R1

Industrielle Teilereinigungsanlage
auf Lösemittelbasis

Schnell und wirtschaftlich

R1 SCHNELL UND WIRTSCHAFTLICH

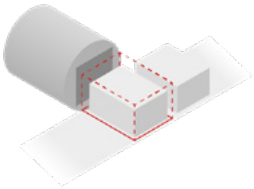
Mit hoher Effizienz in der Verfahrenstechnik und im Energie-Einsatz stellt die Anlage R1 eine besonders hohe Durchsatzleistung und eine herausragende Reinigungsqualität sicher.

DREI ARBEITSKAMMERGRÖSSEN ZUR AUSWAHL

Die Wahl aus verschiedenen Kammergrößen in Kombination mit standardisierten Korbsystemen garantieren einen bedarfsgerechten Durchsatz – für Ihre individuelle Konfiguration beraten wir Sie gerne.

R1

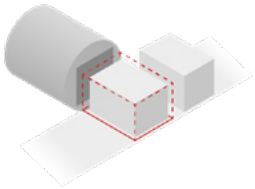
Standard-Kammer
Länge der Korbaufnahme in der Arbeitskammer bis zu 530 mm



Max. Lademaß (L × B × H):
1 × 480 × 320 × 200 mm, alternativ
1 × 530 × 320 × 200 mm

R1A

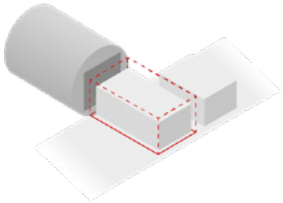
Kammer mit größerem Volumen – für größeren Durchsatz
Länge der Korbaufnahme in der Arbeitskammer bis zu 530 mm



Max. Lademaß (L × B × H):
1 × 530 × 365 × 250 mm, alternativ
1 × 530 × 320 × 300 mm

R1B

Kammer mit größerem Volumen – für größeren Durchsatz
Länge der Korbaufnahme in der Arbeitskammer bis zu 640 mm



Max. Lademaß (L × B × H):
1 × 640 × 320 × 200 mm, alternativ
1 × 530 × 320 × 200 mm

BEWÄHRTE QUALITÄT

Die Anlagen der Baureihe R1 nutzen die Stärken von Lösemitteln zum Reinigen, Entfetten und/oder Konservieren von Bauteilen. Aus allen gängigen Lösemitteln kann das Optimale für die jeweilige Reinigungsaufgabe und Verschmutzung gewählt werden.

- **Hohe Verfügbarkeit** durch standardisiert gefertigte und geprüfte Bauteile sowie hochwertige Komponenten von führenden Herstellern
- **Perfekte Medienpflege** durch permanente Vollstromfiltration
- **Kostenersparnis** durch minimalen Lösemittel- und Stabilisatorverbrauch mit der Pero-Vollvakuum-Technologie
- **Flexibilität** durch modulare Anlagenerweiterungsmöglichkeiten
- **Hoher Bedienkomfort** durch automatisierte und zeitlich gesteuerte Wartungsprogramme

ÖKOLOGISCH & WIRTSCHAFTLICH

Alle Prozessschritte finden unter Vollvakuum statt. Das unterstützt das Reinigen in Lösemittel, reduziert den Energieeinsatz und ermöglicht kurze Taktzeiten bei maximaler Sicherheit.

- Hohe Technische Sauberkeit durch Prozesskombinationen aus **Reinigen**, **Spülen** und **Dampfentfetten**
  Optional: Ultraschallreinigung und/oder Konservieren
- **Geringer Platzbedarf**
- **Maximale Energieeffizienz:** Heizleistung durch Energie-Manager bedarfsgerecht einstellbar
- Besondere **Zukunftssicherheit** beim Modell Universal: Kann optional von CKW Lösemitteln auf alternative Lösemittel wie Kohlenwasserstoffe oder modifizierte Alkohole umgestellt werden
- **Schutz von Mensch und Umwelt** durch redundante Prozessüberwachung und serienmäßigen Brand- und Ex-Schutz

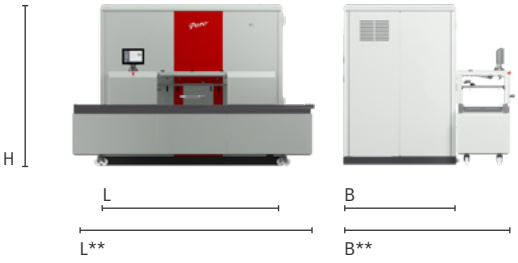
Beispiel für Reinigung mit definierter Anforderung an die technische Sauberkeit

Filter-Überwachung und -Trocknung

Benutzerfreundliche Bedienoberfläche

TECHNISCHE DETAILS – R1

Anlagen-Außenmaße



R1	1/2-Bad	3-Bad
H	2,3 m	3,3 m
L / L*	2,6 m	2,6 m
L**	3,4 m	3,4 m
B	1,6 m	2,0 m
B*	2,3 m	2,6 m
B**	2,6 m	2,9 m

* manuelle Beschickung
(nicht dargestellt)
** automatische Beschickung

REINIGUNGSMEDIUM

Kohlenwasserstoffe oder modifizierte Alkohole mit Flammpunkt › 55°C; halogenierte Kohlenwasserstoffe; weitere Lösemittel auf Anfrage

