

# CONTALITRI DIGITALI E PISTOLE MID



N° 223-MID

ADVANCED FLUID  
MANAGEMENT SOLUTIONS



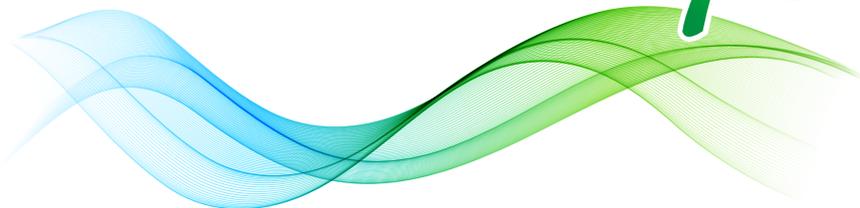
*Entra anche tu  
nel mondo* **MID**



## AIUTA L'AMBIENTE

A seconda dell'articolo l'imballo può contenere uno o più dei seguenti materiali da riciclare secondo i regolamenti del comune o dello stato di appartenenza.

cartone • sacco in polietilene • polistirolo  
carta • legno • chiodi • reggette in plastica  
cellofan • graffette • carta gommata





**ADVANCED FLUID  
MANAGEMENT SOLUTIONS**



PROGETTARE È

*Arte*





fondata nel 1975



*il lato umano  
della Qualità*



# STUDIO, RICERCA E PROGETTAZIONE

La vera forza di un'azienda parte dalla capacità dei suoi reparti di studio e ricerca di trovare sempre le soluzioni più confacenti alle richieste del mercato.



# PROVE DI DURATA

Una sofisticata sala collaudo permette di testare accuratamente le qualità dei nuovi prodotti prima dell'immissione sul mercato.

# COLLAUDI

Ogni contaltri viene testato da un sistema computerizzato per garantire la massima qualità e precisione nella misurazione.



## LINEE DI ASSEMBLAGGIO

Speciali attrezzature appositamente realizzate per facilitare le operazioni di montaggio permettono anche un controllo qualitativo efficace ed automatico.



## STOCCAGGIO COMPONENTI

I nostri magazzini verticali consentono una veloce e precisa preparazione dei componenti e ricambi destinati all'assemblaggio e alla vendita.

## ASSISTENZA TECNICA

L'obiettivo di **RAASM** è quello di dare sempre una risposta esauriente alle domande dei nostri Clienti e soddisfare ogni loro singola esigenza.



# Certificazione MID MI-005

Nel rispetto della direttiva europea 2014/32/UE



## Cos'è



Il nuovo contaltri certificato MID (Measuring Instruments Directive) RAASM è lo strumento richiesto **obbligatoriamente per le transazioni commerciali** di vendita diretta di lubrificanti in un contesto di utilizzo pubblico.

Nel rispetto della direttiva 2014/32/UE, la certificazione MID MI-005 si concentra nella misurazione continua e dinamica di quantità di liquidi diversi dall'acqua. RAASM offre soluzioni per l'erogazione di olio ed affini adatte ad ogni esigenza, garantendo un elevato **grado di protezione IP65** e una memorizzazione di 2000 erogazioni.





## CARATTERISTICHE NORMATIVE

NORME GUIDA E ALTRI	OIML R 117-1- Wemec 7.2
DECRETO DI RECEPIMENTO MID	DECRETO 19 maggio 2016, n° 84
MARCATURA METROLOGICA DELL'ETICHETTA CONTALITRI	CE MXX 0476
ATTESTATO DI ESAME CE	MID 94-B-1
CODICE CHECKSUM (identificativo univoco del software del contaltri)	C3.00



### Come funziona



Tutti i contaltri **RAASM** sono calibrati al

# 100%

La calibrazione è realizzata utilizzando solo sofisticate apparecchiature progettate internamente dal nostro reparto R&D. La sigillatura viene eseguita tramite filo in acciaio inox sulle viti di chiusura del corpo del contaltri.

