

28



OLII MOEBIUS®	28 - 2
GRASSI MOEBIUS®	28 - 13
SPECIALITÀ MOEBIUS®	28 - 20
OLII E GRASSI LRCB	28 - 23
OLII E GRASSI SEIKO®	28 - 25
ALTRI OLII E GRASSI	28 - 26
GRASSI LUBRIBOX	28 - 29
LUBRIFICANTI	28 - 30
EPILAMA	28 - 33



TABELLA PER LA LUBRIFICAZIONE CON OLII

Funzioni	Calibri		
	Dimensioni 5" - 18"	Grandi dimensioni (pendolo, orologio, sveglia)	Movimenti Quarzo
Albero del bilanciere, ruote veloci con bassa coppia	9010 8000 9030 (bassa temperatura) 9040 (bassissima temperatura)	9020 8030	9000 9024
Ruote girevoli con coppia moderata o alta	Synt-HP * D-5	Synt-HP * D-5	
Leve, denti della ruota di scappamento	9415 941, 9010	9415 9020	
Molla del bariletto	8200, 8141, 8201		
Parete del bariletto	8217 8212 (Alluminio), 8213 (Ottone)	8141 8201	
Alto attrito, pignone calzante, messa all'ora, vari meccanismi crono	9501, 9504 K-6 **, L-5 **	9504 K-6 **	
Meccanismo di carica, calendario	Synt-HP *, D-5 K-6 **, L-5 **		
Tiretto, pulsante, carica, copiglia a molla	8300, 8301, 8302		8300, 8301, 8302
O-ring, guarnizione impermeabile e forniture	8513, 8516, H-10	8513, 8516, H-10	8513, H-10
Cuscinetto a sfera, molle	V106		
Ruota d'inversione, cricchi	V105		

* : La scelta della viscosità dipende dalle riserve di marcia. Gli oli Synt-HP sono usati di preferenza per i cuscinetti in rubino. Per i cuscinetti in ottone raccomandiamo Microgliss D-4 o D-5.

** : In certe condizioni, questi prodotti possono essere preferiti ai prodotti standard. Per un'efficienza ottimale, questi prodotti possono anche essere diluiti in un solvente di tipo benzine e applicati in immersione prima della lubrificazione con il prodotto standard.

Olii naturali per orologeria e la micromeccanica di precisione.



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.8000-001	1	-15...+80	280	95	41	0.005
28.8000-010	10	-15...+80	280	95	41	0.022

Olio naturale che può essere definito come olio universale. Ad eccezione della molla e del gioco carica, conviene per tutti i punti da lubrificare nei movimenti per orologi da polso e per sveglie, o per meccanismi di precisione paragonabili usati in altri settori.

Aspetto giallo chiaro.

Moebius 8000



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.8030-020	20	-18...+80	440	115	47	0.055
28.8030-100	100	-18...+80	440	115	47	?

Olio naturale per movimenti di pendole, scatole musicali, contatori, segnatempo e meccanismi di precisione adoperati in numerosi altri settori. Vedi l'olio 8031 per temperature inferiori.

Aspetto giallo chiaro.

Moebius 8030



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.8031-020	20	-25...+80	390	110	45	0.054

Olio naturale per movimenti di pendole, scatole musicali, contatori, segnatempo e meccanismi di precisione adoperati in numerosi altri settori.

Aspetto giallo limpido.

Moebius 8031



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.8040-020	20	-27...+80	570	150	56	0.055
28.8040-100	100	-27...+80	570	150	56	?

Olio naturale adatto per pendoli di dimensioni tipo cucù fino a pendoli torre, o per vari settori della meccanica di precisione.

Aspetto giallo chiaro.

Moebius 8040



Moebius 8141

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.8141-020	20	-4...+100	11000	1250	310	0.057
28.8141-100	100	-4...+100	11000	1250	310	?

Olio naturale con eccellenti prestazioni di stabilità e di resistenza alla pressione ; conviene se si riscontrano problemi particolari legati a pressioni elevate.

Per cuscinetti, ruote grandi medie, alberi di bariletti, ruote di centro, pignoni calzanti come pure per certe parti del meccanismo di carica automatico.

Aspetto giallo-marrone.

Olii sintetici per orologeria e micromeccanica di precisione.



Moebius Synt-A-Lube 9010 - 9014

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9010-002	2	-30...+70	625	150	52	0.015
28.9010-010	10	-30...+70	625	150	52	0.037
28.9010-050	50	-30...+70	625	150	52	0.119
28.9010-1L	1000	-30...+70	625	150	52	1.615
-	-	-	-	-	-	-
28.9014-002	2	-35...+70	400	100	36	0.011
28.9014-010	10	-35...+70	400	100	36	0.033
28.9014-050	50	-35...+70	400	100	36	0.206

Olio fine universale 100% sintetico a base di etere alifatico e alcool, con un'eccellente resistenza all'invecchiamento e una buona resistenza alla pressione. Molto efficace anche sul bagnato.

Con un'eccellente potere lubrificante e una notevole resistenza, questo olio è ideale per le parti di regolazione e per le parti in rapido movimento con bassa coppia (perno del bilanciere, scappamento, certi ingranaggi, ecc.).

Aspetto azzurro-verde (9010) e giallo chiaro (9014).

9010-B

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9010-B/002	2	-30...+70	625	150	52	0.015
28.9010-B/010	10	-30...+70	625	150	52	0.037
28.9010-B/050	50	-30...+70	625	150	52	0.206

9010-FL

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9010-002F	2	-30...+70	625	150	52	0.015
28.9010-01F	10	-30...+70	625	150	52	0.054
28.9010-050F	50	-30...+70	625	150	52	0.206



--- 9010-B blu scuro



9010-FL fluorescente ---



Moebius Synt-Visco-Lube 9020

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9020-002	2	-25...+80	1450	270	78	0.015
28.9020-010	10	-25...+80	1450	270	78	0.037
28.9020-050	50	-25...+80	1450	270	78	0.207

Olio universale fluido fine sintetico al 100% a base di etere alifatico e alcool, con un'eccellente resistenza all'invecchiamento e alla pressione. Molto efficace anche sul bagnato. Con un'ottima lubrificazione e un'eccellente resistenza, quest'olio è usato principalmente nella micromeccanica di precisione.

