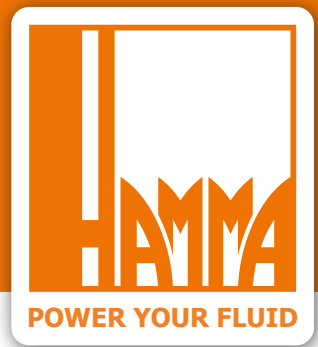




BIOBALANCE



KÜHLSCHMIERSTOFFTECHNIK

**PRODUKT-
HIGHLIGHTS**

2026



hamma-uwat.de



BIOBALANCE

MISCHEN

MISCEO

Optimales Anmischen
von Kühlschmierstoffen

PFLEGEN

MIKRO

Anreichern mit Sauerstoff
in der Pflegephase

RAPID

Entfernen von Fremddölen
und Verunreinigungen

CLEAN-TOWER

Mobiles KSS-Pflegesystem
für effiziente Reinigung und
Belüftung des KSS

MESSEN

TESTKOFFER

Effiziente Kontrolle aller
relevanten KSS-Parameter

FLUIDMONITOR

Erfassung & Protokollierung
von KSS-Messungen

TOOLS

STARKE HELFER

Hilfreiches Zubehör schafft Sicherheit
und erleichtert den Umgang mit KSS
in der Fertigung

Seit 2002 steht Armin Hamma Umwelttechnik mit Sitz in Tuttlingen für Innovation, Qualität und Nachhaltigkeit in der Kühlschmierstofftechnik. Unsere Lösungen überzeugen durch hohe Leistungsfähigkeit, vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und eine konsequente Ausrichtung auf die Anforderungen moderner Fertigungsbetriebe.

Made in Germany – unsere Produkte werden in Deutschland entwickelt und gefertigt. Sie sind heute weltweit in den erfolgreichsten Produktionsunternehmen im Einsatz.

Setzen auch Sie auf effiziente, umweltfreundliche Kühlschmierstoffsysteme und vertrauen Sie auf über zwei Jahrzehnte Erfahrung. Gemeinsam gestalten wir Ihre Fertigung nachhaltiger, leistungstärker und zukunftssicher.

Als inhabergeführtes Familienunternehmen mit Sitz in Tuttlingen blicken wir auf jahrzehntelange Erfahrung im Maschinenbau zurück. Bei uns steht der Mensch im Mittelpunkt – mit Kompetenz, persönlichem Engagement und einem ausgeprägten Serviceverständnis.

Umweltschutz und Nachhaltigkeit sind kein Extra, sondern integraler Bestandteil unserer Unternehmenskultur. Vom verantwortungsvollen Fertigen und Verpacken über effektive Verwertungs- und Entsorgungslösungen bis hin zur gesetzeskonformen Rücknahme – wir übernehmen Verantwortung entlang der gesamten Produktlebensdauer. Dabei unterstützen uns die Standards und Systeme wie WEEE, LUCID und RESY.

HAMMA BIOBALANCE steht für die Vermeidung von unerwünschter und übermäßiger Vermehrung von Keimen, Bakterien, Pilzen und Hefen und den Erhalt des natürlichen biologischen Gleichgewichts im Kühlschmierstoff.

MISCHEN VON KÜHLSCHMIERSTOFFEN

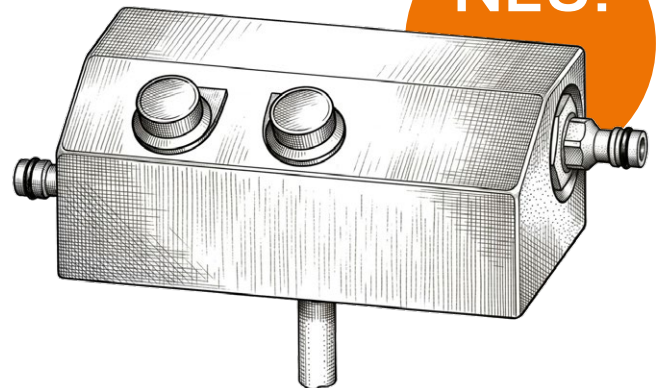
PRODUKTNEUHEIT! Verfügbar ab Q4/2026

MISCEO 1

Der neue MISCEO 1 nutzt den Unterdruck des Venturi-Prinzips, um Kühlschmierstoff-Konzentrat präzise mit Wasser zu mischen – ganz ohne Strom, nur mit Leitungsdruck.