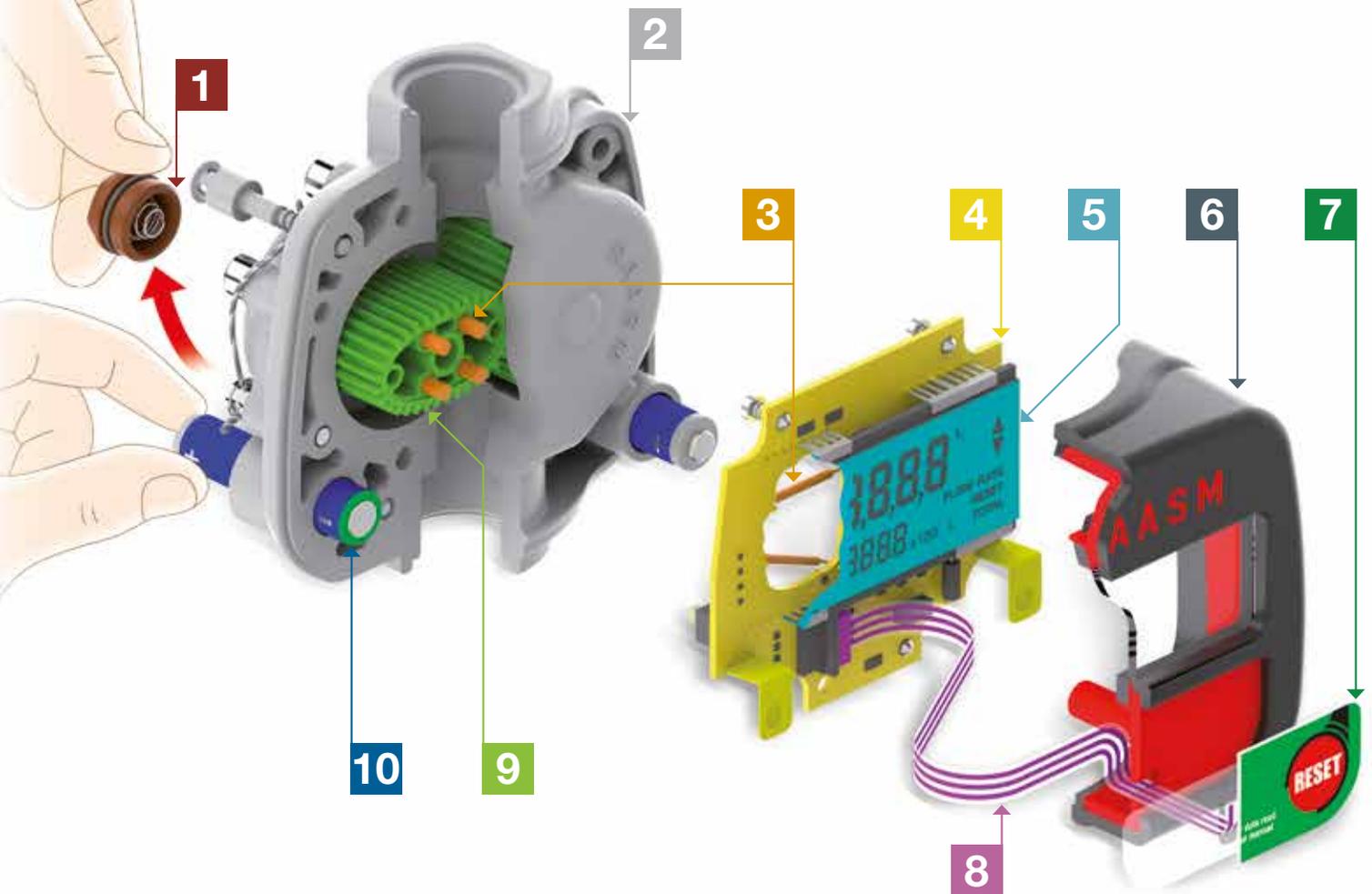
L'erogazione minima certificata è di mezzo litro d'olio; il totale erogato non potrà mai essere azzerabile, mentre i parziali, memorizzati fino ad un totale di 2000 voci con data e ora, si sovrascrivono mantenendo sempre consultabili le ultime 2000 registrazioni. Alla consegna del contaltri, singolo o montato su pistola, forniamo un dettagliato report contenente i dati dei test di calibrazione eseguiti, **oltre alla certificazione originale RAASM.**

⚠ Per utilizzare le pistole con il contaltri certificato MID nei kit di erogazione RAASM è necessario dotare questi ultimi di un degasatore.