Può anche essere usato per i cuscinetti di piccoli calibri, si usa alla posta dell'olio 9010 se la resistenza alla pressione è insufficiente; si utilizza in prevalenza su calibri più grandi a pressioni medie o leggermente superiori alla media. Per i rotori o altre parti mobili del meccanismo di carica o del calendario, pendole, orologi o meccanismi di precisione similari.

Aspetto giallo chiaro.



--- 9020-FL fluorescente

9020-FL

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9020-002FL	2	-25...+80	1450	270	78	0.032
28.9020-010FL	10	-25...+80	1450	270	78	0.055
28.9020-050FL	50	-25...+80	1450	270	78	0.207

9020-RED

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9020-050R	50	-25...+80	1450	270	78	0.207

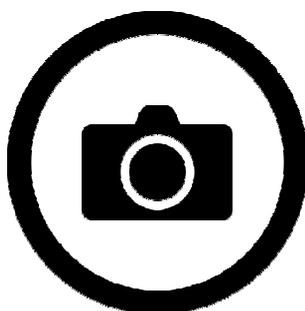


Moebius Synta-Visco-Lube 9024.

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9024-002	2	-25...+80	1450	270	80	0.013
28.9024-005	5	-25...+80	1450	270	80	0.022
28.9024-010	10	-25...+80	1450	270	80	0.037

Olio sintetico al 100% abbastanza fluido a base di etere alifatico e alcool, con un'eccellente resistenza all'invecchiamento. Con un'eccellente potere lubrificante e una notevole resistenza, questo olio è ideale per i mobili sottoposti a pressioni moderate. Olio universale, specialmente raccomandato per la lubrificazione delle materie plastiche.

Aspetto giallo chiaro.



Moebius Synta-Visco-Lube 9026

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9026-010	10	-25...+90	1800	235	72	0.030

Olio sintetico al 100% abbastanza fluido a base di etere alifatico e alcool, con un'eccellente resistenza all'invecchiamento. Questo olio ha un'eccellente lubrificazione e adesione.

L'aggiunta di disolfuro di molibdeno (MoS₂) rafforza la sua lubricità e migliora la sua resistenza alla pressione.

Aspetto nero.



Moebius Synta-Visco-Lube 9027

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9027-005	5	-7...+80	7600	1050	242	0.022

Olio viscoso sintetico al 100% a base di etere alifatico e alcool, con un'eccellente resistenza all'invecchiamento e all'adesione. Con un'eccellente potere lubrificante ad alta viscosità, questo olio è particolarmente indicato per la riduzione del rumore. Specialmente raccomandato per coppie metallo/plastica e plastica/plastica.
Aspetto giallo.



Moebius Synt-Frigo-Lube 9030

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9030-002	2	-40...+60	180	60	25	0.015
28.9030-010	10	-40...+60	180	60	25	0.037
28.9030-050	50	-40...+60	180	60	25	0.205

Olio fluido fine sintetico al 100% a base di etere alifatico e alcool, con un'eccellente comportamento alle basse temperature. Molto efficace anche in condizioni di umidità. Con un ottimo potere lubrificante e una notevole resistenza, questo olio è ideale per la micromeccanica di alta precisione. Raccomandato per la lubrificazione di meccanismi esposti a basse temperature come orologi, contatori, strumenti meteorologici, strumenti per auto, aerei e navi. Si consiglia di epilamare i movimenti che funzionano anche a temperature normali o leggermente più alte.
Aspetto arancione-giallo.

9030-FL

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9030-002FL	2	-40...+60	180	60	25	0.030
28.9030-050FL	50	-40...+60	180	60	25	0.205

9030-GREEN

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9030-050V	50	-40...+60	180	60	25	0.205



Moebius Synt-Frigo-Lube 9034

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9034-002	2	-40...+60	180	60	24	0.010
28.9034-010	10	-40...+60	180	60	24	0.032

Olio fluido fine 100% sintetico a base di etere alifatico e alcool. Con un ottimo potere lubrificante e una notevole resistenza, questo olio è ideale per le applicazioni a bassa temperatura. Prodotto universale specialmente raccomandato per la lubrificazione delle materie plastiche. Poiché la resistenza dell'olio sulla plastica dipende in gran parte dalla natura del loro strato superficiale, la necessità di rimuovere i peli deve essere verificata ogni volta. Dato che la natura dello strato superficiale dei materiali plastici influisce notevolmente sulla tenuta dell'olio, è innanzitutto necessario verificare se si deve epilamare.
Aspetto giallo chiaro.



Moebius Arctic 9040

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9040-002	2	-52...+120	65	24	12	0.015
28.9040-010	10	-52...+120	65	24	12	0.044

Olio fine molto fluido e cremoso, 100% a base di estere sintetico, con un'ottima resistenza all'invecchiamento e una volatilità estremamente bassa. Quest'olio è appositamente progettato per orologi e strumenti di precisione su navi e aerei, parchimetri e strumenti meteorologici che operano a temperature molto basse. Il buon funzionamento è pure garantito a temperature più alte. A causa della sua bassa viscosità, la tendenza allo spargimento si verifica già a temperature normali e ciò costringe a epilamare *Aspetto giallo chiaro.*



Moebius Syntescap 941

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.941-002	2	-15...+70	340	105	42	0.011
28.941-010	10	-15...+70	340	105	42	0.034
28.941-050	50	-15...+70	340	105	42	0.207

Olio fluido fine 100% sintetico a base di estere e alcool, con un'ottima resistenza all'invecchiamento. Con un'eccellente potere lubrificante e una notevole resistenza, questo olio è ideale per la lubrificazione delle leve d'ancora. Convieni per tutti i calibri di orologi, le pendoli, gli orologi, i segnatempo nei limiti delle alternative usuali. *Aspetto giallo chiaro.*

941-FL

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.941-002FL	2	-15...+70	340	105	42	0.011
28.941-050FL	50	-15...+70	340	105	42	0.207



Moebius Synt-HP 500 (9101)

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9101-002	2	-30...+100	2300	500	156	0.017
28.9101-020	20	-30...+100	2300	500	156	0.070
28.9101-050	50	-30...+100	2300	500	156	0.100

