

フェタチーズのようなブロック状製品の硬さ測定



治具・プローブの用途

ワイヤーせん断治具を使用した圧縮試験はチーズ、バター、マーガリンなどのブロック状製品の硬さを評価できます。

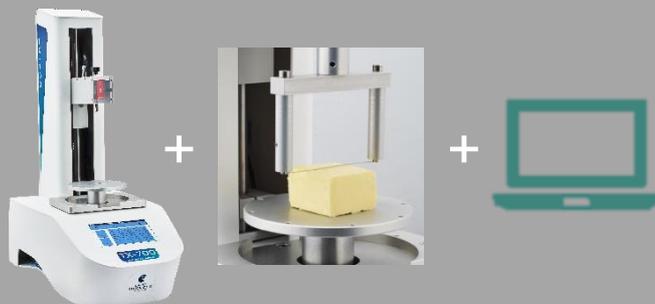


測定方法

フェタチーズブロックをTX-700に標準搭載されているターンテーブルに置き測定を行います。圧縮速度1 mm/sにてチーズブロックを切断した結果を示しました。



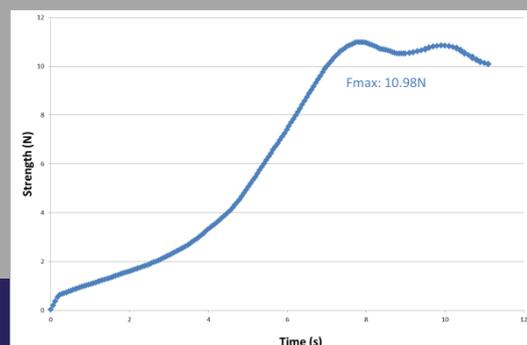
装置



TX-700

ワイヤーせん断治具

ソフトウェア



結果

この測定によりフェタチーズのブロック全体を切断する為に必要な力を計測することができます。この方法は、バターやマーガリンなど他の製品にも適用できます。

最大強度 (F_{max}) は製品の硬さと相関があります。 F_{max} は製品の硬さと製品を切断する為に必要な力を示しています。

TX-700とワイヤーせん断治具の組み合わせは製品開発においても品質管理においても使用できます。