# Contaltri digitale MID

## CARATTERISTICHE TECNICHE



- 1 CHIUSURE ERMETICHE**  
del vano batterie che assicurano la continuità dell'alimentazione.
- 2 CORPO IN LEGA DI ALLUMINIO**  
progettato con una struttura compatta resistente agli urti.
- 3 LA DOPPIA COPPIA DI MAGNETI E AMPOLLE DI LETTURA** garantiscono alta precisione e la possibilità di cambiare la direzione del flusso.
- 4 SCHEDA ELETTRONICA INTEGRATA**  
con calotta di copertura dotata di ampio schermo LCD.
- 5 DISPLAY**  
con pin saldati in modo permanente.
- 6 CALOTTA IN GOMMA ANTIURTO**  
a tenuta ermetica con il corpo in alluminio.
- 7 TASTIERA A MEMBRANA**  
per garantire l'efficacia nei comandi.
- 8 COLLEGAMENTI CON "FLAT"**  
flessibile per una più sicura interazione.
- 9 INGRANAGGI OVALI IN POM**  
ideali per erogazioni di oli e affini.
- 10 2 BATTERIE ALCALINE**  
di serie da 1,5 V AAA.

# specifiche DISPLAY



Il display mostra indicazioni semplici ed intuitive per rendere più agevole l'utilizzo.

Avviso livello basso batteria.  
All'accensione, sostituire immediatamente le batterie.

Registro del parziale a 5 cifre con virgola mobile.

Registro del totale, della portata istantanea e del numero delle erogazioni memorizzate (a 6 cifre).

Indicazione del fattore di moltiplicazione del totale x10 - x100.



Unità di misura del registro parziale (litri).

Indicazione della modalità portata istantanea "FLOW RATE".

Indicazioni del "TOTAL" o "RESET TOTAL".

Unità di misura del registro totale (litri).

## PRESTAZIONI TECNICHE

MPE (massimo errore permesso)

Max valore tra: 0,01 l (errore minimo)  
0,3% (erogazione > 2 l)

Ripetibilità 0,2%

Perdita di carico < 0,5 bar alla max portata

Temperatura  $\Delta T$  +5 °C ÷ +40 °C (+41 °F ÷ +104 °F)

## punti di forza



- **2000 operazioni permanenti registrabili in memoria** e visualizzabili in qualsiasi momento sullo strumento.

- **MPE** (massimo errore permesso) 0,01 l o lo 0,3% per erogazioni superiori a **2 litri**, anche grazie alla doppia coppia di magneti che migliora la precisione della misurazione.

## chiusura a SIGILLO



- **Sigillo piombato** che garantisce la chiusura dello strumento impedendone la manomissione.



- È disponibile di serie un dispositivo di **mantenimento della data e dell'ora** durante la fase di cambio batterie.

- Per ogni contaltri viene fornito un **dettagliato certificato di calibrazione** contenente i dati dei test eseguiti.



# Contaltri digitale MID Per olio e affini



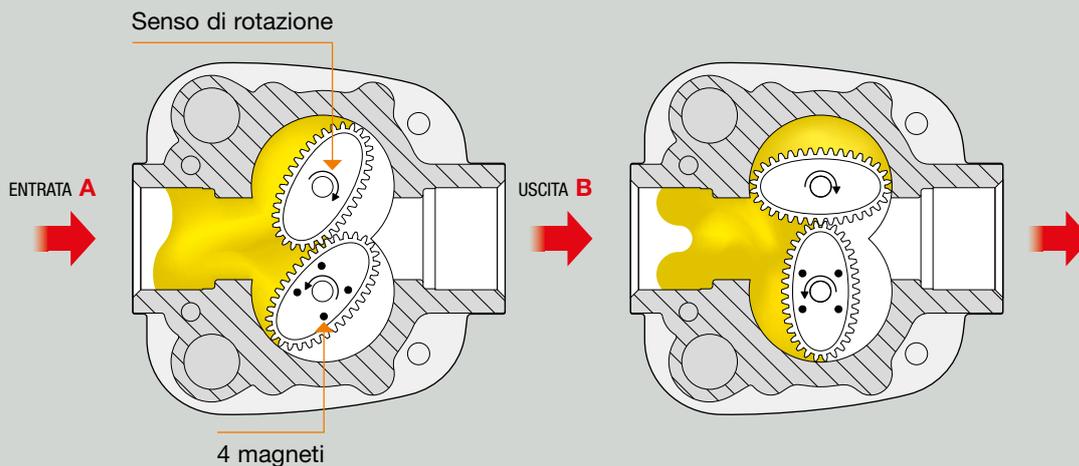
Il contaltri digitale RAASM MID è progettato per la misurazione dell'erogazione di olio ed affini nel rispetto della vigente normativa europea. Consente di visualizzare il registro totale delle quantità erogate senza poterlo azzerare, mentre è possibile visualizzare e memorizzare i parziali. La portata istantanea è consultabile a display, così come il numero di erogazioni registrate in memoria. È possibile montarlo anche su pistole già in uso, a patto di utilizzare anche il visore trasparente art. 38119 e l'ugello automatico art. 38116.