Mit den beiden Drehschaltern kann der Wasserfluss an- und ausgeschaltet, sowie die Konzentration verstellt werden.

Im Gerät sorgen Rückschlagventile und eine Belüftung für vorsorglichen Trinkwasserschutz. Zum Schutz des Trinkwassers ist gesetzlich am Wasserhahn ein Systemtrenner vorzuschalten.



Der MISCEO 3 ermöglicht ein einfaches Anmischen von KSS-Konzentrationen von 0,5 % bis 15 % in 0,1-%-Schritten. Durch das einzigartige Rotations-initiierungs-Mischverfahren erzielen Sie ein optimales Mischergebnis, welches beste Standzeiten von Werkzeug und Maschine gewährleistet.

MISCEO 3 – EXKLUSIV

Vollelektronisches Mischgerät zum Anmischen von Kühlschmierstoffen, inklusive Ausstattungspaket für den anspruchsvollen Einsatz: Betriebszähler, Schlüsselschalter, Überlaufüberwachung, externer Informationsausgang, intelligente Drucksteuerung, Warnung bei erschöpftem Konzentratvorrat und Erkennung von leeren Konzentratbehältern.

Auch als Standard- und Premium-Variante verfügbar.

Art.-Nr.: 2001011

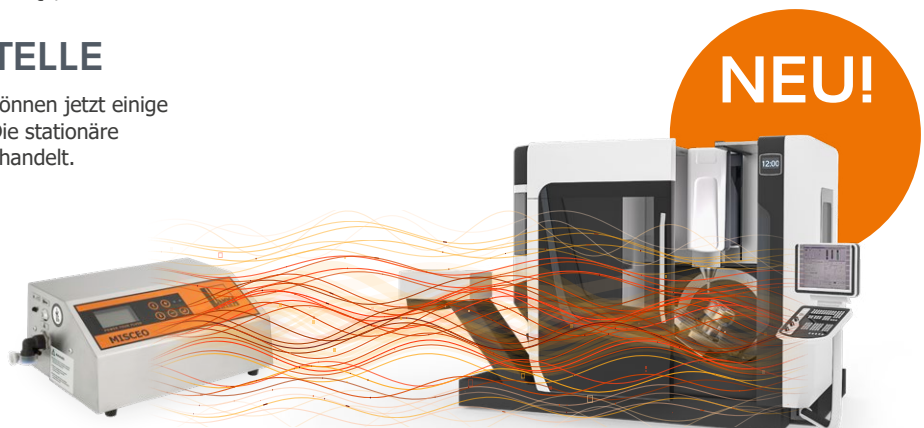
4.089,- €

PRODUKTNEUHEIT! Verfügbar ab Q4/2026

MISCEO 3 – SCHNITTSTELLE

Über die RS485-Schnittstelle des MISCEO 3 können jetzt einige Gerätefunktionen extern gesteuert werden. Die stationäre Steuerung am Gerät wird dabei bevorzugt behandelt.

- + Verstellen der Konzentration
- + Verstellen der Menge
- + Starten des Mischvorgangs
- + Unterbrechen des Mischvorgangs
- + Beenden des Mischvorgangs
- + Verstellen der Viskosität



AKKU FÜR MISCHGERÄT MISCEO 3

MISCEO 3 AKKU

Mit dem Akku wird Ihr MISCEO 3 noch flexibler. Die hohe Leistung ermöglicht Ihnen den MISCEO 3 ca. 8 Stunden zu betreiben, ohne ihn an das Spannungsnetz anschließen zu müssen.

Die übersichtliche Anzeige hält Sie stets über den Füllstand des Akkus auf dem Laufenden. Mit der On/Off-Taste kann der Akku jederzeit ein- und ausgeschaltet werden.

Sie können den Akku direkt auf den MISCEO 3 montieren oder auf das Fass hinter den MISCEO 3 stellen.

Nach nur vier Stunden ist der Akku vollständig geladen und kann bei Bedarf auch anderen 24-V-DC-Geräten als leistungsstarker Energiespeicher dienen.

