

Das Temperatur-Sensor-Messverfahren TSE

Ansatz

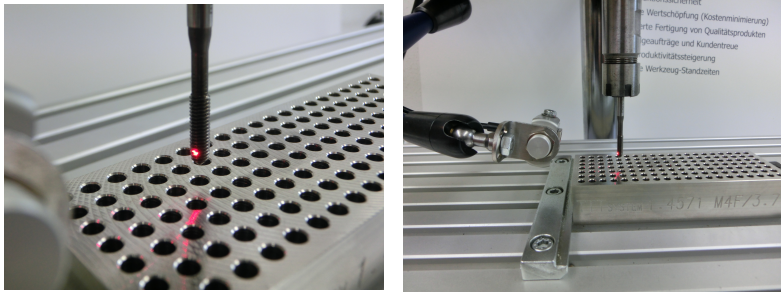
Die exakte Temperatur an der Spitze des Werkzeuges ist zum Zeitpunkt der größten Erwärmung nur mit sehr hohem technischem Aufwand zu erfassen.

Temperaturwert ΔT

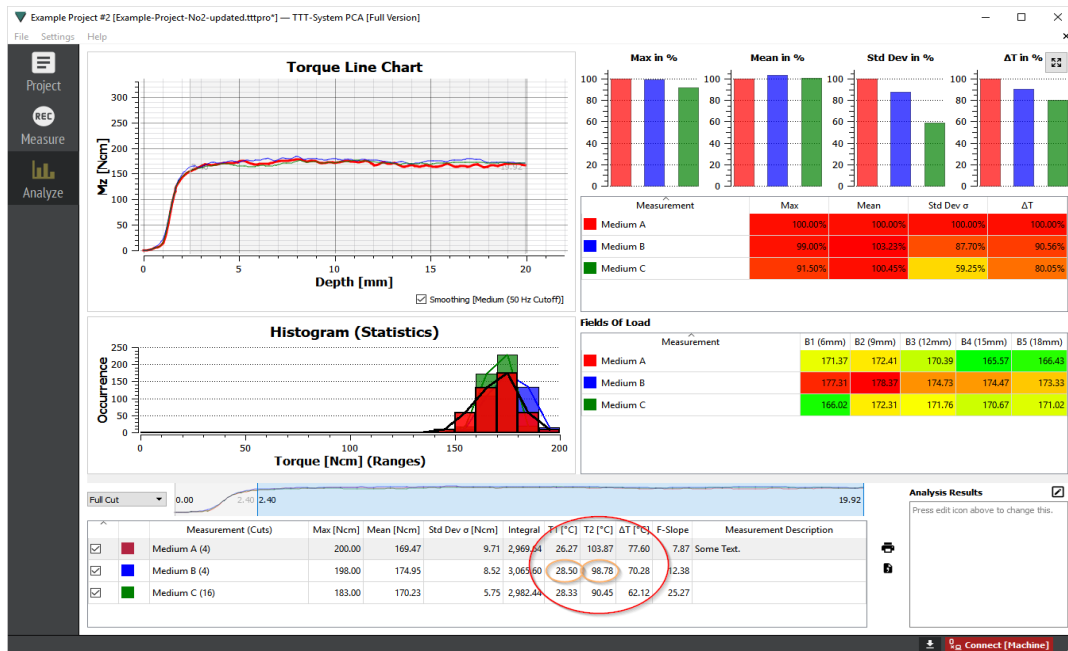
Als Lösungsansatz wird die Temperaturdifferenz Delta T (ΔT) berechnet.

Verfahren

Mittels Infrarot-Temperatur-Erfassung durch das Temperatur- Sensor-Equipment TSE wird die Ausgangstemperatur an der Spitze des Messwerkzeuges gemessen...



... und unmittelbar nach dem Messvorgang wird der ebenfalls ermittelte Temperaturwert dem Ausgangswert gegenübergestellt. Der Differenzwert ergibt den Temperaturwert ΔT .



Ergebnis

Temperatur-Mittelwerte und ΔT als Ergänzung zu Drehmomentwerten von Messreihen. Mit der Einbindung des Temperatur-Sensor-Equipments TSE wird den Drehmoment-Werten der Temperatur-Wert ΔT als weiterer Bewertungsfaktor hinzugefügt.