

DORNOW – Schältechnik

DORNOW - Mechanische Schälmaschinen

in fast allen Anwendungsbereichen ohne Abwasser arbeitend

zum Schälen von Kartoffeln, Karotten, Sellerie-Knollen, roten Beten (gekocht und ungekocht), Zwiebeln und anderen Wurzeln und Knollen, teils auch von Obst und subtropischen und tropischen Früchten.

Unser umfangreiches Programm umfasst:

1. DORNOW – Rollenschälmaschinen der R-OW-Serie

Kontinuierlich arbeitend, ohne Abwasser (in fast allen Anwendungsbereichen), mit der starken DORNOW-Technik, **zum Schälen, Vor- und Nachschälen von Knollen und Wurzeln** sowie zum Schälen von manchen **tropischen und subtropischen Früchten geeignet**. Die Schälwalzen mit Schnellwechsel-Vorrichtung sind mit Karborund-Körnung belegt. "Micro-Feinschliff-Schälung" möglich. In allen Größen lieferbar.

Maschinen mit ca. 3-m-langen Schälwalzen (0151ff., 0160):

1.1.1	R-OW-Mini-A	Innen-Durchmesser 500 mm, kleinere Leistung	Art.-Nr. 0160
1.1.2	R-OW- 60-A	Innen-Durchmesser 600 mm, kleine bis mittlere Leistung	Art.-Nr. 0151
1.1.3	R-OW- 90-A	Innen-Durchmesser 900 mm, kleine bis mittlere Leistung	Art.-Nr. 0152
1.1.4	R-OW-110-A	Innen-Durchmesser 1100 mm, mittlere bis große Leistung	Art.-Nr. 0153
1.1.5	R-OW-130-A	Innen-Durchmesser 1300 mm, große Leistung	Art.-Nr. 0154
1.1.6	R-OW-150-A	Innen-Durchmesser 1500 mm, sehr große Leistung	Art.-Nr. 0155
1.1.7	R-OW-170-A	Innen-Durchmesser 1700 mm, sehr große Leistung	Art.-Nr. 0156
1.1.8	R-OW-190-A	Innen-Durchmesser 1900 mm, sehr große Leistung	Art.-Nr. 0157
1.1.9	R-OW-220-A	Innen-Durchmesser 2200 mm, sehr große Leistung	Art.-Nr. 0158
1.1.10	R-OW-250-A	Innen-Durchmesser 2500 mm, sehr große Leistung	Art.-Nr. 0159

Maschinen mit ca. 4-m-langen Schälwalzen (8265ff):

1.1.11	R-OW-Mini-A1	Innen-Durchmesser 500 mm	Art.-Nr. 8265
1.1.12	R-OW- 60-A1	Innen-Durchmesser 600 mm	Art.-Nr. 8266
1.1.13	R-OW- 90-A1	Innen-Durchmesser 900 mm	Art.-Nr. 8267
1.1.14	R-OW-110-A1	Innen-Durchmesser 1100 mm	Art.-Nr. 8268
1.1.15	R-OW-130-A1	Innen-Durchmesser 1300 mm	Art.-Nr. 8269
1.1.16	R-OW-150-A1	Innen-Durchmesser 1500 mm	Art.-Nr. 8270
1.1.17	R-OW-170-A1	Innen-Durchmesser 1700 mm	Art.-Nr. 8271
1.1.18	R-OW-190-A1	Innen-Durchmesser 1900 mm	Art.-Nr. 8272
1.1.19	R-OW-220-A1	Innen-Durchmesser 2200 mm	Art.-Nr. 8273
1.1.20	R-OW-250-A1	Innen-Durchmesser 2500 mm	Art.-Nr. 8274

Maschinen mit ca. 2-m-langen Schälwalzen, auch geeignet als Vorschälmaschinen vor Messer-Schälmaschinen (8050ff.):

1.1.21	R-OW-500-B	Innen-Durchmesser 500 mm, kleinere Leistung	Art.-Nr. 8050
1.1.22	R-OW-600-B	Innen-Durchmesser 600 mm, kleine bis mittlere Leistung	Art.-Nr. 8051
1.1.23	R-OW-900-B	Innen-Durchmesser 900 mm, mittlere Leistung	Art.-Nr. 8052

2. DORNOW – Rollenschälmaschinen der Baureihe "100"

Wir bauen auch Rollenschälmaschinen mit dem **Rollen-Ø** (= Schälwalzen-Ø) von **ca. 100 mm**.

