N2

Industrielle Teilereinigungsanlage
auf Lösemittelbasis

Standardisiert und effizient

N2 STANDARDISIERT UND EFFIZIENT

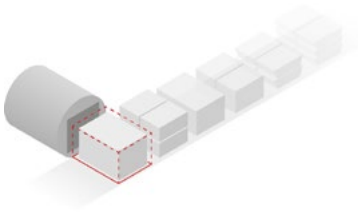
Mit hoher Effizienz in der Verfahrenstechnik und im Energie-Einsatz stellt die Anlage N2 eine besonders hohe Durchsatzleistung und eine herausragende Reinigungsqualität sicher.

DREI ARBEITSKAMMERTIEFEN ZUR AUSWAHL

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

N2

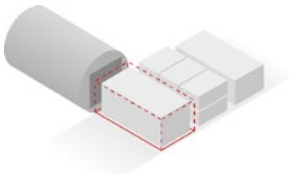
Standard-Kammer
Länge der Korbaufnahme in der Arbeitskammer bis zu 660 mm



Max. Lademaß (L × B × H):
1 × 660 × 480 × 400 mm, alternativ
4 × 480 × 320 × 200 mm

N2B

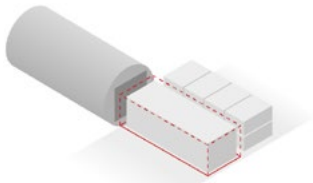
Kammer mit größerem Volumen – für größeren Durchsatz
Länge der Korbaufnahme in der Arbeitskammer bis zu 990 mm



Max. Lademaß (L × B × H):
1 × 990 × 480 × 400 mm, alternativ
6 × 480 × 320 × 200 mm

N2D

Kammer mit größerem Volumen – für größeren Durchsatz
Länge der Korbaufnahme in der Arbeitskammer bis zu 1.340 mm



Max. Lademaß (L × B × H):
1 × 1.340 × 480 × 400 mm, alternativ
8 × 480 × 320 × 200 mm

BEWÄHRTE QUALITÄT

Die Anlagen der Baureihe N2 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 Vollstrom- und optionale Bypass-filtration
- **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
- **Reduzierte Stellfläche** durch serienmäßig verbauten Rollladen an der Rückseite (elektrisch angetrieben)
- **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

Platzsparend und zugänglich dank Rollläden

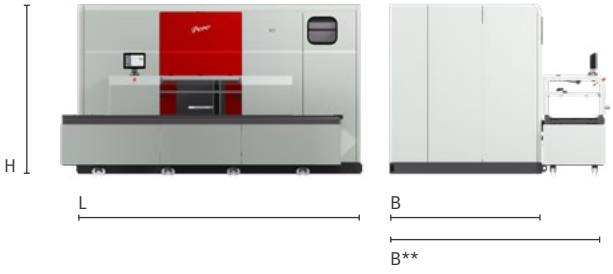
Optional: Arbeitskammer mit Ultraschall

Benutzerfreundliche Bedienoberfläche

TECHNISCHE DETAILS – N2

Anlagen-Außenmaße

Geeignet für Iso-Container 40' HC



	N2	N2B	N2D
H	2,4 m	2,4 m	2,4 m
L	4,0 m	4,0 m	4,0 m
B	2,2 m	2,2 m	2,2 m
B**	3,3 m	3,5 m	3,8 m

** automatische Beschickung

REINIGUNGSMEDIUM		
Kohlenwasserstoffe oder modifizierte Alkohole mit Flammpunkt › 55°C; Perchlorethylen; weitere Lösemittel auf Anfrage		
CHARGEN / WARENTRÄGER		
Standard-Außenmaße (L × B × H), max.	N2	1 × 660 × 480 × 400 mm, oder 4 × 480 × 320 × 200 mm
	N2B	1 × 980 × 480 × 400 mm, oder 6 × 480 × 320 × 200 mm
	N2D	1 × 1.340 × 480 × 400 mm, oder 8 × 480 × 320 × 200 mm
weitere Größen oder Kombinationen auf Anfrage		
Chargengewicht, max.		200 kg (N2, N2B), 300 kg (N2D)
Beschickungshöhe		ca. 790 – 850 mm (je nach Chargenhöhe und Beschickungsart)
DURCHSATZ		
Abhängig vom gewählten Prozess		Bis zu 15 Chargen / h bei max. 70 kg Stahl

LEISTUNGSDATEN	
Elektrische Anschlussleistung	ca. 43 – 82 kW
Heizleistung	10 / 20 / 30 kW, wählbar (Energie-Manager)
Aufheizzeit der Anlage	ca. 90 min
Schallpegel	‹ 75 dB (A)
Lösemittelvolumen 1-Bad Lösemittelvolumen 2-Bad Lösemittelvolumen 3-Bad	530 l 930 l 1.320 l
OPTIONEN	
z. B. Ultraschall, Fernwartung, Konservierungsbad, Spritzen, etc.	

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

N2
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.

N2 BASIC

NEU

PERO SCOPE TECHNOLOGY

SMART
CONTROL FOR
OPTIMIZED
PERFORMANCE AND
EFFICIENCY

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

N2 SCOPE

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

N2 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

n0004103V02

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