Art.-Nr.: 2010000

1.290,- €



ZUBEHÖR FÜR MISCEO



SYSTEMTRENNER

Systemtrenner Gefahrenklasse 4 nach DIN EN 1717

Art.-Nr.: 71001002

339,- €

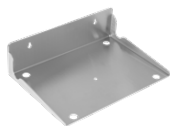


AUSTAUSCHEINHEIT

für Systemtrenner (Empfehlung: 6 – 12 Monate)

Art.-Nr.: 71001010

259,- €



WANDKONSOLE

für MISCEO 3, inklusive Befestigungsmaterial

Art.-Nr.: 82001120

259,- €



SIGNALLAMPE

für den externen Informationsausgang

Art.-Nr.: 2001212

239,- €



BEFÜLLPISTOLE

mit Abschaltautomatik für MISCEO 3, inkl. 2 m Schlauch

Art.-Nr.: 71001003

690,- €



FÜLLSTANDSSCHWIMMER

Füllstandsschwimmer für Überlaufüberwachung MISCEO 3

Art.-Nr.: 2001112

159,- €



KONZENTRAT-ANSAUGROHR

für MISCEO 3 aus Edelstahl

Flexibel montierbares Komplettsatz für Fass, IBC-Container und Kanister inkl. Saugfuß, PU-Saug-Druck-Schlauch mit Stahlschleife sowie Anschluss für Steckverbinder.

Art.-Nr.: 2001181

280,- €





FÜLLSTANDSÜBERWACHUNG FÜ-1-24D KOMPLETTSET

Die Füllstandsüberwachung FÜ-1 ist eine vollelektronisch geregelte Überwachung zur Steuerung einer automatischen Befüllung eines Behälters. Über Sensoren erkennt die Überwachung den Füllstand eines Behälters und öffnet und schließt ein Ventil je nach Bedarf. Die hochwertigen Komponenten (z. B. Notaus nach WHG) ermöglichen ein sicheres, zuverlässiges und automatisches Befüllen.

Netzspannung 230 V / 50 Hz, mit Magnetventilspannung 24 V DC, Sondenlänge min./max. 240 mm

Art.-Nr.: 2020001

3.350,- €

Halterung für FÜ-1

Art.-Nr.: 72020030

390,- €

FASSWAGEN



Der FASSWAGEN macht Ihren MISCEO mobil und höchst flexibel in der Anwendung. Mit dem optionalen E-DRIVE und Ergänzungen wird das Handling zum Kinderspiel. Basisversion mit Auffangwanne, inkl. Stapeltaschen, Fasssicherungsband und Konsole für MISCEO 3.

Art.-Nr.: 2040001

3.590,- €



Komplett ausgestatteter E-DRIVE-FASSWAGEN mit Schlauchaufrollern, Signalleuchte, Konsole und MISCEO Mischgerät



SCHLAUCHAUFROLLER

20 m Schlauch 1/2", Auslass rechts, Edelstahl

Art.-Nr.: 72030003

1.645,- €



SCHLAUCHAUFROLLER

20 m Schlauch 1/2", Auslass links, Edelstahl

Art.-Nr.: 72030005

1.645,- €



SCHWENKHALTER

Edelstahl, Schwenkbereich: 165°

Art.-Nr.: 72030004

390,- €



Halter für Signalleuchte

schwarz

Art.-Nr.: 82040063

359,- €



Kabeltrommel

15 m, Automatik

Art.-Nr.: 72040072

379,- €



BIOBALANCE



Mit der BIOBALANCE Pflegekonsole erhalten Sie die Qualität Ihres Kühlschmierstoffes preiswert, einfach und zuverlässig. Ein guter Kühlschmierstoff bietet Ihnen höchste Fertigungseigenschaften und Hygiene. Sie arbeiten prozesssicher, ressourcensparend und sparen ab dem ersten Tag bares Geld.

PFLEGEKONSOLE KOMPAKT

inkl. RAPID 2.1 Bandskimmer, RUBI Auffangbehälter und Mikrobelüfter MIKRO 300.