Diese gibt es in verschiedenen Ausführungen und Größen:

Die Typen: Typ DORNOW-	Art.-Nr.	Rollenlänge in m, ca.	Förderschecken-Ø in mm, ca.	Leistung
R503-100KK-S50	8200	3	500	klein
R603-100KK-S60	8201	3	600	klein
R803-100KK-S80	8202	3	800	klein
R903-100KK-S90	8203	3	900	mittel
R3008-100KK-S90	8204	3	1000	groß
R3010-100KK-S120	8205	3	1200	groß
R3012-100KK-S120	8206	3	1200	groß
R3014-100KK-S130	8207	3	1300	sehr groß
R3014-100KK-S150	8208	3	1500	sehr groß
R3016-100KK-S170	8209	3	1700	sehr groß
R3016-100KK-S190	8210	3	1900	sehr groß
R3018-100KK-S220	8211	3	2200	sehr groß
R3018-100KK-S250	8212	3	2500	sehr groß
R504-100KK-S50	8280	4	500	klein
R604-100KK-S60	8281	4	600	klein
R804-100KK-S80	8282	4	800	klein
R904-100KK-S90	8283	4	900	mittel
R4008-100KK-S100	8284	4	1000	groß
R4010-100KK-S120	8285	4	1200	groß
R4012-100KK-S100	8286	4	1200	groß
R4014-100KK-S130	8287	4	1300	groß
R4014-100KK-S150	8288	4	1500	sehr groß
R4016-100KK-S170	8289	4	1700	sehr groß
R4016-100KK-S190	8290	4	1900	sehr groß
R4018-100KK-S220	8291	4	2200	sehr groß
R4018-100KK-S250	8292	4	2500	sehr groß
R502-100KK-S50	8215	2	500	klein
R602-100KK-S60	8216	2	600	klein
R802-100KK-S80	8217	2	800	klein
R902-100KK-S90	8218	2	900	klein

3. Kontinuierliche Multi-Scheiben-Schälmaschinen "MSS"

Konstruktion und Arbeitsweise: Anordnung vieler kleiner Schälscheiben (Messer- oder Karborundscheiben) auf einer horizontalen Fläche mit einer sich über diese Fläche bewegenden Fördereinrichtung. Sehr glatte Schälergebnisse sind möglich! - Mit notwendigen Zusatz-Ausrüstungen können die Maschinen in fast allen Anwendungsbereichen ohne Erzeugung von Abwasser schälen. – Zum Schälen oder Nachschälen von fast allen Knollen und Wurzeln, teilweise auch von Obst. Sanftes Schälverfahren!

Die Maschinen sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar:

3.1 ... als Messer-Schälmaschinen:

- 3.1.1 Baureihe AM, mit einer (fahrbaren) Schäleinheit
- 3.1.2 Baureihe BM, mit zwei (fahrbaren) Schäleinheiten
- 3.1.3 Baureihe CM, mit drei (fahrbaren) Schäleinheiten

3.2 ... als Karborund-Schälmaschinen

- 3.2.1 Baureihe AK, mit einer (fahrbaren) Schäleinheit
- 3.2.2 Baureihe BK, mit zwei (fahrbaren) Schäleinheiten
- 3.2.3 Baureihe CK, mit drei (fahrbaren) Schäleinheiten

3.3 ... als kombinierte Karborund-Messer-Schälmaschinen

- 3.3.1 Baureihe AKM, mit einer (fahrbaren) Schäleinheit
- 3.3.2 Baureihe BKM, mit zwei (fahrbaren) Schäleinheiten
- 3.3.3 Baureihe CKM, mit drei (fahrbaren) Schäleinheiten

3.4 ... als Sonder-Schälmaschinen

Die zu erzielenden Leistungen sind sehr unterschiedlich. Wird vorgeschälte Ware in die Maschinen gegeben, wird die Leistung erheblich erhöht.