Olio sintetico per orologi meccanici (ruotismo, albero di bariletto, attriti acciaio/acciaio), strumenti di bordo, micromotori, cuscinetti a sfere miniaturizzati, ecc. Il SYNT-HP viene utilizzato nella meccanica di precisione, dove si verificano pressioni elevate e dove sono richieste elevate esigenze di stabilità all'invecchiamento dell'olio. *Aspetto rosso e rosso fluorescente (-FL). Aspetto giallo chiaro per riferimenti senza colorante (-SC).*

9101-SC

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9101-02S	2	-30...-100	2300	500	156	0.017
28.9101-20S	20	-30...-100	2300	500	156	0.070

9101-FL

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9101-002FL	2	-30...+100	2300	500	156	0.017
28.9101-020FL	20	-30...+100	2300	500	156	0.070



Moebius Synt-HP 750 (9102)

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9102-002	2	-35...+100	3300	750	220	0.017
28.9102-020	20	-35...+100	3300	750	220	0.070
28.9102-050	50	-35...+100	3300	750	220	0.100

Olio sintetico per orologi meccanici (ruotismo, albero di bariletto, attriti acciaio/acciaio), strumenti di bordo, micromotori, cuscinetti a sfere miniaturizzati, ecc.

Il SYNT-HP viene utilizzato nella meccanica di precisione, dove si verificano pressioni elevate e dove sono richieste elevate esigenze di stabilità all'invecchiamento dell'olio.

Aspetto rosso e rosso fluorescente (-FL). Aspetto giallo chiaro per riferimenti senza colorante (-SC).

9102-SC

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9102-02S	2	-35...-100	3300	750	220	0.017
28.9102-20S	20	-35...-100	3300	750	220	0.070

9102-FL

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9102-002FL	2	-35...+100	3300	750	220	0.017
28.9102-020FL	20	-35...+100	3300	750	220	0.070



Moebius Synt-HP 1000 (9103)

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9103-002	2	-30...+100	4700	1000	312	0.017
28.9103-020	20	-30...+100	4700	1000	312	0.070
28.9103-050	50	-30...+100	4700	1000	312	0.100

Olio sintetico per orologi meccanici (ruotismo, albero di bariletto, attriti acciaio/acciaio), strumenti di bordo, micromotori, cuscinetti a sfere miniaturizzati, ecc.

Il SYNT-HP viene utilizzato nella meccanica di precisione, dove si verificano pressioni elevate e dove sono richieste elevate esigenze di stabilità all'invecchiamento dell'olio.

Aspetti rosso, giallo chiaro (-SC) e giallo chiaro fluorescente (-FL).

9103-SC

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9103-02S	2	-30...-100	4700	1000	312	0.029
28.9103-20S	20	-30...-100	4700	1000	312	0.070
28.9103-50S	50	-30...-100	4700	1000	312	0.100

9103-FL

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9103-002FL	2	-30...+100	4700	1000	312	0.017
28.9103-020FL	20	-30...+100	4700	1000	312	0.070
28.9103-050FL	50	-30...+100	4700	1000	312	0.100



Moebius Synt-HP 1300 (9104)

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9104-002	2	-25...+100	5900	1250	380	0.017
28.9104-020	20	-25...+100	5900	1250	380	0.070
28.9104-050	50	-25...+100	5900	1250	380	0.100

Olio sintetico per orologi meccanici (ruotismo, albero di bariletto, attriti acciaio/acciaio), strumenti di bordo, micromotori, cuscinetti a sfere miniaturizzati, ecc.

Il SYNT-HP viene utilizzato nella meccanica di precisione, dove si verificano pressioni elevate e dove sono richieste elevate esigenze di stabilità all'invecchiamento dell'olio.

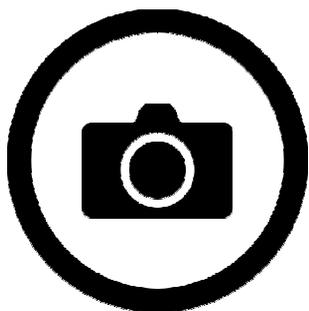
Aspetti rosso, giallo chiaro (-SC) e giallo chiaro fluorescente (-FL).

9104-SC

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9104-02S	2	-25...-100	5900	1250	380	0.017
28.9104-20S	20	-25...-100	5900	1250	380	0.070
28.9104-50S	50	-25...-100	5900	1250	380	0.100

9104-FL

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9104-02F	2	-25...+100	5900	1250	380	0.017
28.9104-20F	20	-25...+100	5900	1250	380	0.070
28.9104-50F	50	-25...+100	5900	1250	380	0.100



Moebius OSI-220 9800

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9800-250	250	-30...+120	745	220	86	?

Olio universale 100% sintetico con ottima stabilità e lubrificazione. Con un eccellente indice di viscosità, questo olio senza silicone ha una viscosità stabile anche a basse temperature.

Questo prodotto è ideale per una lubrificazione efficace in un ampio intervallo di temperature.

Aspetto giallo chiaro.

Olii “Microgliss” a base di olio classico, olio al silicone e specialità per l'orologeria e la meccanica di precisione. La gamma completa di lubrificanti Microgliss è costituita da 5 gruppi ed è stata ideata per coprire i fabbisogni particolari dell'orologeria e le numerose applicazioni della meccanica di precisione. Ogni gruppo è composto da vari prodotti con proprietà basilare identica ma con viscosità differenti.



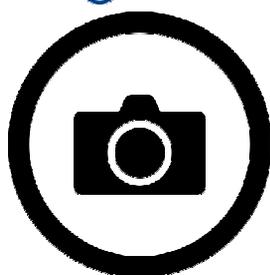
Moebius Microgliss C-7

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.C7-1L	1000	-15...+100	2600	350	103	1.625

L'olio Microgliss C7 è una miscela di oli minerali e vegetali appositamente selezionati per il loro buon potere lubrificante. Ha un'ottima resistenza all'invecchiamento.

Applicazione : micromotori e problemi particolari di lubrificazione in orologeria (cuscinetti e ruota mediana grande).

Aspetto giallo-marrone.



