

Plast Teknologi

Udvalgt side

Beregning af emnevægtspredning

Emnevægtspredningen beregnes som forskellen mellem maksimum- og minimumvægten, der ganges med 100 og divideres med maksimumvægten:

$$\text{Vægtspredning i \%} = \frac{(\text{maksimumvægt} - \text{minimumvægt}) \times 100}{\text{Maksimumvægt}}$$

$$\text{Vægtspredning i \%} = \frac{(14,42 - 14,38) \times 100}{14,42} = 0,28 \%$$

Beregning af emnevægtspredning

At ovenstående beregning kan det ses, at vægtspredningen er relativt lille. Produktionen kan siges at være under kontrol og altså stabil.

Ved denne indkøringsmetode er der ligeledes mulighed for at opnå en relativt lille målspredning inden for selv snævre tolerancer, idet:

Der er en vis

Sammenhæng mellem emnevægt og emnemål.

Men det skal understreges, at der ikke er en entydig sammenhæng mellem emnets mål og emnets vægt, men det kan slås fast, at:

Overvågning af skudvægten giver sikker viden om produktionens stabilitet.

Og

En stabil produktion er en forudsætning for høj kvalitet.

Ovenstående sætninger fortæller, at såfremt vægtspredningen er lille, vil processen være stabil, hvorfor sammenligning mellem emnevægt og emnemål vil give god viden om vægt- og målspredningen.

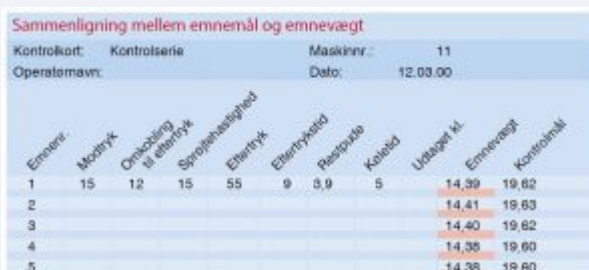
Kontrolkort til sammenligning mellem emnemål og emnevægt

Tabellen i kontrolkortet nedenfor anvendes til at registrere og sammenligne emnemål og emnevægt

Sammenligning mellem emnemål og emnevægt

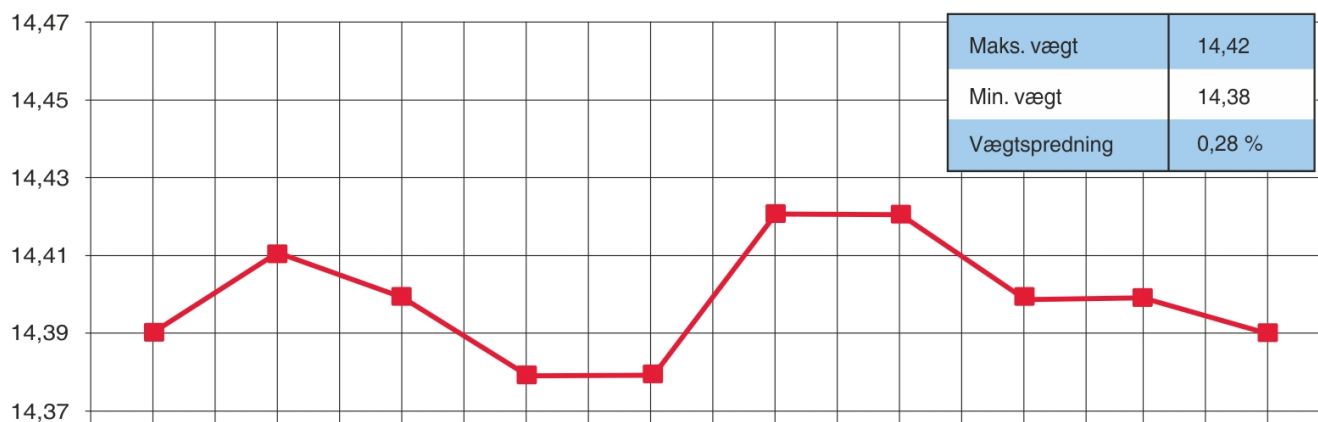
Kontrolkort:		Kontrolserie		Maskinnr.:		11	
Operatørnavn:				Dato:		12.03.00	
Emnenr.	Modtryk	Omkobling til eftertryk	Sprøjtehastighed	Eftertryk	Eftertrykstid	Restpude	K
1	15	12	15	55	9	3,9	5
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Se kontrolkortet som billede her



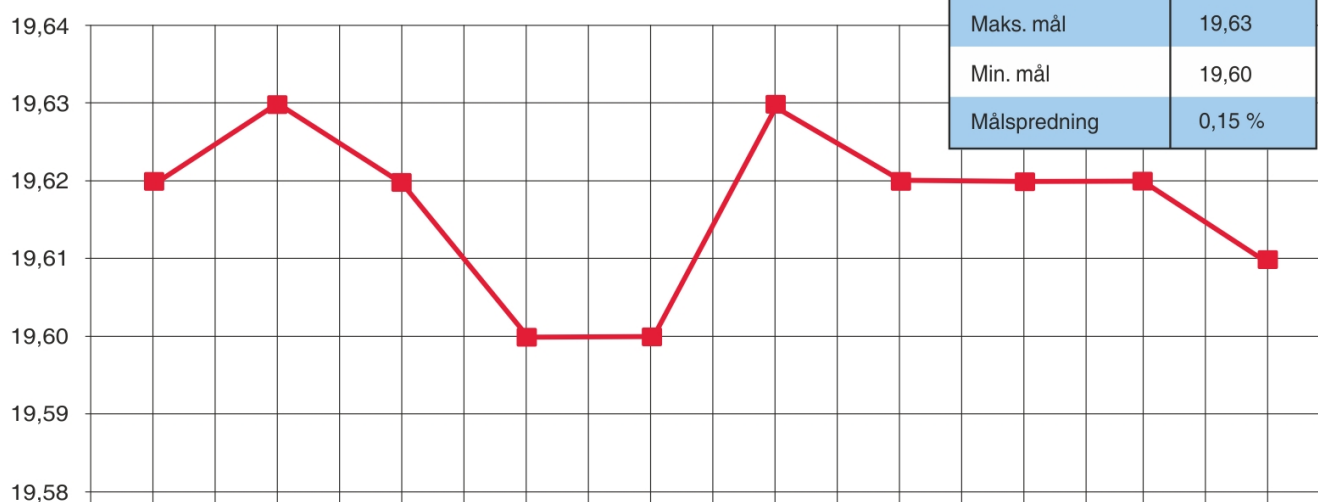
Grafisk sammenligning mellem vægtspredning og målspredning

Vægt (g) **Vægtspredning**



Emnenr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Emne vægt (g)	14,39	14,41	14,40	14,38	14,38	14,42	14,42	14,40	14,40	14,39

Mål i mm **Målspredning**



Emnenr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Kontrolmål (g)	19,62	19,63	19,62	19,60	19,60	19,63	19,62	19,62	19,62	19,61

Grafisk sammenligning mellem vægtspredning og målspredning

De to grafer viser henholdsvis vægtspredningen og målspredningen og korrelationen mellem de to er tydelig. Valget af referencemål har indflydelse på denne sammenhæng.