

# SchmiRo

## Käsepflege - Roboter



Wir bauen seit 20 Jahren die von Käsern und uns entwickelten Käsepflege-Roboter.

Diese werden vorwiegend in Käsereien oder Reifungslager der Sparte Halbhart/Schnitt Käse eingesetzt.

Die Roboter arbeiten vollautomatisch und sind mit verschiedenen optionalen Funktionen ausgestattet.

Behandlung von 4 Käseläuben zwischen 2.0 kg und 5.0 kg oder 3 Käseläuben zwischen 4.0 kg und 8.0 Kg bei einer Laib Höhe von max. 100mm

Es können Holz, wie auch Kunststoffbretter behandelt werden.

Wir bauen Roboter zur Bearbeitung von Bankungs - Höhen bis zu 5 Metern, als auch sehr kompakte Ausführung für bestehende Keller.

Der Pflegeroboter lässt sich vorhandenen Kellerabmessungen weitgehend anpassen.

Bezüglich Bankungstypen ist unser Roboter flexibel und passt sich jeweils an.

Die Bewegungen sind El.- Motorisch und Pneumatisch angetrieben.

Durch die kompakte Bauweise erweist sich der Roboter als sehr Bedienerfreundlich.



Das Verfahren hat sich besonders durch eine enorme Kontinuität der Schmierqualität bewiesen, das bei einem Manuellen schmieren nie erreicht wurde. Bürstzeit sowie Schmierflüssigkeitsmenge sind regulierbar. Es kann zwischen Kreislauf- und Verloren-Schmieren gewählt werden.



Das wenden der Laibe beeinflusst den Reifungsprozess positiv.

