



*Know-how in food processing!*



NOCK NSH 150 mit optionalem Eisvorratsbehälter NEV 100

# Scherbeneiserzeuger Serie NSH

Scherbeneiserzeugung mit innovativem Prinzip

## Das innovative NOCK NSH Eiserzeugungs-Prinzip

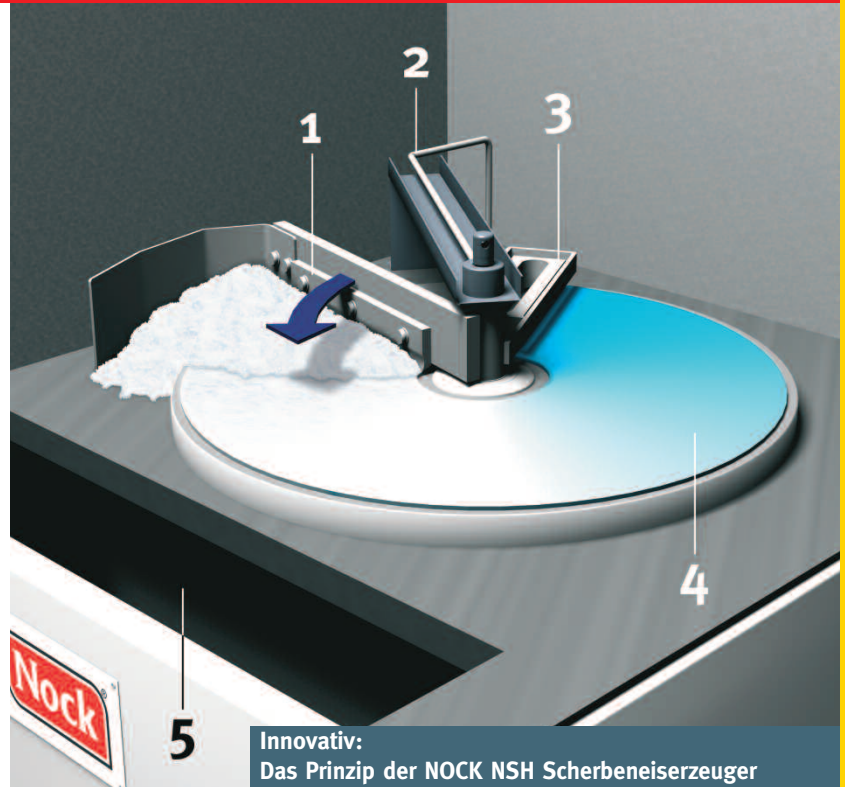
Die NOCK NSH Scherbeneiserzeuger unterscheiden sich konstruktiv wesentlich von den bekannten Rotationsverdampfermaschinen – und vermeiden dadurch die dort auftretenden Probleme mit Kältemittelverlusten und verkeimtem Eis.

Die NOCK NSH Scherbeneiserzeuger verfügen über eine horizontale, **feststehende Eiserzeugerplatte (Verdampferplatte)**. Das Wasser wird direkt aus der Trinkwasserleitung durch ein Ventil und einen rotierenden Wasserverteiler auf die Eiserzeugerplatte aufgebracht und nach dem Gefrieren durch einen Schaber abgeschabt.

Im Unterschied zu anderen Konstruktionen rotiert beim NOCK NSH Prinzip nicht der Verdampfer (Kühlzylinder), sondern der Schaber. **Die Kältemittelleitungen am feststehenden NSH Verdampfer sind fest verlötet.**

Beim NOCK NSH Eiserzeugungsprinzip gibt es **keinen Vorratsbehälter für Wasser (Wasserbad)**. Das aus der Trinkwasserzuleitung kommende Wasser verlässt die Maschine innerhalb weniger als einer Minute zu 100 % als Eis.