CHARGEN / WARENTRÄGER

Standard-Außenmaße (L × B × H), max.	R1	1 × 480 × 320 × 200 mm oder 1 × 530 × 320 × 200 mm
	R1A	1 × 530 × 365 × 250 mm oder 1 × 530 × 320 × 300 mm
	R1B	1 × 640 × 320 × 200 mm oder 1 × 530 × 320 × 200 mm
weitere Größen oder Kombinationen auf Anfrage		
Chargengewicht, max.		80 kg
Beschickungshöhe		ca. 750 – 950 mm (je nach Chargenhöhe und Beschickungsart)

DURCHSATZ

Abhängig vom gewählten Prozess	Bis zu 12 – 20 Chargen / h bei max. 35 kg Stahl

LEISTUNGSDATEN

Elektrische Anschlussleistung	ca. 19 – 28 kW
Heizleistung	3,3 / 9,9 / 13,2 kW, wählbar (Energie-Manager)
Aufheizzeit der Anlage	ca. 60 – 80 min
Schallpegel	‹ 75 dB (A)
Lösemittelvolumen 1-Bad Lösemittelvolumen 2-Bad Lösemittelvolumen 2-Bad	210 l 330 l 450 l

OPTIONEN

z. B. Ultraschall, Fernwartung, Konservierungsbad, etc.

Alle Angaben sind ca. Werte und können je nach Ausstattung abweichen – Änderungen und Irrtümer vorbehalten

R1
SCOPE

PERO SCOPE –
DER NEUE MASSSTAB DER TEILEREINIGUNG

Schon in der Basis-Variante setzen Pero Anlagen Maßstäbe in puncto Effizienz und Automatisierung. Mit der revolutionären SCOPE Technologie heben wir diese Standards auf ein völlig neues Level: Ein intelligentes System, das den Energieverbrauch drastisch reduziert, die Effizienz deutlich steigert – und dabei keine Abstriche bei der Leistungsfähigkeit macht.

Das Ergebnis: Maximale Power, minimale Kosten. Dank erheblicher Einsparungen amortisiert sich die Investition in kürzester Zeit – und bringt Ihnen dauerhaft Wettbewerbsvorteile.

bis zu
–59%
Energieverbrauch

bis zu
+9%
Kosteneffizienz

100%
Reinigungsleistung

(verifizierte Praxiswerte)

SCOPE: DIE SMARTE OPTIMIERUNG DES REINIGUNGSPROZESSES

SCOPE überwacht automatisch das Lösemittelbad und garantiert einen konstant optimalen Zustand des Reinigungsmediums. Die Heizleistung und Destillation werden nach Bedarf geregelt – dadurch kann ein großer Teil des Energiebedarfs eingespart werden. Das senkt die Betriebskosten und verbessert die ökologische Bilanz Ihres Betriebs.

- Reinigungsanlage auf Lösemittelbasis
- Automatische Beschickung

FINDEN SIE IHR REINIGUNGSSYSTEM

Wir beraten Sie gerne, welches Leistungspaket ideal zu Ihrer Anwendung passt.

R1 BASIC

NEU

PERO SCOPE TECHNOLOGY

SMART
CONTROL FOR
OPTIMIZED
PERFORMANCE AND
EFFICIENCY

- Reinigungsanlage auf Lösemittelbasis
- Automatische Beschickung
- **SCOPE Technologie**
- OPC UA Schnittstelle + Fernwartung

R1 SCOPE

- Reinigungsanlage auf Lösemittelbasis
- Automatische Beschickung
- **SCOPE Technologie**
- OPC UA Schnittstelle + Fernwartung
- Betriebsdatenerfassung
- Mobiler Barcodescanner mit Programmzuweisung
- Formiergasgeschweißte Rohre
- Elektropolierte Arbeitskammer

R1 SCOPE+

METHODISCH ZUM ZIEL

In unserem Kompetenz-Zentrum in Königsbrunn finden wir für Sie ein optimales und bedarfsgerechtes Reinigungsverfahren

Mehr als 15 wasser- oder lösemittelbasierte Testanlagen stehen auf über 1.000 m² Fläche bereit. In Testläufen mit Ihren verschmutzten Bauteilen entwickeln wir das optimale Reinigungsverfahren für Ihren Bedarf.

Noch bevor über die Investition entschieden wird, kann bereits die Wirtschaftlichkeit des künftigen Prozesses bewertet werden. Die definierte technische Sauberkeit Ihrer Bauteile wird prozesssicher erreicht.

STARKE LEISTUNGEN NUTZEN

- Kostenfreie Reinigungstests an Ihren originalen Teilen inklusive Dokumentation
- Auswertungen und Sauberkeits-Analysen gemäß VDA 19 im eigenen Labor

Jetzt Beratung anfordern: pero.ag/kontakt

n0004101V02

ZUVERLÄSSIG AN IHRER SEITE

Sicher und zuverlässig
Hochpräzise Fertigung und Ersatzteilservice

Qualität Made in Germany
Fertigungstiefe von 80 % in Deutschland

Weltweiter Service und Vertrieb
Globales Netzwerk zertifizierter Servicepartner

Hunnenstraße 18
D-86343 Königsbrunn
+49 8231 6011-0

pero.info@pero.ag
pero.ag