- RAPID 2.1 mit Zeitschaltuhr, Sonderabstreifer und Transportband 1400 mm mit Eintauchtiefe 365 mm
- RUBI mit Fassungsvermögen 1,8 l
- MIKRO 300 mit Zeitschaltuhr und zwei Belüftungsplatten
- BIOBALANCE Konsole mit Grundblech und Winkel für RAPID, RUBI und MIKRO

Anschlussspannung 2 × 230 V / 50 Hz, Kabellänge 3 m

Art.-Nr.: 2503012

1.550,- €

MIKRO – KSS-BELÜFTUNGSSYSTEME

Verunreinigungen und biologische Belastungen können die Biostabilität Ihres Kühlschmierstoffes beeinträchtigen, Ihr Kühlschmierstoff wird durch Bakterien zerstört. Der Mikrobelüfter wirkt diesem Prozess gezielt entgegen!

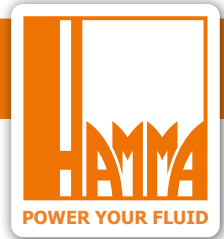
Mit Hilfe seiner Belüftungsplatten flotieren feinste, definierte Luftbläschen mit einer vorgegebenen Auftriebsgeschwindigkeit durch den Kühlschmierstoff. Hierbei hat der Kühlschmierstoff die Eigenschaft, den verbrauchten Sauerstoff wieder aufzunehmen, die Bio-balance wird wiederhergestellt.

Um Ihre Pflege zu komplettieren, kombinieren Sie Ihren Mikrobelüfter idealerweise mit einem RAPID Ölskimmer, für einen gleichbleibend sauberen und biostabilen Kühlschmierstoff mit optimalen Fertigungseigenschaften.



	MIKRO 200	MIKRO 300	MIKRO 1000
Beckengröße	bis 300 l	bis 500 l	bis 1000 l
Eintauchtiefe	bis 750 mm	bis 1250 mm	bis 1250 mm
Belüftungsplatten	1 Stück	2 Stück	4 Stück
Art.-Nr.:	2101000	2102000	2103000
	405,- €	505,- €	775,- €

RAPID – BAND- & SCHEIBEN-SKIMMER



Zur Steigerung und Erhaltung der Produktionsbedingungen ist die kontinuierliche Pflege des Kühlschmierstoffes unbedingt notwendig. Fremdöl, Kalkseifen, Feinstabriebe und Schwebstoffe zehren den Kühlschmierstoff aus, die Leistung Ihres Kühlschmierstoffes sinkt. Dies belastet Werkzeuge und Maschinen.

Unsere RAPID Ölskimmer lassen sich einfach montieren und bieten durch ihr einzigartiges Abstreifsystem höchste Austragsleistung und somit eine kontinuierliche, zuverlässige Reinigung Ihres Kühlschmierstoffes.

RAPID 6

Der leistungsfähigste Bandskimmer seiner Klasse: preiswert, kompakt & leistungsstark, für Oberflächen bis 2 m²

Die Vorteile auf einen Blick:

- + Senkt die Betriebskosten
- + Verlängert die Standzeiten
- + Erhöht die Qualität und Geschwindigkeit
- + Verhindert Geruchsbelästigung
- + Klare Sicht in die Maschine

Highlights

Permanent- oder Automatikbetrieb (1 h ein/3 h aus), Abstreiferbeleuchtung, Magnetbefestigung, Edelstahlgehäuse, kompakte Bauform, Easy-to-use



NEU!



RAPID 6

RAPID 6	Art.-Nr.: 0760001	449,- €
RAPID 6 – Set mit RUBI	Art.-Nr.: 0760041	599,- €

RAPID 1.1

für Flüssigkeiten bis 40 °C,
Oberflächen bis 6 m²



Produktkonfigurator
RAPID 1.1



ab 971,- €

RAPID 1.1 SPEZIAL

für Flüssigkeiten bis 70 °C,
inkl. Edelstahlrolle,
Oberflächen bis 6 m²



ab 1.165,- €

RAPID 2.1

für Flüssigkeiten bis 40 °C,
Oberflächen bis 2 m²



Produktkonfigurator
RAPID 2.1



ab 704,- €

RAPID 2.1 SPEZIAL

für Flüssigkeiten bis 70 °C,
inkl. Edelstahlrolle,
Oberflächen bis 2 m²



ab 853,- €

RAPID – BAND- & SCHEIBEN-SKIMMER

RAPID 3.1

Schlauchskimmer für Flüssigkeiten bis 70 °C, Oberflächen bis 15 m²

ab 1.430,- €



RAPID 4

Scheibenskimmer für kleine Maschinen mit offenen Tanks mit Oberflächen bis 2 m², inkl. Skimmerscheibe und Befestigungsmagnet