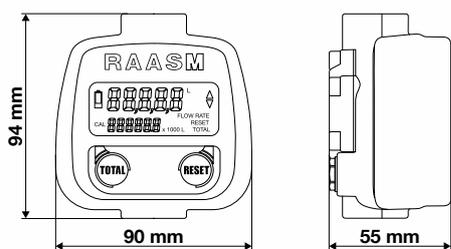
Articolo	<b>37780M</b>
Fluidi compatibili	Olio e affini
Viscosità	90 ÷ 200 mPas
Materiale corpo	Alluminio
Materiale ingranaggi	POM
Entrata/Uscita	G 1/2" (f) / G 1/2" (f)
Portata	1 ÷ 10 l/min
Quantità minima misurabile	0,5 l
Pressione max di lavoro	1 : 20 bar
Pressione di scoppio	200 bar
Classe di accuratezza	0,5
MPE (massimo errore permesso)	Max valore tra: 0,01 l (errore minimo) - 0,3% (erogazione > 2 l)
Temperatura di lavoro	+5 °C ÷ +40 °C
Classe ambiente meccanico	M2
Classe ambiente elettromagnetico	E2
Grado di protezione	IP65

## Principio di misurazione

Entrando nella camera del contaltri attraverso l'**entrata "A"**, il fluido provoca la rotazione degli ingranaggi ovali per poi fuoriuscire attraverso l'**uscita "B"**.  
Ciascuna rotazione del meccanismo sposta un determinato volume di fluido.



## DIMENSIONI D'INGOMBRO



📦 N° 1 packing 0,0015 m<sup>3</sup> 📦 Peso netto 0,535 kg

## punti di forza



- **Certificazione MID-MI005.**
- **Direttiva di riferimento 2014/32/UE.**
- **Sigillatura** tramite filo in acciaio inox sulle viti dopo la calibrazione in azienda.

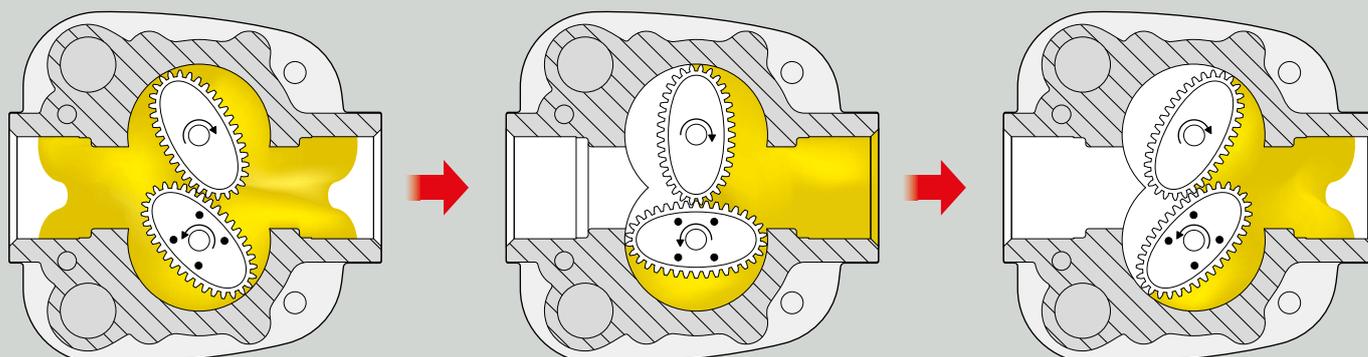


Garanzia e qualità dei componenti sono la nostra priorità!



Precise tolleranze dimensionali tra gli ingranaggi e la parete della camera assicurano la corretta accuratezza dello strumento.

**Quattro magneti** collocati nelle apposite sedi di uno dei due ingranaggi ovali forniscono, ad ogni rotazione, gli impulsi che vengono registrati dal microprocessore.





# Pistole erogatrici



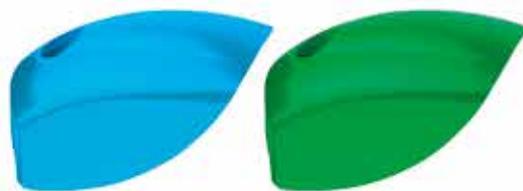
## filtro in entrata



- in dotazione su tutta la gamma che garantisce la pulizia del liquido erogato mantenendo inalterate le prestazioni della pistola.