D-2



D-3



D-4

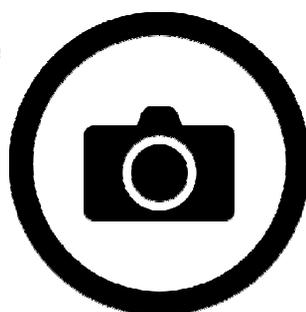


D-5

Moebius Microgliss (Gruppo D)

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.D2-050	50	-30...+70	260	75	29	0.110
-	-	-	-	-	-	-
28.D3-020	20	-22...+80	900	190	64	0.055
28.D3-050	50	-22...+80	900	190	64	0.112
-	-	-	-	-	-	-
28.D4-020	20	-15...+80	1900	330	100	0.055
28.D4-050	50	-15...+80	1900	330	100	0.112
-	-	-	-	-	-	-
28.D5-020	20	-5...+80	7300	1200	295	0.055
28.D5-050	50	-5...+80	7300	1200	295	0.113
28.D5-1L	1000	-5...+80	7300	1200	295	0.899

Il gruppo Microgliss D è disponibile con diverse viscosità crescenti da D-2 a D-5. Questi oli sono una combinazione di oli minerali e vegetali raffinati con additivi specialiper fornire una buona stabilità e resistenza alla pressione. L'olio D2 si comporta bene a basse temperature, ma prima è necessario epilmare la superficie per evitare spargimenti di olio. Gli oli D3, D4 e D5 sono utilizzati nei cuscinetti sottoposti ad alte pressioni e in funzione del margine di sicurezza desiderato. *Aspetti blu-verde (D2 e D3) e marrone-verde (D4 e D5).*



Moebius Silicone H-10

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.H10-015	15	0...+120	17000	11000	9500	?
28.H10-100	100	0...+120	17000	11000	9500	?
28.H10-1L	1000	0...+120	17000	11000	9500	0.858

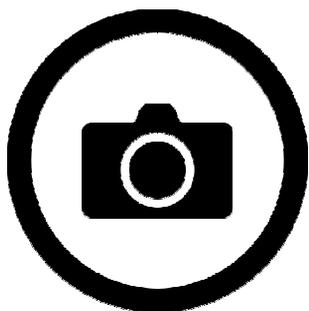
Olio al silicone di tipo dimetile. Poco usati come lubrificanti. Utilizzo : come fluidi nei bagni o come impermeabilizzanti per le loro proprietà idrofobe. Quest'olio è prevalentemente adoperato come prodotto d'impermeabilità e agente antivibrazione. *Aspetto incolore.*



Moebius Silicone I-31-B

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.I31-B-1L	1000	-35...+200	1500	500	210	?

Olio di silicone a bassa viscosità con una buona lubrificazione rispetto ai siliconi standard. Questo lubrificante ha eccezionali proprietà di stabilità e un'eccellente demiscelazione con l'acqua. È ideale per applicazioni ad alta temperatura che richiedono una lubrificazione sufficiente. *Aspetto blu.*



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.I4-100	100	-35...+200	3100	1000	405	?

Olio di silicone, di media viscosità, con una buona lubrificazione rispetto ai siliconi standard. Questo lubrificante ha eccezionali proprietà di stabilità e un'eccellente demiscelazione con l'acqua. È ideale per applicazioni ad alta temperatura che richiedono una lubrificazione sufficiente.

Aspetto verde chiaro.

Moebius Silicone I-4



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.TH7-002	2	-30...+110	440	290	198	0.030

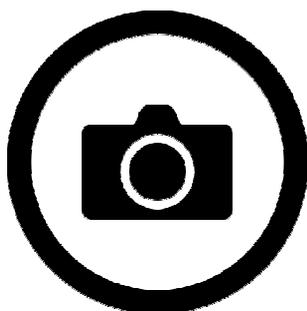
Questo prodotto è una miscela di polisilossani. Con un grado di lubrificazione da moderato a basso, è ideale per la lubrificazione delle materie plastiche.

L'olio ha un'eccellente stabilità alle alte e basse temperature e all'ossidazione.

Aspetto incolore.

Moebius Silicone TH7-SC

Grassi naturali per l'orologeria e la micromeccanica di precisione.



Moebius 8200

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 40° C	Visc. 50° C	Visc. 60° C	Visc. 80° C	Kg
28.8200-015	15	-40...+80	Solido	30	20	13	?
28.8200-050	50	-40...+80	Solido	30	20	13	0.130
28.8200-1L	1000	-40...+80	Solido	30	20	13	1.410

Grasso naturale molto flessibile con importanti proprietà tissotropiche. Con oli vegetali come additivo, è ideale per la lubrificazione di molle, attrito di grandi superfici, mobili lenti e cuscinetti a sfere.

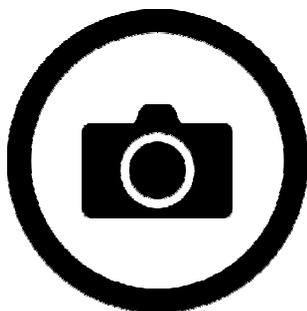
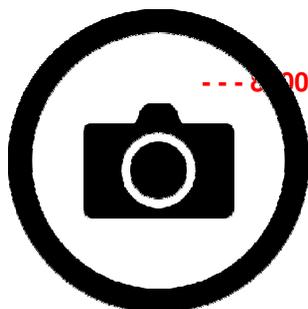
Fusibile, può essere usato a caldo per la lubrificazione di temprato.

Aspetto giallo torbido.

8200-FL

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 40° C	Visc. 50° C	Visc. 60° C	Visc. 80° C	Kg
28.8200-015FL	15	-40...+80	Solido	30	20	13	?
28.8200-1FL	1000	-40...+80	Solido	30	20	13	1.410

--- 8200-FL fluorescente

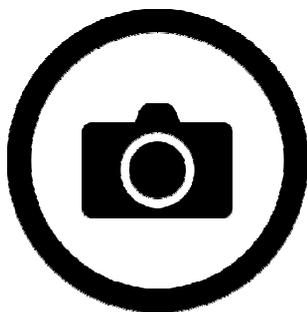


Moebius 8201

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 40° C	Visc. 60° C	Visc. 80° C	Kg
28.8201-015	15	-40...+80	Solido	22	13	?
28.8201-050	50	-40...+80	Solido	22	13	0.150

Grasso naturale molto flessibile e fusibile con notevoli proprietà tixotropiche. Con oli vegetali come additivo, questo grasso ha un eccellente potere lubrificante e un'ottima tenuta. L'aggiunta di disolfuro di molibdeno (MoS₂) aumenta ulteriormente la sua lubrificazione e migliora la sua resistenza alla pressione.