Art.-Nr.: 0730107 675,- €



RAPID 5

Leistungstarker, flexibel einsetzbarer Bandskimmer mit verstellbarem Arm und Magnethalterung, ideal bei schwer zugänglichen Behältern.

für Flüssigkeiten bis 40 °C, Oberflächen bis 2 m²

ohne Halter

Art.-Nr.: 0750001 675,- €



RAPID 5 SPEZIAL

für Flüssigkeiten bis 70 °C, inkl. Edelstahlrolle, Oberflächen bis 2 m²

Art.-Nr.: 0750002 725,- €



RUBI AUFFANGBEHÄLTER

Der RUBI Auffangbehälter für Fremdöl ist ein hochwertiger Auffangbehälter aus Edelstahl mit einem Fassungsvermögen von 1,8 l. Der integrierte Überlaufschutz verhindert das Überlaufen des Behälters. Sollte der RUBI nicht entleert werden, wird über seine Dekanterfunktion der Überschuss in die Maschine zurückgeführt. Das Entleeren des RUBI ist durch seine ausgeklügelte Bauform sehr schnell und einfach. Eine einfache und schnelle Befestigung ist über Einhängen an der Maschine möglich.

RUBI

Auffangbehälter für Fremdöl
Fassungsvermögen 1,8 l

Art.-Nr.: 0700110 180,- €



CLEAN-TOWER

Der CLEAN-TOWER arbeitet effizient mit Druckentspannungsflotation – mit ihm gehören Fremdöle, Schwebstoffe und Sauerstoffdefizite der Vergangenheit an.

Das mobile System kann von Maschine zu Maschine gefahren werden. Dort saugt es den verunreinigten Kühlschmierstoff von der Oberfläche ab und verbringt diesen in den Reaktorraum. Durch die miteingebrachte Luft flotierte der CLEAN-TOWER die Fremdöle und Schwebbestandteile an die Oberfläche und leitet diese in den integrierten Schmutztank. Der KSS wird mit Sauerstoff angereichert und wieder zurück zur Fertigungsmaschine geleitet.

IHRE VORTEILE

- + senkt die Betriebskosten
- + Standzeitverlängerung von Werkzeug, Maschine und Kühlschmierstoff
- + verbessert die Fertigungsqualität
- + erhöht die Fertigungsgeschwindigkeit
- + verhindert Geruchsbelästigung
- + klare Sicht in die Maschine
- + erhöht Hygiene & Mitarbeiterzufriedenheit



CLEAN-TOWER 150

Austragsleistung: 150 – 300 l/h
KSS-Temperatur: bis 50 °C

Art.-Nr.: 1501000 **8.799,- €**

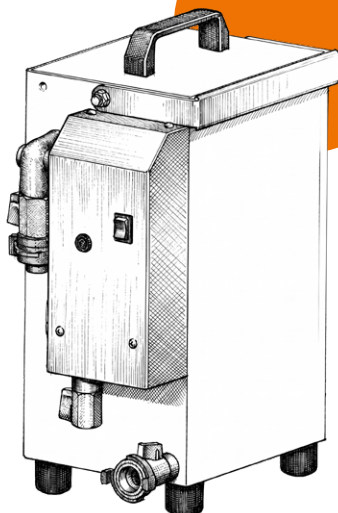
PRODUKTNEUHEITEN

CLEAN-TOWER 1000

Kompakter Koaleszenzabscheider

Verfügbar ab Q4/2026

NEU!