Calottine colorate in dotazione.



## PRESTAZIONI

Serie	1/2" 30 TP
Portata	10 l/min
Pressione massima	60 bar
Raccordo entrata	G 1/2" (f)
Guarnizioni	NBR

**1 UGELLO SALVAGOCCE**  
Sono montati solo ugelli salvagocce automatici  $\varnothing$  16 mm per garantire una massima precisione di erogazione.

**2 TERMINALE**  
Sono disponibili versioni con il terminale flessibile o rigido.

**3 VISORE TRASPARENTE**  
Ogni pistola ha un visore trasparente per controllare l'assenza di bolle d'aria durante il passaggio dell'olio.

**4 IMPUGNATURA**  
Impugnatura in lega di alluminio o in tecnopolimero.

**5 PULSANTE BLOCCO LEVA**  
In base alle proprie esigenze è possibile scegliere una versione con o senza il pulsante blocco leva.

**6 GANCIO**  
Tutte le pistole presentano di serie un gancio per riporre la pistola con facilità ed immediatezza.

# CARATTERISTICHE TECNICHE

Le pistole con contaltri digitale RAASM MID sono progettate per la misurazione dell'erogazione di olio ed affini nel rispetto della vigente normativa europea. Montano il contaltri 37780M e ne confermano tutte le caratteristiche tecniche. La gamma di pistole disponibili è adatta ad ogni esigenza e comprende terminali flessibili o rigidi, impugnature in alluminio o tecnopolimero, pulsanti di blocco leva e ugello salvagocce automatico.



## T E C N I C H E

1/2" 40 AL	1/2" 40 AP
10 l/min	10 l/min
70 bar	70 bar
G 1/2" (f)	G 1/2" (f)
Viton®	Viton®

### punti di forza



- Sono disponibili come accessori tutti i componenti specifici richiesti dalla normativa per implementare una pistola già in possesso e utilizzarla per erogazioni certificate MID-MI005.
- Design curato ed ergonomico caratterizzato da una struttura compatta e leggera che agevola l'impugnatura e la maneggevolezza.
- Grado di protezione IP65 per l'utilizzo del contaltri in ambienti estremamente polverosi e soggetti a getti d'acqua.



# Pistole erogatrici con **terminale flessibile** Per olio e affini



Serie 1/2" 30 TP  
Art. **38145M**  
con contaltri digitale art. **37780M**

<b>Impugnatura:</b> tecnopolimero	<b>Terminale:</b> flessibile in gomma nera
<b>Salvagocce:</b> automatico ø 16 mm	Visore trasparente per il controllo del passaggio dell'olio
Gancio per riporre la pistola	Snodo entrata girevole G 1/2" (f)



Serie 1/2" 40 AL  
Art. **38155M**  
con contaltri digitale art. **37780M**

<b>Impugnatura:</b> lega di alluminio	<b>Terminale:</b> flessibile in gomma nera
<b>Salvagocce:</b> automatico ø 16 mm	Visore trasparente per il controllo del passaggio dell'olio
Gancio per riporre la pistola	Snodo entrata girevole G 1/2" (f)
Set calottine colorate di serie	



Serie 1/2" 40 AP  
Art. **38185M**  
con contaltri digitale art. **37780M**

<b>Impugnatura:</b> lega di alluminio	<b>Terminale:</b> flessibile in gomma nera
<b>Salvagocce:</b> automatico ø 16 mm	Visore trasparente per il controllo del passaggio dell'olio
Gancio per riporre la pistola	Snodo entrata girevole G 1/2" (f)
Set calottine colorate di serie	Pulsante blocco leva



# Pistole erogatrici con **terminale rigido** Per olio e affini



Serie **1/2" 30 TP**  
Art. **38146M**  
con contaltri digitale art. **37780M**

<b>Impugnatura:</b> tecnopolimero	<b>Terminale:</b> rigido in lega di alluminio
<b>Salvagocce:</b> automatico ø 16 mm	Visore trasparente per il controllo del passaggio dell'olio
Gancio per riporre la pistola	Snodo entrata girevole G 1/2" (f)



Serie **1/2" 40 AL**  
Art. **38156M**  
con contaltri digitale art. **37780M**

<b>Impugnatura:</b> lega di alluminio	<b>Terminale:</b> rigido in lega di alluminio
<b>Salvagocce:</b> automatico ø 16 mm	Visore trasparente per il controllo del passaggio dell'olio
Gancio per riporre la pistola	Snodo entrata girevole G 1/2" (f)
Set calottine colorate di serie	



