



WOMA[®] TANKMASTER TANKWASCHKÖPFE

Professionelle Tank- und Behälterreinigung mit System.



Bis zu 1.500 bar und bis zu 400 l/min

Hermetisch dicht (unter Betriebsdruck)

Einfach reproduzierbare Drehzahlverstellung

Kompakte Bauweise

Besonders dichtes Strahlbild

Verschleißfreie Wirbelstrombremse

(TANKMASTER L-1500)

INDUSTRIELLE TANK- UND BEHÄLTERRREINIGUNG FÜR HÖCHSTE ANFORDERUNGEN

Jahrzehntelange Erfahrung: Industriereinigungslösungen aus einer Hand

Öle, Fette, Anbackungen oder Ablagerungen? Die WOMA TankMaster-Reihe bietet ein breites Einsatzspektrum für alle Bereiche, in denen Tanks und Behälter jeder Art auf effiziente Weise gereinigt werden sollen.

Langlebigkeit, einfache Handhabung und optimale Reinigungsergebnisse zeichnen die TankMaster-Tankwaschköpfe von WOMA aus. Das hervorragende Strahl- und Reinigungsbild wird durch eine einzigartige Getriebeübersetzung erzielt. Mit der verschleißfreien Wirbelstrombremse kann die Rotationsgeschwindigkeit jederzeit einfach und schnell eingestellt werden.

Bewährte Dichtungssysteme, gehärtete Zahnräder und hochfeste Edelstähle bei Gehäuse- und allen Hochdruckteilen sorgen für hohe Standzeiten und Zuverlässigkeit im Einsatz von rauen industriellen Reinigungsumgebungen.

Die zahlreichen optional verfügbaren Zubehöre, abgestimmt auf ihre Anforderungen, sorgen für eine effiziente und wirtschaftliche Behälterinnenreinigung.

WOMA Pumpenaggregate und Industriereinigungslösungen sind täglich weltweit in den verschiedensten Anwendungen und unter härtesten Bedingungen im Einsatz.

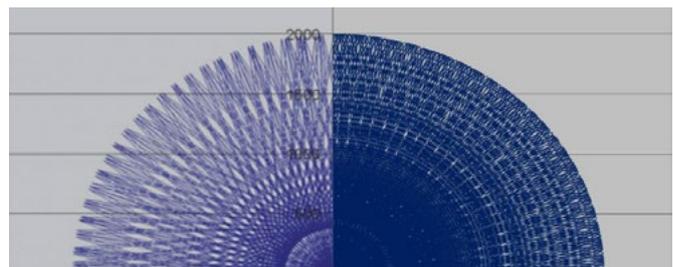
MIT ENGINEERING UND SYSTEM ZUM PERFEKTEN REINIGUNGSERGEBNIS

Vorteile und Eigenschaften der WOMA Tankwaschköpfe

Eigenschaften	Vorteile
verschiedene Tankwaschköpfe und Rotoren verfügbar	für nahezu jede Anwendung die richtige Tankreinigungslösung
große Zubehörauswahl - immer die passende Konfiguration	schnelle und leichte Anpassung an Behältergeometrien und Anforderungen
Einsatz frei hängend, ohne Positioniervorrichtung möglich	hohe Einsatzflexibilität, geringe Schwingungsneigung
dichtes Strahl- und Reinigungsbild	hervorragende Reinigungsergebnisse in Behältern und Tanks
schnelle Reinigung durch einzigartige Getriebeübersetzung	kurze Stillstandszeiten Ihrer Produktionsanlage, hohe Arbeits- und Energieeffizienz, optimierter Wasserverbrauch
für Kalt- und Heißwasser bis 95°C geeignet (ausgenommen TankMaster 500/200 EX)	hohe Flexibilität, je nach Verschmutzung und Anforderungen
Drehzahleinstellung: jederzeit, einfach und schnell über die verschleißfreie Wirbelstrombremse	leichte und schnelle Anpassung der Rotorgeschwindigkeit für wechselnde Reinigungsanforderungen
hohe Standfestigkeit und Langlebigkeit durch hochfeste Edelstähle	korrosionsresistent, für raue Einsatzumgebungen geeignet

Mit unserer Erfahrung zur richtigen Lösung

Sie benötigen Beratung und Unterstützung für Ihre Anwendung? Unsere Experten der Anwendungstechnik können auf jahrzehntelange, branchenübergreifende Erfahrung zurückgreifen und finden für Sie die passende Tankreinigungs-Produktlösung für Ihre Aufgabe.



Links: Strahlbild eines konventionellen Tanksreinigungswerkzeugs
Rechts: WOMA TankMaster S 1500/SL 1500/ 500-200EX/L 1500

Die WOMA TankMaster bieten ein dichtes Strahlbild für eine saubere und effiziente Tankreinigung.

