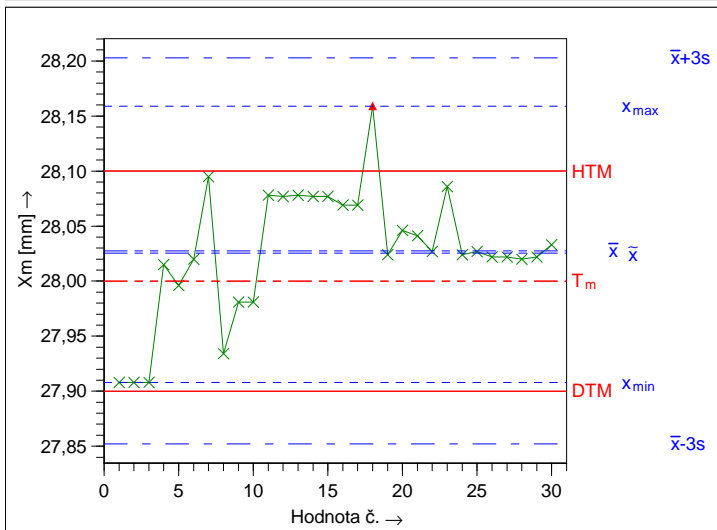
| | | | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Diel čís. C | Jednotka mm | Druh-zadáv. MITUTUYO MUX10 | Sk.pr.ozn. Mitutoyo CDN-30 |
| Diel ozn. ozubené koleso | Poč. desat. miest 3 | veľičina mer. priemer ϕ | 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 20. 10. 2010 11:52:28 do 20. 10. 2010 11:59:45 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Dana Kurjatníková, Ivana Pichnarčíková, TOŽP, Streda 10:50 | | |



| Diel čís. C | | | Diel ozn. ozubené koleso | | |
|-------------|----------------|-----------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|
| Znak č. 1 | | | Znak ozn. Xp | | |
| i | x _i | Dátum/čas | i | x _i | Dátum/čas |
| 1 | 27,930 | 20. 10. 2010 11:52:28 | 6 | 27,940 | 20. 10. 2010 11:53:40 |
| 2 | 27,980 | 20. 10. 2010 11:52:44 | 7 | 27,930 | 20. 10. 2010 11:53:45 |
| 3 | 27,980 | 20. 10. 2010 11:52:47 | 8 | 27,970 | 20. 10. 2010 11:53:50 |
| 4 | 27,990 | 20. 10. 2010 11:53:21 | 9 | 27,970 | 20. 10. 2010 11:53:55 |
| 5 | 27,930 | 20. 10. 2010 11:53:29 | 10 | 27,940 | 20. 10. 2010 11:54:00 |
| 6 | 27,910 | 20. 10. 2010 11:54:42 | 11 | 27,980 | 20. 10. 2010 11:54:04 |
| 7 | 27,970 | 20. 10. 2010 11:54:57 | 12 | 27,960 | 20. 10. 2010 11:54:08 |
| 8 | 27,990 | 20. 10. 2010 11:55:30 | 13 | 27,960 | 20. 10. 2010 11:54:12 |
| 9 | 28,010 | 20. 10. 2010 11:56:43 | 14 | 27,960 | 20. 10. 2010 11:54:16 |
| 10 | 27,970 | 20. 10. 2010 11:57:17 | 15 | 27,960 | 20. 10. 2010 11:54:19 |
| 11 | 27,880 | 20. 10. 2010 11:57:37 | 16 | 27,980 | 20. 10. 2010 11:58:32 |
| 12 | 27,960 | 20. 10. 2010 11:57:47 | 17 | 27,680 | 20. 10. 2010 11:58:44 |
| 13 | 27,900 | 20. 10. 2010 11:57:52 | 18 | 27,810 | 20. 10. 2010 11:58:48 |
| 14 | 27,830 | 20. 10. 2010 11:58:03 | 19 | 27,930 | 20. 10. 2010 11:58:52 |
| 15 | 27,970 | 20. 10. 2010 11:58:23 | 20 | 27,990 | 20. 10. 2010 11:59:45 |

| 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} | 27,680 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 27,93867 |
| Horná tolerančná medza | HTM | 28,100 | maximum | x_{max} | 28,010 | medián | \bar{x} | | 27,9600 |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | rozptätie | R | R = $x_{max}-x_{min}$ | 3s smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,066526 |
| Stred tolerančného poľa | T _m | T = $\frac{HTM+DTM}{2}$ | Počet v medziach tolerancie | n _{<T>} | 26 | +3s Kvantil | $\bar{x}+3s$ | | 28,13825 |
| | | | Počet hodnôt > HTM | n _{>HTM} | 0 | -3s Kvantil | $\bar{x}-3s$ | | 27,73909 |
| | | | Počet hodnôt < DTM | n _{<DTM} | 4 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | | 0,39916 |
| | | | Vyhodnotený počet hodnôt | n(ceb) _{eff} | 30 | | | | |
| | | | Celkový počet hodnôt | n(ceb) _{celk} | 30 | | | | |
| Modelové rozdelenie | | | | | Normálne rozdelenie | | | | |
| Výpočtová metóda | | | | | Q-DAS 1 - Part | | | | |

| | | | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 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 \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 20. 10. 2010 12:00:55 do 20. 10. 2010 12:16:17 | |
| Znak-drh. spojité | Študent, študijný program, skupina Dana Kurjatníková, Ivana Pichnarčíková, TOŽP, Streda 10:50 | | |



| Diel čís. Znak č. | C 2 | | | Diel ozn. Znak ozn. | ozubené koleso Xm | | | |
|-------------------|--------|-----------------------|----|---------------------|-----------------------|----|--------|-----------------------|
| i | x_i | Dátum/čas | i | x_i | Dátum/čas | i | x_i | Dátum/čas |
| 1 | 27,908 | 20. 10. 2010 12:00:55 | 6 | 28,020 | 20. 10. 2010 12:02:13 | 11 | 28,078 | 20. 10. 2010 12:04:32 |
| 2 | 27,908 | 20. 10. 2010 12:01:00 | 7 | 28,095 | 20. 10. 2010 12:02:32 | 12 | 28,077 | 20. 10. 2010 12:04:36 |
| 3 | 27,908 | 20. 10. 2010 12:01:05 | 8 | 27,934 | 20. 10. 2010 12:02:49 | 13 | 28,078 | 20. 10. 2010 12:04:39 |
| 4 | 28,015 | 20. 10. 2010 12:01:38 | 9 | 27,981 | 20. 10. 2010 12:03:28 | 14 | 28,077 | 20. 10. 2010 12:04:41 |
| 5 | 27,996 | 20. 10. 2010 12:02:03 | 10 | 27,981 | 20. 10. 2010 12:03:34 | 15 | 28,077 | 20. 10. 2010 12:04:45 |
| 6 | 28,069 | 20. 10. 2010 12:04:55 | 16 | 28,069 | 20. 10. 2010 12:04:58 | 21 | 28,041 | 20. 10. 2010 12:12:09 |
| 7 | 28,069 | 20. 10. 2010 12:04:58 | 17 | 28,069 | 20. 10. 2010 12:04:58 | 22 | 28,027 | 20. 10. 2010 12:12:57 |
| 8 | 28,159 | 20. 10. 2010 12:06:25 | 18 | 28,159 | 20. 10. 2010 12:06:25 | 23 | 28,086 | 20. 10. 2010 12:13:26 |
| 9 | 28,024 | 20. 10. 2010 12:08:39 | 19 | 28,024 | 20. 10. 2010 12:08:39 | 24 | 28,024 | 20. 10. 2010 12:14:00 |
| 10 | 28,046 | 20. 10. 2010 12:11:04 | 20 | 28,046 | 20. 10. 2010 12:11:04 | 25 | 28,027 | 20. 10. 2010 12:14:43 |
| | | | | | | 26 | 28,022 | 20. 10. 2010 12:15:04 |
| | | | | | | 27 | 28,022 | 20. 10. 2010 12:15:22 |
| | | | | | | 28 | 28,020 | 20. 10. 2010 12:15:43 |
| | | | | | | 29 | 28,022 | 20. 10. 2010 12:16:03 |
| | | | | | | 30 | 28,033 | 20. 10. 2010 12:16:17 |

| Diel čís. Znak č. | C 2 | | | Diel ozn. Znak ozn. | ozubené koleso Xm | | | | | | |
|-------------------------|-------|---------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------------------|----------|
| Údaje z výkresu | | | Namerané hodnoty | | | Štatistické hodnoty | | | | | |
| Dolná tolerančná medza | DTM | 27,900 | minimum | x_{min} | 27,908 | priemer | \bar{x} | $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum x_i$ | 28,02747 | | |
| Horná tolerančná medza | HTM | 28,100 | maximum | x_{max} | 28,159 | medián | \tilde{x} | | 28,0255 | | |
| Tolerancia | T | T = HTM-DTM | 0,200 | rozptätie | R | R = $x_{max} - x_{min}$ | 0,251 | smerodajná odchýlka | s | $s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2}$ | 0,058429 |
| Stred tolerančného poľa | T_m | $T_m = \frac{HTM+DTM}{2}$ | 28,000 | Počet v medziach tolerancie | $n_{<T>}$ | 29 | +3s Kvantil | $\bar{x} + 3s$ | 28,20275 | | |
| | | | | Počet hodnôt > HTM | $n_{>HTM}$ | 1 | -3s Kvantil | $\bar{x} - 3s$ | 27,85218 | | |
| | | | | Počet hodnôt < DTM | $n_{<DTM}$ | 0 | 3s Medzikvantilové rozptätie | 6s | 0,35058 | | |
| | | | | Vyhodnotený počet hodnôt | $n(ceb)_{eff}$ | 30 | | | | | |
| | | | | Celkový počet hodnôt | $n(ceb)_{celk}$ | 30 | | | | | |
| Modelové rozdelenie | | | | Normálne rozdelenie | | | | | | | |
| Výpočtová metóda | | | | Q-DAS 1 - Part | | | | | | | |