Serie **1/2" 40 AP**  
Art. **38186M**  
con contaltri digitale art. **37780M**

<b>Impugnatura:</b> lega di alluminio	<b>Terminale:</b> rigido in lega di alluminio
<b>Salvagocce:</b> automatico ø 16 mm	Visore trasparente per il controllo del passaggio dell'olio
Gancio per riporre la pistola	Snodo entrata girevole G 1/2" (f)
Set calottine colorate di serie	Pulsante blocco leva

# Personalizza la tua pistola



Art. 38116  
**Ugello salvagocce**  
automatico  $\varnothing$  16 mm



Art. 38110  
**Terminale flessibile**  
con ugello salvagocce  
automatico  $\varnothing$  16 mm



Art. 38119  
**Kit assemblaggio  
visore trasparente**  
per controllare l'assenza  
di bolle d'aria durante il  
passaggio dell'olio



Art. 38111  
**Terminale rigido**  
con ugello salvagocce  
automatico  $\varnothing$  16 mm

È possibile acquistare a parte tutti i componenti del nuovo contaltri e delle pistole RAASM MID. Queste attrezzature possono essere utilizzate per rendere una pistola standard già in uso certificata per transazioni commerciali in un contesto pubblico. I particolari indispensabili per questo scopo sono il contaltri 37780M, il terminale con ugello salvagocce automatico 38116 e il visore d'olio 38119. Segui l'esploso sottostante per individuare l'articolo necessario.

*entra anche tu nel mondo*



Art. 37780M  
Contaltri digitale MID per olio, dotato di: attacchi entrata/uscita G 1/2" (f)



Art. 38072  
Nipple G 1/2" (m) x G 3/8" (m)

Art. 38023  
Impugnatura in tecnopolimero con snodo entrata G 1/2" (f)



Art. 38020  
Impugnatura in lega di alluminio con snodo entrata G 1/2" (f)



Art. 37740  
Impugnatura in lega di alluminio con snodo entrata G 1/2" (f) e pulsante blocco leva





## TRE PAROLE PER DESCRIVERE RAASM

### ■ Tecnologia

Punti di partenza dell'intero ciclo produttivo sono la progettazione e la ricerca di nuove soluzioni, che diventeranno prodotti d'avanguardia e di **alta qualità interamente costruiti in Italia.**



### ■ Qualità

La qualità da sempre è una preoccupazione basilare nella realizzazione dei prodotti **RAASM**. Per ottenerla è indispensabile l'esecuzione di molti test progressivi e rigorosi.



### ■ Funzionalità

RAASM dispone della più completa gamma di prodotti per la lubrificazione e la distribuzione di fluidi. L'obiettivo è quello di dare sempre una risposta alle domande dei nostri Clienti soddisfacendo ogni loro singola esigenza.



Azienda con sistema di gestione qualità certificato secondo la norma ISO 9001:2015

**RAASM S.p.A.**  
36022 S. ZENO DI CASSOLA (VI)  
Via Marangoni, 33 - ITALY

**Ufficio Commerciale**  
Tel. 0424 571120 - Fax 0424 571145

**Ufficio Tecnico**  
Tel. 0424 571150 - Fax 0424 571155  
info@raasm.com - www.raasm.com



Rivenditore autorizzato





## TRE PAROLE PER DESCRIVERE RAASM

### ■ Tecnologia

Punti di partenza dell'intero ciclo produttivo sono la progettazione e la ricerca di nuove soluzioni, che diventeranno prodotti d'avanguardia e di **alta qualità interamente costruiti in Italia.**



### ■ Qualità

La qualità da sempre è una preoccupazione basilare nella realizzazione dei prodotti RAASM. Per ottenere ciò è indispensabile anche l'esecuzione di molti test progressivi e rigorosi.



### ■ Funzionalità

RAASM dispone della più completa gamma di prodotti per la lubrificazione e la distribuzione di fluidi. L'obiettivo è quello di dare sempre una risposta soddisfacente alle domande dei nostri Clienti e coprire ogni loro singola esigenza.



Rivenditore autorizzato



**RAASM S.p.A.**  
36022 S. ZENO DI CASSOLA (VI)  
Via Marangoni, 33 - ITALY

**Ufficio Commerciale**  
Tel. 0424 571120 - Fax 0424 571145  
**Ufficio Tecnico**  
Tel. 0424 571150 - Fax 0424 571155

info@raasm.com  
www.raasm.com

IT

WRC223AE-IT