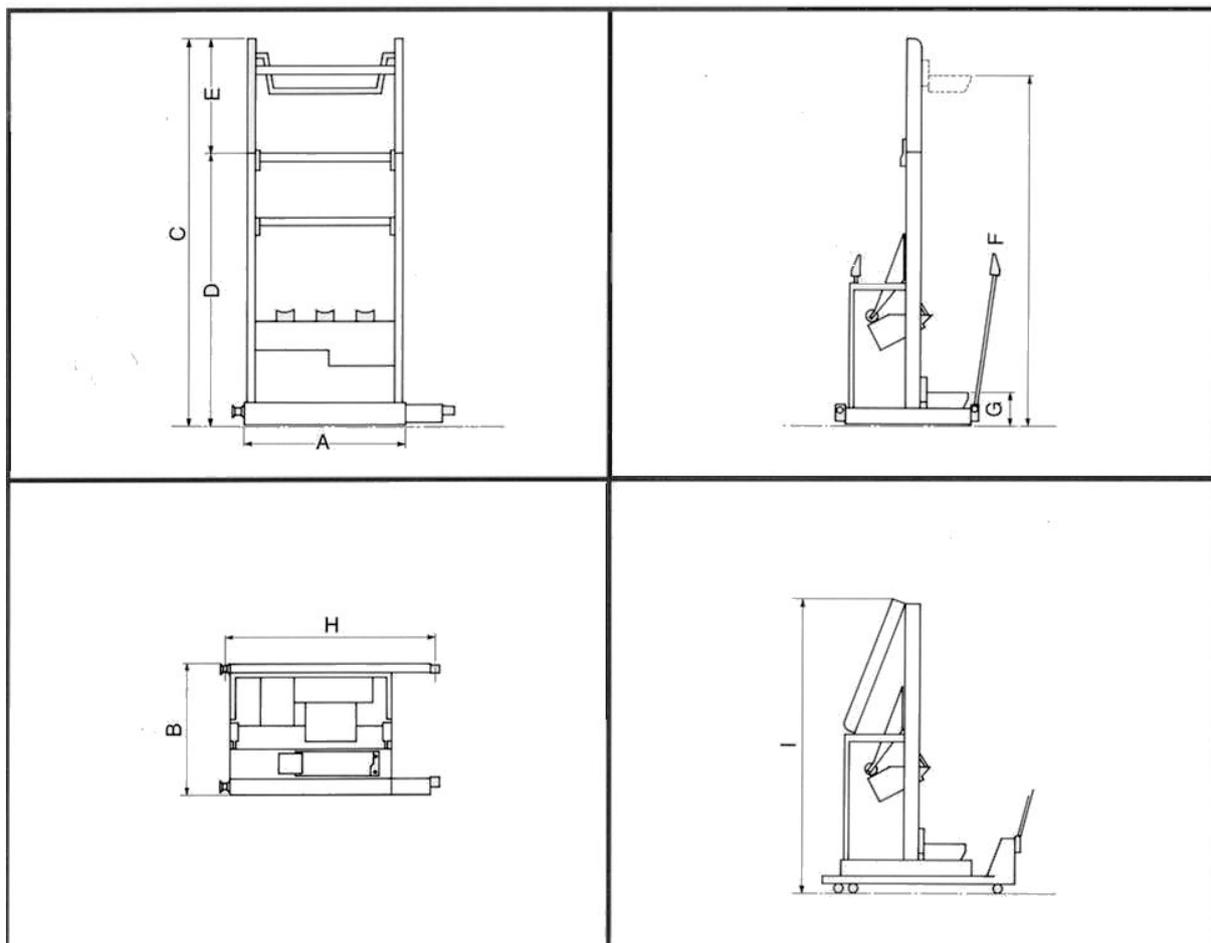
# SchmiRo

## Käsepflege - Roboter



- Während des Schmiervorganges kann das Brett ersetzt werden.
- Die Bedienung ist über eine sehr einfache Bedientastatur möglich.
- Es kann zwischen Käsewandel oder nicht gewählt werden.
- Ein- und Auslagerprogramme sind wählbar.
- Modernste SPS Steuerung zur Prozessüberwachung, sowie Störungsübermittlung per SMS.
- Das Leistungsvermögen beträgt ca. 100 Bretter pro Stunde.

### Skizze:



SchmiRo – Peter Schmid AG – Breiten 9 – 8254 Basadingen – Tel. 052 657 22 88 – Fax: 052 533 21 87 –

Email: [info@schmi-ro.ch](mailto:info@schmi-ro.ch) – Web: <http://www.schmi-ro.ch>

# SchmiRo

## Käsepflege - Roboter

### Technische Daten:

A = minimale Lichte Gangbreite zwischen den Brettern	1600 mm - 2000 mm	
B = Tiefe des Roboters	1120 mm	
C = Bauhöhe	2480 mm - 5000 mm	variabel
D = Höhe Unterbau	1830 mm - 220 mm	variabel
E = Höhe Oberteil	650 mm - 1000 mm	variabel
F = Nutzbare Höhe	2480 mm - 3700 mm D+E	variabel
G = Minimum Höhe unterste Brettlage	240 mm	
H = Spurbreite A + 66 mm	1666 mm - 2066 mm	
I = Transporthöhe zwischen den Gängen	2000 mm D + 200 mm	
K = Tiefe am Gangende nicht bearbeitbar	800 mm	
L = Gewicht	ca. 1100 kg	

Leistung:	Anzahl Bretter bei Bürstzeit 4sec	100 / Std	Die Pflegeleistung ist abhängig von der Bürstzeit
Bürstzeit:	Stufenlose regulierbar	0.5 - 5.0 sec	
Sprühzeit:	Stufenlose regulierbar Flachbürsten	0.5 - 5.0 sec	
	Stufenlose regulierbar Rundbürsten	0.5 - 5.0 sec	
Abmessung:	Käsebrett	Breite: 250 -320 +/-5 mm	Länge: 1000 - 1150 mm
	Vorstehend zum vorderen Bankungsrohr	min. 320 mm	
Abmessung:	Anzahl Laibe/Brett	4	
	Käselaibe	Ø 200 - 270 mm	
	Höhe	60 - 100 mm	
	Gewicht	3.0 - 6.0 Kg	
Abmessung:	Anzahl Laibe / Brett	3	
	Käselaibe	Ø 250 - 320 mm	
	Höhe	60 - 100 mm	
	Gewicht	4.0 - 8.0 Kg	
Inhalt:	Schmiermittelbehälter	40 L	

SchmiRo – Peter Schmid AG – Breiten 9 – 8254 Basadingen – Tel. 052 657 22 88 – Fax: 052 533 21 87 –

Email: [info@schmi-ro.ch](mailto:info@schmi-ro.ch) – Web: <http://www.schmi-ro.ch>

# SchmiRo

## Käsepflege - Roboter

	Schmiermittelbehälter	150 L	Option
	Rücklaufbehälter	150 L	Option
Behälter:	Betr. Druck	3.0 bar	Option
	Prüf. Druck	5.5 bar	Option
	Luft / Aktivkohlefilter	5µ	Option
Einspeisung:	Elektrisch	3x400VAC+N+PE/16A-50Hz	
	Pneumatisch / Luft getrocknet	650 Lt. bei 6 bar	
Steuerung:	Druck	7.0 bar	
	SPS	Siemens S7	
Programme:	Pneumatik	Festo	
	Hand	Spülen Düsen	
	Einlagern / Auslagern	mit / ohne Bürsten	
Raumklima:	Schmierbetrieb Automatik	mit / ohne Bretterwechsel	mit / ohne wandeln lassen
	Temperatur	10 - 25° C	
	Luftfeuchtigkeit	90 - 98 %	
Fahrgeschw.	Amoniakhaltig		
	Stufe 1 (Automatik / Hand)	4.5M / min	
	Stufe 2 (Hand)	8.6M / min	Option
Störungen:	Meldungen codiert	0 - 9	
	Betr. Anzeige	Hand / Betrieb / Störung	
	Übermittlung	mit Kabel / Funk	Option



SchmiRo – Peter Schmid AG – Breiten 9 – 8254 Basadingen – Tel. 052 657 22 88 – Fax: 052 533 21 87 –

Email: [info@schmi-ro.ch](mailto:info@schmi-ro.ch) – Web: <http://www.schmi-ro.ch>