

Halbieren und Vierteln von geschälten Kartoffeln

DORNOW - Teilmaschinen für geschälte Kartoffeln

Zwei- und/oder Vierteilung in liegender Position

Wir entwickelten als erste Firma weltweit bereits vor mehr als 20 Jahren Zwei- und Vierteilmaschinen für geschälte Kartoffeln in liegender Position. Heute stehen folgende ausgereifte **Grundtypen** zur Verfügung:

1. Die Vier- und Zwei-Teilmaschine **KT1E / 4 (0614)**,
2. die Zwei-Teilmaschine **KT2 – 450 / 4 (0617)**.

Beide Maschinen gibt es in verschiedenen **Größen** mit zwei, vier oder fünf Teilstationen, d.h., mit zwei, vier oder fünf Förderrinnen. -

Die Typenbezeichnungen und die Art.- Nr. der einzelnen Maschinen:

1. **Vierteilmaschinen mit der Möglichkeit, auch Zweiteilung gleichzeitig durchzuführen (Beispiel: 50 % der Teilstationen Vierteilung, 50 % Zweiteilung):**

	Bezeichnung	Teilstationen	Länge Kartoffeln	Art.-Nr.	Leistungen /h/ca. geteilte Kartoffeln
1.1	KT1E / 4	4	max. 120 mm	(0614)	800 – 1200 kg
1.2	KT1E – H / 2	2	max. 120 mm	(0620)	400 – 600 kg
1.3	KT1E / 6	6	max. 120 mm	(9100)	1000 – 1400 kg

2. **Zweiteilmaschinen**

	Bezeichnung	Teilstationen	Länge Kartoffeln	Art.-Nr.	Leistungen /h/ca. geteilte Kartoffeln
2.1	KT2 – 450 / 4	4	max. 90 mm	(0617)	2,0 – 3,0 t/h
2.2	KT2 – 570 / 4	4	max. 120 mm	(0618)	3,0 – 4,0 t/h
2.3	KT2 – 750 / 4	4	max. 150 mm	(0619)	4,0 – 5,0 t/h
2.4	KT2 – 450 – H / 2	2	max. 90 mm	(0623)	1,0 – 1,5 t/h
2.5	KT2 – 570 – H / 2	2	max. 120 mm	(0624)	1,5 – 2,0 t/h
2.6	KT2 – 750 – H / 2	2	max. 150 mm	(0625)	2,0 – 2,5 t/h
2.7	KT2 – 450 / 5	5	max. 90 mm	(0626)	2,5 – 3,5 t/h
2.8	KT2 – 570 / 5	5	max. 120 mm	(0627)	3,5 – 4,5 t/h
2.9	KT2 – 750 / 5	5	max. 150 mm	(0628)	5,0 – 6,0 t/h

Bei regelmäßiger und regelbarer Beschickung und 80% -iger Belegung.
Ca. – Leistungen, stark abhängig von der Größe der Knollen.

Die Variations-Möglichkeiten (mögliche Ausstattung der Teilstationen):

zu 1.1	Zweiteilung	Vierteilung	keine Teilung (f. kleine Kartoffeln)
zu 1.2	Zweiteilung	Vierteilung	keine Teilung (f. kleine Kartoffeln)
zu 1.3	Zweiteilung	Vierteilung	keine Teilung (f. kleine Kartoffeln)
zu 2.1	Zweiteilung	---	keine Teilung (f. kleine Kartoffeln)
zu 2.2	Zweiteilung	---	keine Teilung (f. kleine Kartoffeln)
zu 2.3	Zweiteilung	---	keine Teilung (f. kleine Kartoffeln)
zu 2.4	Zweiteilung	---	keine Teilung (f. kleine Kartoffeln)
zu 2.5	Zweiteilung	---	keine Teilung (f. kleine Kartoffeln)
zu 2.6	Zweiteilung	---	keine Teilung (f. kleine Kartoffeln)
zu 2.7	Zweiteilung	---	keine Teilung (f. kleine Kartoffeln)
zu 2.8	Zweiteilung	---	keine Teilung (f. kleine Kartoffeln)
zu 2.9	Zweiteilung	---	keine Teilung (f. kleine Kartoffeln)