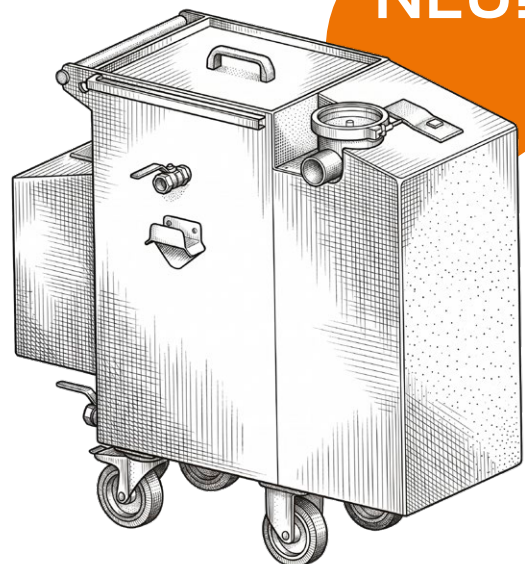
Die neuen CLEAN-TOWER 1000 und 3000 sind Koaleszenzabscheider für Kühlschmierstoffe (KSS) zum zuverlässigen Entfernen von Fremdöl (Leck und Schmieröle) aus Becken und Zentralanlagen. Dabei wird der KSS über eine schwimmende Ansaugung in den Abscheider geleitet, wo Strömungsberuhigung und ein Koaleszenzmedium kleine Öltröpfchen zu größeren vereinigen.

CLEAN-TOWER 3000

Koaleszenzabscheider, fahrbar

Verfügbar ab Q4/2026

NEU!



Diese steigen dann aufgrund ihrer geringeren Dichte an die Oberfläche und werden in einen separaten Ölsammelraum abgetrennt. Der gereinigte KSS fließt zurück in den Prozess.

KÜHLSCHMIERSTOFF-TESTKOFFER

Die Daten des Kühlschmierstoffes sagen viel über die Qualität und Leistung Ihres Kühlschmierstoffes aus. Bei einer permanenten Kontrolle und der richtigen Handhabung steckt enormes Leistungs- und Sparpotenzial in Ihrem Kühlschmierstoff. Maschinen- und Werkzeugkosten lassen sich deutlich senken, Sie schaffen ein hygienisches Umfeld und wissen genau, wann ein Wechsel notwendig wird.



KOMPAKT

Inklusive Handrefraktometer mit LED-Beleuchtung, je 100 Messstreifen für pH, Nitrit und Härte, Thermometer, drei Probegläsern und Wartungsplan.

Art.-Nr.: 2201102 **295,- €**



EXKLUSIV

Inklusive Handrefraktometer mit LED-Beleuchtung, je 100 Messstreifen für pH, Nitrit und Härte, Thermometer, zwei Probegläsern, pH- und Leitfähigkeitsmessgerät, Taschenlampe & hilfreichen Zubehör.

Art.-Nr.: 2201002 **465,- €**



PREMIUM

Inklusive analogem und digitalem Handrefraktometer mit LED-Beleuchtung, je 100 Messstreifen für pH, Nitrit und Härte, Thermometer, zwei Probegläsern, pH- und Leitfähigkeitsmessgerät, Taschenlampe und hilfreichen Zubehör.

Art.-Nr.: 2201003 **985,- €**



MESSSTREIFEN

Messstreifen pH 6,0–10,0, 100 Stück	Art.-Nr.: 2201020	18,- €
Messstreifen Härte 0–25 °dH, 100 Stück	Art.-Nr.: 2201021	36,- €
Messstreifen Nitrit 0–80 mg/l, 100 Stück	Art.-Nr.: 2201022	36,- €

FLUIDMONITOR

Der FluidMonitor ist eine browserbasierte Anwendung zum Erfassen der Kühlschmierstoffwerte von Werkzeugmaschinen. Es können Werte erfasst und ausgewertet, sowie Protokolle erstellt werden.

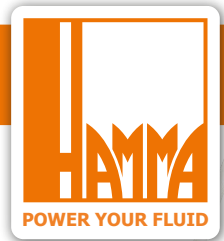
Folgende Werte können erfasst und protokolliert werden:

- + Konzentration
- + pH-Wert
- + Nitrit-Wert
- + Temperatur
- + Leitfähigkeit
- + Bemerkung

Verfügbar ab Q4/2026

NEU!

MAGNETISCHE HELFER



Ein sauberes Fertigungsumfeld hält die Qualität, Leistung und Prozesssicherheit Ihrer Produktion konstant hoch und ermöglicht gleichbleibend kalkulierbare Ergebnisse. Mit dem magnetischen SPÄNEMAXX und Magnetbesen reinigen Sie Ihren Kühlschmierstofftank, Ihre Maschine und Ihr Arbeitsumfeld schnell, einfach und zuverlässig.