Aspetto nero.

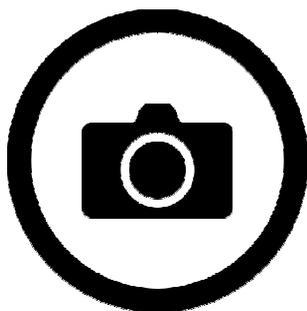


Moebius 8203

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Visc. 60° C	Kg
28.8203-015	15	-40...+80	210	-	-	?
28.8203-050	50	-40...+80	210	-	-	?

Grasso tissotropico di consistenza gelatinosa. Con oli vegetali come additivo, ha un buon potere lubrificante e un'ottima tenuta in posizione, ideale per cuscinetti e applicazioni soggette a pressioni moderate o elevate. Non usare a caldo.

Aspetto rosso.

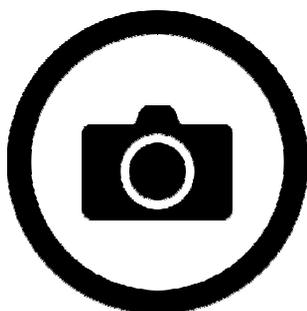


Moebius 8207

MSA	ml	Visc. 40° C	Visc. 60° C	Visc. 80° C	Kg
28.8207-015	15	Solido	20	13	?
28.8207-050	50	Solido	20	13	0.140

Grasso classico molto flessibile e tissotropico. Con oli vegetali come additivo, questo grasso ha un ottimo potere lubrificante. L'aggiunta di grafite rafforza il suo potere lubrificante e la sua resistenza alla pressione.

Aspetto nero.



Moebius 8212

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Visc. 60° C	Kg
28.8212-015	15	-40...+80	200	-	-	?

Grasso morbido (Glissalube B). Con oli vegetali come additivo, questo grasso ha un buon potere lubrificante. Sviluppato per la lubrificazione dei tamburi dei bariletti, assicura una frenata moderata.

Particolarmente raccomandato per le pareti dei bariletti in alluminio.

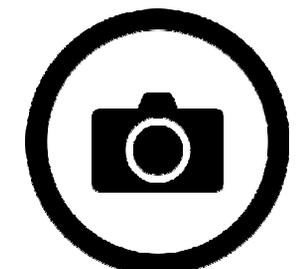
Aspetto rosso.

8212-SC



--- 8212-SC senza colorante

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Visc. 60° C	Kg
28.8212-50S	50	-40...+80	200	-	-	0.160



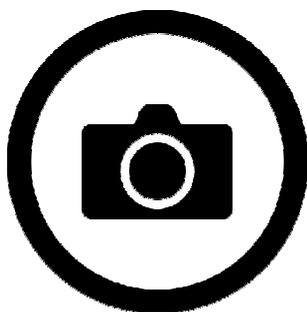
Moebius 8213

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Visc. 60° C	Kg
28.8213-015	15	-40...+80	205	-	-	?

Grasso duro (Glissalube A). Con oli vegetali come additivo, questo grasso ha un buon potere lubrificante. Sviluppato per la lubrificazione dei tamburi dei bariletti, assicura una frenata efficace.

Particolarmente raccomandato per le pareti dei bariletti in ottone.

Aspetto arancione.



Moebius 8217

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Visc. 60° C	Kg
28.8217-015	15	-40...+80	-	-	-	?

Grasso molto morbido (Glissalube 20) con un buon potere lubrificante. Sviluppato per la lubrificazione dei tamburi dei bariletti, assicura una frenata efficace.

Questo grasso è raccomandato per la lubrificazione di tutti i tipi di bariletti.

Aspetto marrone.



Moebius 8300

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 40° C	Visc. 60° C	Visc. 80° C	Kg
28.8300-015	15	-40...+80	Solido	-	11	?
28.8300-050	50	-40...+80	Solido	-	11	0.130
28.8300-1L	1000	-40...+80	Solido	-	11	1.410

Grasso morbido con notevoli proprietà tissotropiche. Con oli vegetali come additivo, questo grasso ha un ottimo potere lubrificante e è particolarmente raccomandato per le molle e le funzioni di ricarica o per tutte le altre applicazioni soggette a forti frizioni.

Aspetto incolore-giallastro.



--- 8300-FL fluorescente

8300-FL

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 40° C	Visc. 60° C	Visc. 80° C	Kg
28.8300-015F	15	-40...+80	Solido	-	11	?



Moebius 8301

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 40° C	Visc. 60° C	Visc. 80° C	Kg
28.8301-015	15	-40...+80	Solido	-	11	?
28.8301-1L	1000	-40...+80	Solido	-	11	?

Grasso duro, leggermente tixotropico. Con oli vegetali come additivo e grafite, un additivo solido, questo grasso ha un'ottime proprietà lubrificanti e una buona resistenza alla pressione.

Questo grasso ha un eccellente potere di tenuta e è raccomandato per applicazioni soggette a forte attrito.

Aspetto nero.



Moebius 8302

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 40° C	Visc. 60° C	Visc. 80° C	Kg
28.8302-015	15	-40...+80	Solido	-	14	?

Grasso duro, leggermente tixotropico. Con oli vegetali come additivo e disolfuro di molibdeno (MoS₂), un additivo solido, questo grasso ha un'ottime proprietà lubrificanti e di resistenza alla pressione.

Questo grasso ha un'eccellente resistenza ed è raccomandato per applicazioni soggette a alta pressione.

Aspetto grigio-nero.

Grassi sintetici per orologeria e la micromeccanica di precisione.



Moebius 9415

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.9415-002	2	-30...+80	110	0.016
28.9415-010	10	-30...+80	110	0.038
28.9415-100	100	-30...+80	110	0.370

Grasso morbido tixotropico 100% sintetico con eccellente stabilità e ottimo potere lubrificante per un'efficace riduzione dell'usura.

Appositamente sviluppato per la lubrificazione degli scappamenti, permette la formazione di un efficace film lubrificante.

Per la meccanica di precisione, i campi di applicazione sono i seguenti : cuscinetti a sfere miniaturizzati, motori passo a passo, alte frequenze, sincroni, ecc.