Eine Reihe von Schälscheiben steht zur Verfügung, auch Schälscheiben speziell zum Schälen von Sellerieknollen sowie andere Sonder-Scheiben.

4. DORNOW-SBS-KM-kombinierte Karborund-Messer-Schälanlagen

In Stufen automatisch, ohne Wasser oder mit Wasserdampf arbeitende „Topf-Schälmaschinen“. Schäl ohne Abwasser möglich! **Einsetzbar in kleineren Betrieben. Aber: später umrüstbar in eine reine Messer-Schällinie, die zur Nachschälung größerer Mengen mittels Karborund vorgeschälter Kartoffeln benutzt werden kann ! – Schälplatten - Ø: ca. 500 mm**

- 4.1 SBS-KM-II, bestehend aus einer Karborund- und einer Messer-Schälereinheit
- 4.2 SBS-KM-III, bestehend aus einer Karborund- und zwei Messer-Schälereinheiten (oder aus zwei Karborund- und einer Messer-Schälereinheit)

5. DORNOW-SBS-M-Messer-Schälanlagen

Automatisch ohne Wasser oder mit Wasserdampf arbeitende „Topf-Schälmaschine(n)“. Schäl ohne Abwasser möglich !

- a. **Einsetzbar zur Messer-Nachschälung von bereits mit Karborund vorgeschälten Kartoffeln,**
- b. **auch einsetzbar als selbstständige Messer-Schällinien.**
Schälplatten - Ø: ca. 500 mm

- 5.1 SBS-M- I -Messerschällinie, bestehend aus einer Messer-Schälereinheit
- 5.2 SBS-M- II-Messerschällinie, bestehend aus zwei Messer-Schälereinheiten

Leistungen:

hohe Leistungen, wenn mit den Linien die Nachschälung von mittels Karborund vorgeschälten Kartoffeln geschieht. - Kleine bis mittlere Leistungen, wenn keine Vorschälung erfolgt.

6. Zwiebel-Schälmaschinen und –anlagen für die Qualitätsstufen „A“ und „B“, auch Anlagen zum Schäl von Silberzwiebeln

7. DORNOW rundlaufende „Topf-Schälmaschinen“

Karborund- und Messer-Ausführungen, voll-automatische, halb- und nicht-automatische Versionen lieferbar, ohne Wasser oder mit Wassernebel arbeitend. Schälung ohne Abwasser möglich !

Auszug aus dem Lieferprogramm:

- 7.1 Kartoffelschälmaschine 20 M-HB, Messerschälung,
Schälscheiben - Ø ca. 500 mm
Karborund-Schälung möglich, Türbetätigung mittels Hand. Kann später in die Linien, aufgeführt unter 4. und 5., eingebaut werden.
- 7.2 Kartoffelschälmaschine 20 K-HB, Karborundschälung,
Schälscheiben - Ø ca. 500 mm
Messer-Schälung möglich, Türbetätigung mittels Hand. Kann später in Linie, aufgeführt unter 4. und 5., eingebaut werden.
- 7.3 Die unter 6.1 und 6.2 aufgeführten Maschinen können auch in halbautomatischer oder automatischer Version geliefert werden als:
- | | |
|------------|--|
| 20 M-HT | halbautomatische Türbetätigung: Öffnung automatisch, Schließung per Hand |
| 20 M-AT-OS | vollautomatische Türbetätigung, ohne Schaltschrank |
| 20 M-AT-MS | vollautomatische Türbetätigung, mit Schaltschrank |
| 20 K-HT | halbautomatische Türbetätigung: Öffnung automatisch, Schließung per Hand |
| 20 K-AT-OS | vollautomatische Türbetätigung, ohne Schaltschrank |
| 20 K-AT-MS | vollautomatische Türbetätigung, mit Schaltschrank |
- 7.4 Vorwiegend industriell einsetzbar sind die größeren Karborund-Automaten:
- 30 K-OA-Automatic, Schälscheiben - Ø ca. 600 mm, mit Schaltschrank für mittlere Leistungen
- und
- 60 K-OA-Automatic, Schälscheiben - Ø ca. 800 mm, mit Schaltschrank für große Leistungen.