Werkzeuge, Umrüstmöglichkeiten

Zu 1.1 bis 1.3

Vier- und Zweiteilen kann man wahlweise durch Einbau des entsprechenden Messerblocks. Standard-Ausrüstung: Vierteilung. Andere Ausrüstung auf Wunsch. - Will man an einer möglichen Teilstation nicht teilen, baut man dort den Messerblock aus! Alle Änderungen können selbst vorgenommen werden.

Will man überhaupt nicht teilen, werden die Messerblöcke in oberster Stellung festgesetzt. Die Förderrinnen transportieren die geschälten Kartoffeln dann im Durchlaufverfahren.

Zu 2.1 bis 2.9

Standard-Ausrüstung: Rundmesser, die die Kartoffeln zweiteilen. Diese Messer können weggeklappt werden, so dass die Förderinnen nur noch transportieren, und eine Teilung nicht stattfindet. Auch können einzelne Messer demontiert werden, wenn z.B. an einer Teilstation nicht geteilt werden soll.

Zusätzliche Inspektionsmöglichkeit

An jeder Maschine kann eine Person stehen, die vor der Teilung eine Inspektion der zu teilenden Kartoffeln vornimmt, für den Fall, dass dieses notwendig ist.

Wirtschaftlichkeit

Um eine t/h mittelgroße bis große Kartoffeln mit der Hand in meist vier tellergerechte Stücke zu teilen, benötigt man 6 - 7 schnell arbeitende Kräfte. Bei Einsatz der Maschine KT1E kann man 5 bis 6 Kräfte einsparen.

In Betrieben mit erforderlicher hoher Teil-Leistung sind die Teilmaschinen eine Notwendigkeit.

* Speziell für die Teilmaschinen KT1E / 4 und KT1E-H / 2 können wir die Vereinzelungsgeräte VE - 4R (0615) bzw. VE - 2R (0621) und die Zuführ- und Verteilrinnen ZV-4R (0616) und ZV-2R (0622) anbieten, welche die Kartoffeln regelmäßig und regelbar auf die Förderrinnen bringen.

Für KT1E / 6 (9100) sind dies Vereinzelungsgerät VE – 6R (9191) und Zuführ- und Verteilrinne ZV – 6R (9102).

** Bei Kauf einer Maschine sollte aus Sicherheitsgründen nur von einer ca. 50 – 60 % -igen Belegung ausgegangen werden. Beeinflussung durch verschiedene Faktoren möglich.

Eine Auflistung weiterer interessanter Artikel und Aufsätze zu den Themen der Knollen- und Gemüsebe- und –verarbeitung und angrenzenden Fachgebieten finden Sie in unserem Internet-Eintrag unter www.dornow.de / Abhandlungen.

Überprüfung Ihrer jetzigen Schälergebnisse oder vor Kauf einer Schälmaschine oder –anlage:

**Wirklichkeitsnahe Probeschälungen mit verschiedenen Schälssystemen,
mit den verschiedensten Knollen und Wurzeln, teilweise von Obst,
mit Ihrer Rohware,
in unserem Schäl-Technikum möglich!**

Diese Abhandlung/Schrift enthält unverbindliche Hinweise. Sie erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Änderungen vorbehalten! Bei Lieferung gilt unsere vom Kunden akzeptierte Auftragsbestätigung. - Bei Vorlage einer neuen Ausgabe dieser Abhandlung werden alle früheren Versionen durch die neue Ausgabe ersetzt.

Copyright by DORNOW food technology GmbH, D-40549 Düsseldorf

Weitere Informationen: www.dornow.de