Aspetto giallo.

9415-FL



--- 9415-FL fluorescente

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.9415-2F	2	-30...+80	110	-
28.9415-01F	10	-30...+80	110	0.054



Moebius 9500

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.9500-010	10	-20...+100	1350	-

Grasso per freni duro 100% sintetico a base di estere di poliolo, sviluppato per la lubrificazione dei bariletti. Ha un'ottima stabilità del battistrada ed è appositamente additivato. Ha un'eccellente resistenza all'usura e protegge le superfici riducendo significativamente l'usura.

Adatto per applicazioni ad alta pressione.

Particolarmente indicato per la lubrificazione dei tamburi dei bariletti.

Aspetto nero.



Moebius 9501

* Siringa

** Flacone

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.9501-010-B **	10	-30...+80	176	0.053
28.9501-010-S *	10	-30...+80	176	0.021
28.9501-050 **	50	-30...+80	176	0.064

Grasso morbido, 100% sintetico e tixotropico, sviluppato per risolvere problemi di attrito come la messa all'ora, i meccanismi del calendario e di carica, le lunette girevoli degli orologi d'immersione e altri attriti tra gli acciai. La base è una miscela di oli sintetici di alta stabilità, che acquisisce la consistenza di grasso necessaria aggiungendo un Aerosil. Adatto a carichi medi per una vasta gamma di applicazioni.

Aspetto blu.

9501-R



9501-R rosso

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.9501-R-010 *	10	-30...+80	176	0.021

9501-SC



9501-FL fluorescente

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.9501-10S *	10	-30...+80	176	0.022

9501-FL

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.9501-01F-B **	10	-30...+80	176	0.021
28.9501-01F-S *	10	-30...+80	176	0.021
28.9501-05F **	50	-30...+80	176	0.064



Moebius 9520 fluorescente

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.9520-10F	10	-20...+100	305	-

Grasso morbido parzialmente sintetico con un'ottima lubrificabilità in condizioni di pressione elevata o molto elevata. È formulato con un lubrificante solido di alte prestazioni per ridurre significativamente l'usura.

Adatto per una vasta gamma di applicazioni: attrito del pignone, attrito della messa all'ora, meccanismo di carica, calendario, data, cronografo.

L'aggiunta di un tracciante fluorescente permette di vedere la presenza di piccole quantità di grasso sotto l'illuminazione UV.

Aspetto nero.



Moebius 9550

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.9550-010	10	-20...+100	1350	-

Grasso morbido 100% sintetico con un'alta stabilità alla foltatura e un ottimo potere lubrificante in condizioni di alta pressione, che riduce significativamente l'usura.

Questo grasso è realizzato con un sapone a base di litio.

Adatto per una vasta gamma di applicazioni: attrito della messa all'ora, meccanismo di carica, calendario e cronografo.

Aspetto rosso.



Moebius 9504
* Siringa

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.9504-005	5	-20...+100	305	0.047
28.9504-10	10	-20...+100	305	0.057
28.9504-10-S *	10	-20...+100	305	0.024
28.9504-50	50	-20...+100	305	0.125

Grasso morbido 100% sintetico con un'alta stabilità alla follatura e un ottimo potere lubrificante in condizioni di alta pressione, che riduce significativamente l'usura. Il grasso 9501 è il componente di base. L'aggiunta di un grasso a base di sapone metallico aumenta la consistenza e migliora l'adesione. Un additivo neutro fornisce un'eccellente resistenza all'alta pressione e garantisce una buona riduzione del tasso di usura. Adatto per una vasta gamma di applicazioni in connessioni metallo/metallo di carico medio-alto. Campo di applicazione : attrito della messa all'ora, meccanismo di carica, calendario e cronografo.

Aspetto blu chiaro.

9504-SC

--- 9504-SC senza colorante



MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.9504-05S	5	-20...+100	305	0.047
28.9504-10S	10	-20...+100	305	0.057
28.9504-10S-S *	10	-20...+100	305	0.020
28.9504-50S	50	-20...+100	305	0.125

--- 9504-FL fluorescente



9504-FL

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.9504-05F	5	-20...+100	305	0.047
28.9504-10F	10	-20...+100	305	0.057
28.9504-50F	50	-20...+100	305	0.125

Grassi al silicone per l'impermeabilità.



Moebius 8513

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.8513-010	10	-60...+150	Solido	0.015
28.8513-050	50	-60...+150	Solido	0.067
28.8513-100	100	-60...+150	Solido	0.145
28.8513-200	200	-60...+150	Solido	0.320

Grasso di impermeabilità dure. Grazie alla sua natura chimica, questo grasso siliconico ha un'inerzia e una resistenza molto alta alle aggressioni esterne come i raggi UV e vari stress ossidativi. Inoltre, questo prodotto ha un'ottima demiscelazione con l'acqua. Ideale per riparare e controllare gli orologi resistenti all'acqua. *Aspetto bianco trasparente.*



MSA	Contenuto	Kg
28.002	2 g	0.030

Scatola con grasso Moebius® 8513.



Moebius 8516

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 20° C	Kg
28.8516-10	10	-60...+120	Molle	0.015
28.8516-50	50	-60...+120	Molle	0.072
28.8516-200	200	-60...+120	Molle	0.550

Grasso di impermeabilità più morbido del 8513. Grazie alla sua natura chimica, questo grasso siliconico ha un'inerzia e una resistenza molto alta alle aggressioni esterne come i raggi UV e vari stress ossidativi. Inoltre, questo prodotto ha un'ottima demiscelazione con l'acqua. Ideale per riparare e controllare gli orologi resistenti all'acqua. *Aspetto bianco trasparente.*

Olio Quarzo Moebius®.



Moebius Quartz Oil 9000

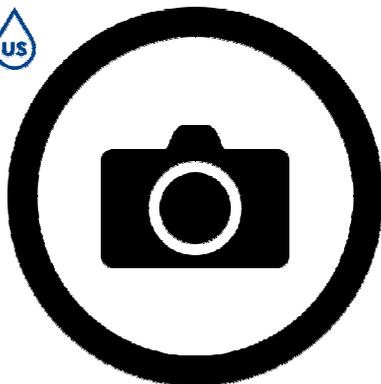
MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9000-002	2	-35...+65	395	100	35	0.010

Lubrificante sintetico per orologi al quarzo analogici, con campo di applicazione universale. Compatibile con plastiche come poliacetati (Delrin®), poliamidi e policarbonati.