8. DORNOW-„Radikal“-Rollenschälmaschinen R-RAD-60-A bis R-RAD-250-A, u.a.

kontinuierlich arbeitend. **1. zum schnellen Nachschälen von dampf- oder mechanisch geschälten Kartoffeln usw., 2. zum schnellen Kleinerschälen von dampf- oder mechanisch geschälten Kartoffeln (z.B. von Sortierung ca. 45 mm zur Sortierung ca. 35 mm)**

Lieferbar in nahezu allen Größen (Sehen Sie oben unter 1.)

9. DORNOW-Universal-„Skin-Remover“ (SR)-Maschinen R-SR-60-A bis R-SR-250-A, u.a.

kontinuierlich arbeitend. **1. zur Schalenentfernung nach der Dampfschälung (Dämpfbirne, -behälter), 2. gleichzeitig als möglicher Unterstützungsschäler nach der Dampfschälung durch eine (teilweise oder ganze) Karborund-Belegung der Walzen, 3. als mögliche Nachwaschstrecke für die von der Schale befreiten Knollen/Wurzeln auf dem letzten Meter der 3 m langen Walzen, 4. als selbstständige Karborund-Rollenschälmaschine, wenn die Maschine ohne vorhergehende Dampfschälung arbeiten soll.**

Beim Abschälen von angedämpfter Ware Wasserzufuhr erforderlich.

Lieferbar in Größenordnungen wie unter 1.

10. DORNOW-SBS-„BK“-Nachschälanlage

vollautomatisch, diskontinuierlich arbeitend, **besonders für sehr kleine Kartoffeln und Pariser Karotten geeignet. Nachschälung von dampf- oder mechanisch-geschälten Kartoffeln/Pariser Karotten.**

Beim Abschälen von angedämpfter Ware Wasserzufuhr erforderlich.

Lieferbar in Linien von einer bis drei Schälereinheiten

11. DORNOW-Sonder-Schälmaschinen

Im Laufe der Zeit hat DORNOW viele Sonder-Schälanlagen gebaut, die hier nicht aufgeführt werden können. Fragen Sie bitte an, wenn Sie Schälmaschinen für besondere Zwecke benötigen.

Bemerkungen:

- A. Welche Maschine(n) zu einem bestimmten Zweck zum Einsatz kommen sollte(n), hängt von verschiedenen Faktoren ab. Wir beraten Sie gern.
- B. Die Schälwerkzeuge von einigen der Karborund-Schälmaschinen können mit dem "Mikro-Feinschliff-Belag" belegt werden. Die Oberfläche des Schälgutes wird dann sehr glatt!
- C. Wir liefern Chemikalien und Körnungen zum Neu-Beschichten von verschlissenen Karborund-Schälwerkzeugen. Oder: Wir führen die Neu-Beschichtung für Sie in unserer Werkstatt durch.
- D. Wenn die höchste Hygiene-Stufe verlangt wird, kann die Schälung in "Rein-Luft" erfolgen.
- E. Zur Geschichte der DORNOW-Schältechnik:
Wir entwickelten die ersten kontinuierlich arbeitenden Karborund-Rollenschälmaschinen in Europa und die ersten wasserlosen Karborund- und Messer-Schälmaschinen weltweit!

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 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