TANKMASTER 500/200 EX



Für explosionsgefährdete Bereiche

- entwickelt für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen der Kennzeichnung II 2G Ex h IIC T4 Gb und II 2D Ex h IIIC T135°C Db
- Drehzahleinstellung: jederzeit, einfach und schnell über die verschleißfreie Wirbelstrombremse
- hohe Standzeiten
- kompaktes Design
- über verschiedene Rotoren und Düsen für eine Vielzahl von Tank- und Behältergrößen geeignet

Technische Daten

Betriebsdruck (max.)	500 bar
Volumenstrom (max.)	200 l/min
Mediumtemperatur (max.)	70°C
Kleinste Einbringungsöffnung	Ø 128 mm
Gewicht (ohne Rotor)	ca. 13 kg
Abmessungen (L × B × H)	95 × 124 × 440 mm

TANKMASTER S-1500



Kompakt und leistungsstark

- entwickelt für die Hochdruck-Innenreinigung von Tanks und Behältern, insbesondere für die Reinigung von Autoklaven in der chemischen Industrie
- Drehzahleinstellung: jederzeit, einfach und schnell über die verschleißfreie Wirbelstrombremse
- hohe Standzeiten
- über verschiedene Rotoren und Düsen für eine Vielzahl von Tank- und Behältergrößen geeignet
- zahlreiche optionale Zubehöre verfügbar

Technische Daten

Betriebsdruck (max.)	1.500 bar
Volumenstrom (max.)	200 l/min
Mediumtemperatur (max.)	95°C
Kleinste Einbringungsöffnung	Ø 128 mm
Gewicht (ohne Rotor)	ca. 13 kg
Abmessungen (L × B × H)	96 × 124 × 338 mm

TANKMASTER SL-1500



Leicht, kompakt und leistungsstark

- kompaktes Design, optimiertes Gewicht
- entwickelt für die Hochdruck-Innenreinigung von Tanks und Behältern, insbesondere für die Reinigung von Autoklaven in der chemischen Industrie
- Drehzahleinstellung: jederzeit, einfach und schnell über die verschleißfreie Wirbelstrombremse
- hohe Standzeiten
- über verschiedene Rotoren und Düsen für eine Vielzahl von Tank- und Behältergrößen geeignet
- zahlreiche optionale Zubehörteile verfügbar

Technische Daten

Betriebsdruck (max.)	1.500 bar
Volumenstrom (max.)	200 l/min
Mediumtemperatur (max.)	95°C
Kleinste Einbringungsöffnung	Ø 130 mm
Gewicht (ohne Rotor)	ca. 9 kg
Abmessungen (L × B × H)	96 × 124 × 336 mm

TANKMASTER L-1500



Für große Tanks und Behälter

- hermetisch abgedichtet (unter Betriebsdruck)
- entwickelt für die Hochdruck-Innenreinigung von großen Tanks und Behältern, insbes. von Autoklaven in der chemischen Industrie
- Drehzahleinstellung: jederzeit, einfach und schnell über die verschleißfreie Wirbelstrombremse
- gute Reproduzierbarkeit der Bremsstellung durch 10 Bremsstufen
- hohe Standzeiten
- über verschiedene Rotoren und Düsen für eine Vielzahl von Tank- und Behältergrößen geeignet
- zahlreiche optionale Zubehörteile verfügbar

Technische Daten

Betriebsdruck (max.)	1.500 bar
Volumenstrom (max.)	400 l/min
Mediumtemperatur (max.)	95°C
Kleinste Einbringungsöffnung	Ø 185 mm
Gewicht (ohne Rotor)	ca. 25 kg
Abmessungen (L × B × H)	117 × 178 × 413 mm

POSITIONIERSYSTEME UND ZUBEHÖRE

Perfekt ausgestattet mit dem richtigen Zubehör

Umfangreiche Zubehöre für die Tankinnenreinigung für jegliche Arten von Tanks und Behältern in nahezu jeder Form und Größe – auch bei beschränkter Zugänglichkeit – ermöglichen eine aufeinander abgestimmte Systemlösung für die Tankinnenreinigung.

- Positioniervorrichtungen für Mannlochöffnungen und dezentrale Serviceöffnungen
- unterschiedliche Automatisierungsgrade
- volle Flexibilität durch verschiedenste Anbauteile und Zubehöre:
 - Stabilisierungsrohre
 - Verlängerungsarme
 - Rotoren
 - Anschlag- und Rotorschutzeinrichtungen

Weitere Zubehöre sind auf Anfrage erhältlich.



Großrohrreinigung

Die TankMaster-Serie kann auch bei Großrohrreinigungsanwendungen eingesetzt werden. Die Kombination eines TankMasters und eines WOMA Rohrreinigungsschlittens ermöglicht sowohl die vertikale als auch die horizontale Reinigung von Großrohren.