SPÄNEMAXX

	Stablänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	Art.-Nr.:	
175	175	390	1101040	49,- €
300	300	515	1101041	75,- €
600	600	815	1101042	109,- €
800	800	1015	1101043	139,- €
1000	1000	1215	1101044	169,- €



MAGNETBESEN

mit Teleskopstiel, Besenbreite 400 mm, Gesamthöhe max. 1120 mm

Art.-Nr.: 1103001 **129,- €**

UNIVERSAL-HALTER

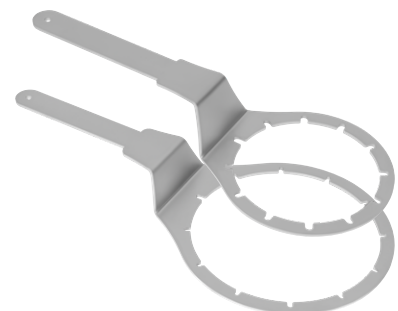
für SPÄNEMAXX und MAGNETBESEN, zur Befestigung mit Magnet oder zum Anschrauben

Art.-Nr.: 1101039 **69,- €**

GEBINDESCHLÜSSEL

Mit den Gebindeschlüsseln öffnen und verschließen Sie Ihre Gebinde im Handumdrehen. Die optimale Bauform aus robustem Edelstahl gewährleistet ein sehr einfaches, komfortables und ergonomisches Öffnen Ihrer Fässer, IBC-Behälter und Kanister. Mit den integrierten Helfern lassen sich z. B. Fassplomben sehr einfach und sicher entfernen.

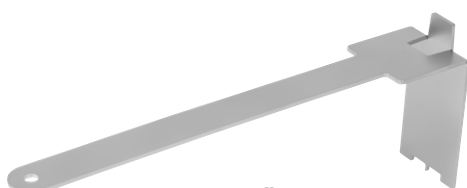
Alle Öffner sind durch ihre gut positionierte Befestigungsbohrung einfach aufzubewahren und schnell zur Hand.



IBC-SCHLÜSSEL

für Deckel 150 mm inkl. Aufhänger
für Deckel 225 mm inkl. Aufhänger

Art.-Nr.: 1102010 **199,- €**
Art.-Nr.: 1102020 **229,- €**



FASSSCHLÜSSEL

mit Fassplombenöffner 2"

Art.-Nr.: 81102001

49,- €

KANISTERSCHLÜSSEL-SET

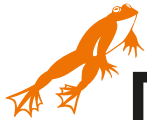
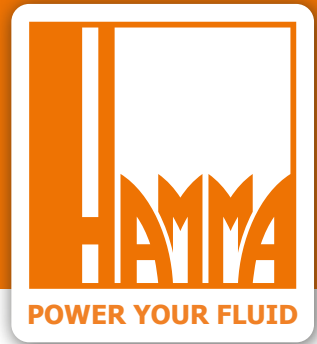
zum Öffnen der gängigsten Kanister

Art.-Nr.: 1102060

199,- €



Die Experten für
Kühlschmierstofftechnik



KSS-PFLEGESYSTEM

BIOBALANCE

KÜHLSCHMIERSTOFF-PFLEGE IN PERFEKTION

Die BIOBALANCE-Technologie hält Ihren Kühlschmierstoff natürlich im Gleichgewicht – hygienisch, leistungsstark und wirtschaftlich.

- + Steigert Leistung, Qualität und Produktivität
- + Verlängert Standzeiten von KSS, Werkzeug und Maschine
- + Reduziert Reinigungsaufwand und Stillstand
- + Nachhaltig und umweltfreundlich
- + Spart Zeit und Geld



Weitere Produkte finden Sie in unserem
Gesamtkatalog und auf hamma-uwat.de

Armin Hamma Umwelttechnik

Kettelerstraße 44–46
D-78532 Tuttlingen

Telefon: +49 7461 965 99-0

Mail: info@hamma-uwat.de

Alle Preise, rein netto, ab Werk, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Technische Angaben sind ausstattungsabhängig und können variieren. Die Abbildungen können Zusatzoptionen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Hamma Umwelttechnik behält sich das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen und Aktualisierungen vorzunehmen. Version 09/2026