L'aderenza è notevole e non si sparge in normali condizioni d'uso.

Aspetto rosso.

Oli Microgliss Moebius®.



Moebius Microgliss K-6

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.K6-100	100	-5...+120	2600	450	125	?

Questo olio Microgliss ha un ottimo potere lubrificante e un'ottima resistenza alla pressione. Appositamente aggiunto con un agente anticorrosione molto potente, questo olio è ideale per le applicazioni con gravi rischi di corrosione. Questo prodotto è raccomandato per la lubrificazione da bagnato.

Aspetto marrone.



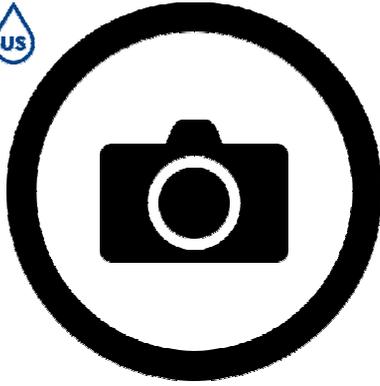
Moebius Microgliss K-7

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.K7-1L	1000	-15...+100	630	130	42	1.630

Questo olio Microgliss ha un ottimo potere lubrificante. Formulato con un agente bagnante e un additivo anticorrosione, questo prodotto si sparge perfettamente. È raccomandato per la lubrificazione da bagnato per le applicazioni ad alto rischio di corrosione.

Aspetto marrone.

moebius

**Moebius Microgliss L5**

MSA	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.L5-100	100	-3...+80	8300	1200	310	?
28.L5-1L	1000	-3...+80	8300	1200	310	1.630

Lubrificante a base di oli minerali raffinati e oli vegetali. Questo prodotto ha un ottimo potere lubrificante e una notevole resistenza. È stato appositamente sviluppato per applicazioni con un alto rischio di corrosione e che richiedono un buon potere lubrificante. Diluito in un solvente di tipo alcani, questo olio è ideale per la lubrificazione da bagnato. *Aspetto marrone-giallo.*

Kit di oli e grassi Moebius®.

moebius



MSA	Dimensioni confezione	Kg
28.QUA2017	200 x 75 x 30 mm	0.350

Kit lubrificante per orologi al quarzo.

Contenuto :
 - 2 ml olio 9014
 - 2 ml olio 9104-SC
 - 5 ml grasso 8212-SC
 - 5 ml grasso 8302
 - 5 ml grasso 9501-SC.

moebius



MSA	Dimensioni confezione	Kg
28.MEC2017	200 x 75 x 30 mm	0.350

Kit lubrificante per orologi meccanici.

Contenuto :
 - 2 ml olio 9010
 - 5 ml olio 9104
 - 2 ml grasso 9415
 - 5 ml grasso 9501
 - 5 ml grasso 9504.

Olii Lubita.



MSA	ml	Kg
28.V105-010	10	0.052
28.V105-100	100	0.197

Soluzione pronta all'uso Lubeta V105 per la lubrificazione da bagnato. Composto da un lubrificante solido di tipo acido grasso, permette una deposizione omogenea in un film sottile di lubrificante. Questo prodotto è tipicamente raccomandato per la lubrificazione delle ruote di inversione e dei nottolini. Ideale per il servizio post-vendita.



MSA	ml	Kg
28.V106-010	10	0.052
28.V106-100	100	0.180

Soluzione pronta all'uso Lubeta V106 per la lubrificazione da bagnato. Questo permette una deposizione omogenea di un film sottile di lubrificante. Questo prodotto è tipicamente raccomandato per la lubrificazione di cuscinetti a sfera e molle. Ideale per il servizio post-vendita.

Lampade UV.



MSA	Visc. 0° C	Kg
00.682	Ø 13 x 125 mm	0.033

Lampada UV (penna) per controllare gli oli fluorescenti. Colore luce : blu/violetto. 395 Nm.

Funziona con 2 batterie AAA (non incluse).

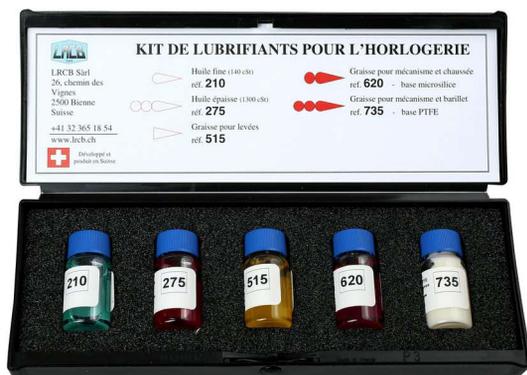


MSA	Visc. 0° C	Kg
00.683	Ø 25 x 140 mm	0.215

Torcia UV per controllare gli oli fluorescenti e rilevare la polvere. Colore luce : bianco. 365 Nm.

Consegnata con 1 batteria ricaricabile 18650 (2000 mAh - 3.7 V) e 1 caricabatterie.

Olii e grassi sintetici LRCB per l'orologeria.



MSA	Dimensioni confezione	Kg
28.211	200 x 73 x 32 mm	0.140

Kit di 5 olii e grassi sintetici (5 flaconi da 5 ml).

Contenuto :

- Olio MSA28.210-005
- Olio MSA28.275-005
- Grasso MSA28.515-005
- Grasso MSA28.620-005
- Grasso MSA28.735-005.

Consegnato in 1 scatola di plastica.



MSA	ml	Temp. °C	Visc. 20° C	Kg
28.210-005	5	...-30	140	0.011

Olio fine per i cuscinetti dell'albero del bilanciere e della ruota d'ancora. Contiene un additivo fluorescente. Colore ciano.
Vedere kit MSA28.211.



MSA	ml	Visc. 20° C	Kg
28.275-005	5	1300	0.012

Olio spesso per i cuscinetti dell'asse del ruotismo e dell'albero del bariletto. Colore rosso.
Vedere kit MSA28.211.