Dieses innovative Prinzip hat für den Betreiber der Maschine wichtige Vorteile:



### Innovativ:

#### Das Prinzip der NOCK NSH Scherbeneiserzeuger

- 1 Rotierender Schaber mit Eissammler
- 2 Trinkwasserzuleitung
- 3 Wasserverteiler
- 4 Feststehende Eiserzeugerplatte (Verdampferplatte)
- 5 Eisfallschacht

## Die Hygiene geht nicht „baden“

Weil es bei den NOCK NSH Scherbeneiserzeugern keinen Vorratsbehälter für Wasser gibt, kann darin auch die Hygiene nicht „baden gehen“. Kein Wasserbad bedeutet:

- Keine Keimbildung im Wasserbad
- Keine Schlammbildung im Wasserbad
- Keine regelmäßig erforderliche Reinigung des Wasserbades (welche oft bedenklich vernachlässigt wird!)
- Keine UV-Entkeimung oder chemische Entkeimung erforderlich
- Keine Restwasserproblematik nach dem Abschalten der Maschine

### Ihr Nutzen:

- Hervorragende Hygiene und hohe hygienische Sicherheit
- Starke Reduzierung der Reinigungskosten
- Weniger Betriebsunterbrechungen
- Sehr geringe Wartungskosten

**Tipp:** Die vielfach beworbenen, teuren Reinigungs- und Desinfektionsverfahren mit UV-Licht oder Wasserstoffsuperoxid können das Problem der Ablagerungen in der Wasserwanne nicht lösen. Auch die Entkeimung des Zuleitungswassers setzt am falschen Punkt an. Außerdem müssen Sie etwaige Probleme mit der Hygiene des Leitungswassers in Ihrem Betrieb generell beseitigen.

## Dauerhaft dicht

Weil bei den NOCK NSH Scherbeneiserzeugern der Verdampfer feststeht, gibt es keine beweglichen Verbindungsstellen im Kältemittelkreislauf. Daher sind **keine Drehabdichtungen** erforderlich, welche verschleißanfällig und kritisch für Lecks sind. So gibt es **kein Risiko des Entweichens von Kältemittel durch Drehabdichtungen**.

### Die Vorteile:

- Das regelmäßige Nachfüllen von entwichenem Kältemittel entfällt
- Das teure Wechseln verschlissener Drehabdichtungen entfällt
- Das Eis kann nicht durch gesundheitsschädliches Kältemittelöl aus undichten Drehabdichtungen belastet werden
- Sehr hohe Betriebssicherheit

## Bewährt

NOCK NSH Scherbeneiserzeuger werden seit 1996 hergestellt und in viele Länder verkauft. Der im Vergleich zu den „konventionellen“ Rotationsverdampfermaschinen etwas höhere Anschaffungspreis amortisiert sich durch geringere Folgekosten nach dem Kauf.

## NSH 150



NSH 150 mit optionalem Eisvorratsbehälter NEV 100

### Merkmale

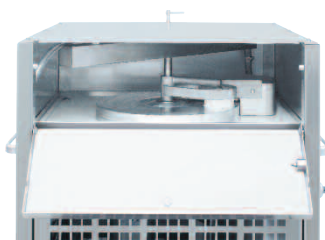
- Scherbeneiserezeuger mit einer Tagesleistung von **ca. 130 kg Scherbeneis in 24 Stunden**
- Kompletmaschine mit Verdampfer und Kälteaggregat
- Eistemperatur ca. minus 8 °C
- Dicke der Eisscherben ca. 2 mm

### Serienmäßige Ausstattung

- Kompletmaschine mit integriertem, luftgekühltem Kälteaggregat
- NOCK NSH-Prinzip mit feststehender Eiserezeugerplatte (Verdampferplatte)
- Kältemittel R449A
- Automatische Abschaltung bei vollem Eisbehälter
- Edelstahlgehäuse mit praktischer Frontklappe und seitlichen Tragegriffen

### Optionen

- **Eisvorratsbehälter NEV 100**, Fassungsvermögen ca. 100 kg Scherbeneis, Edelstahl, isoliert, großer Deckel für die Eisentnahme, dicht verschweißter Boden mit 3/4" Wasserablauföffnung
- Zeitgesteuertes Ein- und Ausschalten



Frontklappe geöffnet

## NSH 400



NSH 400 mit optionalem Eisvorratsbehälter NEV 210

### Merkmale

- Scherbeneiserezeuger mit einer Tagesleistung von **ca. 400 kg Scherbeneis in 24 Stunden**
- Kompletmaschine mit Verdampfer und Kälteaggregat
- Eistemperatur ca. minus 8 °C
- Dicke der Eisscherben ca. 2 mm

### Serienmäßige Ausstattung

- Kompletmaschine mit integriertem, luftgekühltem Kälteaggregat
- NOCK NSH-Prinzip mit feststehender Eiserezeugerplatte (Verdampferplatte)
- Kältemittel R449A
- Automatische Abschaltung bei vollem Eisbehälter
- Edelstahlgehäuse