*Mit den Positioniervorrichtungen der WOMA lässt sich der TankMaster optimal im Behälter platzieren.



ANWENDUNGSBEISPIELE

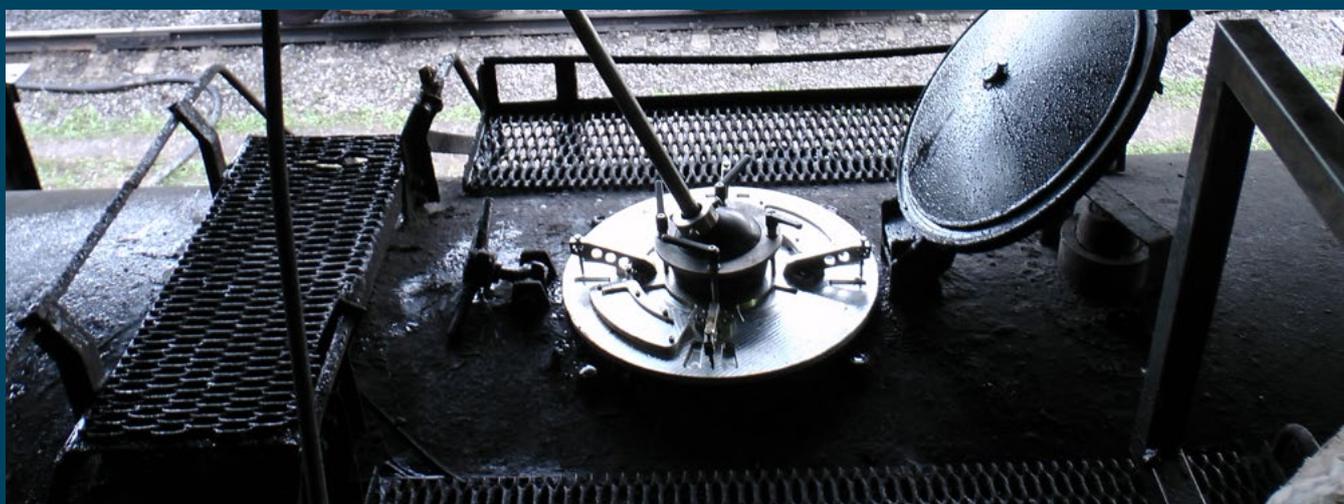
In einer Vielzahl von Branchen und Industrien täglich im Einsatz

Die Reinigung und Instandhaltung ist für die Tankpflege von zentraler Bedeutung. Um den Produktionsprozess so wenig wie möglich zu stören, ist eine schnelle und gründliche Reinigung von Lagertanks, Reaktortanks, etc. entscheidend.

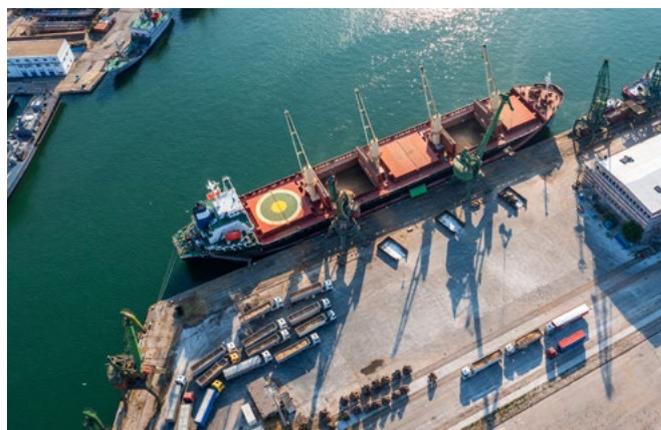
Die Vielzahl unterschiedlicher Tankdesigns ist eine

Herausforderung bei der Innenreinigung: Größe, Durchmesser, Material, Ausrichtung horizontal oder vertikal, Anzahl, Position und Größe der Öffnungen, Aufbau und Größe des Rührwerks.

Die Antwort auf alle Fragen der Tankinnenreinigung sind Tankwaschköpfe der WOMA TankMaster-Serie.



Hochdruckwasserstrahlen ist ein schonendes und zugleich wirksames Verfahren um alle Arten von Verunreinigungen in Tanks und Behältern zu entfernen, selbst in versteckten Winkeln.



Die Anforderungen an die **Tankinnenreinigung** in den verschiedensten Industriezweigen sind vielseitig und so unterschiedlich wie die zahllosen Anpassungsmöglichkeiten der TankMaster-Reihe.



SIE HABEN EINE AUFGABE. WIR DIE LÖSUNG.

WOMA GmbH
Werthäuser Straße 77-79
47226 Duisburg

T: +49 2065 304 0
F: +49 2065 304 200

info@woma.karcher.com
www.woma-group.com