### Optionen

- **Eisvorratsbehälter NEV 210**, Fassungsvermögen ca. 210 kg Scherbeneis, Edelstahl, isoliert, großer Deckel für die Eisentnahme, dicht verschweißter Boden mit 3/4 " Wasserablauföffnung
- Zeitgesteuertes Ein- und Ausschalten



NSH 400 ohne Eisvorratsbehälter



## Eigenschaften und Vorteile des NOCK Scherbeneises

- Trocken ausgefrorene, dünne Eisscherben mit strahlend weißem, ansprechendem Aussehen
- Temperatur ca. minus 8 °C und Dicke ca. 2 mm für hervorragende Kühlleistungen und Lagerfähigkeit des Eises
- Durch die große Oberfläche der Eisscherben wird eine sehr schnelle Kühlwirkung erzielt. Dies erleichtert die Prozesstemperaturführung erheblich.
- NOCK Scherbeneis erfüllt höchste Hygieneanforderungen: Das Trinkwasser durchläuft prinzipbedingt kein hygienisch kritisches Wasserbad und kann auch nicht durch gesundheitsschädliches Kältemittelöl infolge undichter Drehabdichtungen belastet werden.
- Es ist locker, leicht zu schaufeln und zu verteilen; bei guter Isolation lange schüttfähig
- Schnelle und gleichmäßige Verteilung des Eises in Kuttern und Mischanlagen
- Schonend zu schnell laufenden Kuttermessern
- Stets gleich bleibende Qualität des Eises



## Vielfältige Einsatzbereiche

Die hohe und schnelle Kühlleistung, das ansprechende Aussehen sowie die besondere hygienische Sicherheit machen das NOCK Scherbeneis zu einem begehrten Produkt mit vielen Einsatzgebieten. Nachstehend eine Auswahl:

- Wurstherstellung: Zusatz beim Küttern
- Fischverarbeitung, -transport und -handel: Kühlung während Transport, Lagerung und Verkauf
- Gastronomie und Partyservice: Kühlung und Präsentation von Büffets und Getränken; Frischhaltung und Lagerung von Frischfisch
- Feinkost- und Fischhandel: Kühlung und Präsentation von Fisch und Feinkost
- Supermärkte und Lebensmitteleinzelhandel: Frischhaltung und Präsentation von Frischfisch und Feinkost
- Bäckereien: Teigkühlung
- Labors, chemische und pharmazeutische Industrie: Kühlung, Prozesstemperaturführung
- Kliniken, medizinische Praxen, Wellness-Branche: Kühlung bei therapeutischen Anwendungen

## Technische Daten NOCK Scherbeneiserzeuger NSH

	NSH 150	NSH 400
<b>Eisleistung</b>	Ca. 130 kg Scherbeneis / 24 Stunden (bei +20°C Umgebungstemperatur und +15 °C Wassertemperatur)	Ca. 400 kg Scherbeneis/24 Stunden (bei +20°C Umgebungstemperatur und +15 °C Wassertemperatur)
<b>Kältemittel</b>	R449A	R449A
<b>Zulässige Umgebungstemperaturen</b>	+5°C < t < +25°C	+5°C < t < +25°C
<b>Wassertemperatur</b>	+5°C < tw < +20°C	
<b>Wasserdruck</b>	≥ 0,5 bar	
<b>Maße gesamt B x H x T</b> ohne Eisvorratsbehälter mit Eisvorratsbehälter	530 x 800 x 550 mm 530 x 1800 x 850 mm (NEV 100)	730 x 980 x 750 mm 730 x 2000 x 1050 mm (NEV 210)
<b>Gewicht</b> ohne Eisvorratsbehälter mit Eisvorratsbehälter	90 kg 160 kg (NEV 100)	170 kg 250 kg (NEV 210)
<b>Wasseranschluss</b>	3/4" Außengewinde	3/4" Außengewinde
<b>Elektrischer Anschluss</b>	230 V - 1 Phase - 50(60) Hz	400 V - 3 Phasen - 50(60) Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	0,6 kW	1,5 kW



**NOCK Maschinenbau GmbH**  
 Industriestraße 14  
 77948 Friesenheim  
 GERMANY

Telefon +49 (0) 7821-92 38 98-0  
 Telefax +49 (0) 7821-92 38 98-18  
 E-Mail: info@nock-gmbh.com  
 www.nock-gmbh.com