MSA	ml	Kg
28.515-005	5	0.012

Grasso tissotropico per lo scappamento. Contiene un additivo fluorescente. Colore giallo.
Vedere kit MSA28.211.



MSA	ml	Kg
28.620-005	5	0.012

Grasso per meccanismo e pignone calzante a base di microsilice. Contiene un additivo fluorescente. Per leghe ferrose, non adatto alle leghe di rame. Colore rosso.
Vedere kit MSA28.211.



MSA	ml	Kg
28.735-005	5	0.013

Grasso spesso per meccanismo a base di PTFE. Può essere utilizzato in alcune bariletti.

Adatto per leghe ferrose e di rame.

Colore bianco opaco.

Vedere kit MSA28.211.



MSA	ml	Visc. 20° C	Kg
28.272-005	5	500	0.012
28.273-005	5	750	0.012
28.274-005	5	1000	0.012

Olio spesso per i cuscinetti dell'asse del ruotismo e dell'albero del bariletto. Colore rosso.

Olio SEIKO®.

SEIKO



MSA	ml	Kg
28.103	2	0.010

Olio SEIKO® AO-3 per i ruotismi e scappamenti.

Grassi SEIKO®.

SEIKO



MSA	Contenuto	Dimensioni	Kg
28.104	4 g	Ø 36 x 18 mm	0.014

Grasso silicone SEIKO® TSF-451.

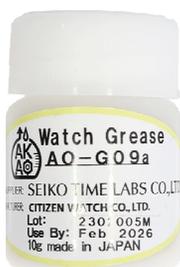
- Utilizzato essenzialmente per la riparazione e il controllo di orologi impermeabili
- Eccellente lubrificante con proprietà idrorepellenti
- Per ingrassare le guarnizioni di corone, dei fondelli e delle ghiera.



MSA	Contenuto	Kg
28.004	2 g	0.030

Scatola con grasso Seiko® TSF-451.

SEIKO



MSA	Contenuto	Dimensioni	Kg
28.109	10 g	Ø 30 x 45 mm	0.036

Grasso Seiko® AO-g09a.

- Lunga vita utile con una durata di oltre 20 anni
- Elevata resistenza alla corrosione
- Altamente polivalenza : adatto sia ai tecnopolimeri che ai metalli.

Olio LA JURASSIENNE®.



MSA	ml	Dimensioni	Kg
28.J.0100	100	Ø 45 x 105 mm	0.154

Olio minerale LA JURASSIENNE® per pendoli.
 - Raffinazione severa, incompatibile con ossidanti forti
 - Temperatura di autoinfiammabilità 200° C
 - Prodotto stabile a temperatura ambiente di immagazzinaggio, manutenzione e utilizzo.

Oliatore da tasca di precisione Lubristyl®.



MSA	ml	Temp. °C	Kg
17.210	Ø 13 x 155 mm	6 cc	0.028

Oliatore da tasca di precisione Lubristyl®, forma penna. Il deposito della goccia di lubrificante si fa grazie a una leggera pressione nel lasso del ago sul punto da lubrificare. Un eventuale eccesso d'olio può essere facilmente riassorbito premendo rapidamente e in modo breve sul ago.
Consegnato con 6 cc d'olio.

Ricambio :

MSA	Elemento	Kg
17.210-100	Ricarica d'olio, 100 ml	0.113



Grasso FOMBLIN® UT18.



MSA	Colore	Confezione	Dimensioni	Kg
28.UT18-020 (1)	Bianco	Vasetto da 20 g	Ø 34 x 40.5 mm	0.025
28.UT18-100 (2)	Bianco	Tubo da 100 g	Ø 30 x 145 mm	0.115

Grasso FOMBLIN® UT18. Vantaggi :

- Ottimo lubrificante multiuso
- Ccompatibile con svariati materiali : plastica, metalli, vetro, ecc.
- Resiste all'ossidazione e ai prodotti chimici
- Nell'orologeria è utilizzato per lubrificare le guarnizioni
- Gamma di temperature per l'uso : da -30° C fino a +250° C.



MSA	Contenuto	Kg
28.001	2 g	0.030

Scatola con grasso Fomblin® UT18.

Grasso SILCON-7®.



MSA	Confezione	Dimensioni	Kg
28.652	Tubo da 10 g	Ø 12 x 56 mm	0.012

Grasso d'impermeabilità SILCON-7®.

- Per casse di orologi
- Impedisce alle guarnizioni di asciugarsi e ai filetti di sporcarsi.



MSA	Contenuto	Kg
28.000	2 g	0.030

Scatola con grasso Silcon-7®.

Grasso BLASOLUBE®.



MSA) then 'Type'when 300 then '	Confezione	Kg
28.301	302	Tubo da 250 g	0.277

Grasso lubrificante d'utilizzo universale BLASOLUBE® 302 per settori molto ampi d'utilizzo.

- Consistenza molle/semidura
- Gamma di temperature per l'uso : da -20° C a +150° C.



MSA) then 'Type'when 300 then '	Confezione	Kg
28.307	301	Tubo da 400 g	0.460

Grasso lubrificante d'utilizzo universale BLASOLUBE® 301 per settori molto ampi d'utilizzo.

- Consistenza molle
- Gamma di temperature per l'uso : da -30° C a +120/150° C.

Grasso CHRONOGREASE KLÜBER P125®.



MSA	Confezione	Dimensioni	Kg
28.102	Vasetto da 5 g	Ø 22.5 x 31 mm	0.008

Grasso CHRONOGREASE KLÜBER P125®.

Consigliata da ETA SA per lubrificare la parte laterale della molla (calibri 7750, A07111, ecc.).

LUBRIBOX : scatola con 2 cuscini in schiuma impregnati di grasso silicone che permettono di lubrificare guarnizioni O-Ring fino a un diametro di 60 mm.



MSA	Contenuto	Kg
28.000	2 g	0.030

Scatola con grasso Silicon-7®.



MSA	Contenuto	Kg
28.001	2 g	0.030

Scatola con grasso Fomblin® UT18.



MSA	Contenuto	Kg
28.002	2 g	0.030

Scatola con grasso Moebius® 8513.



MSA	Contenuto	Kg
28.003	2 g	0.030

Scatola con grasso Molykote® 111.



MSA	Contenuto	Kg
28.004	2 g	0.030

Scatola con grasso Seiko® TSF-451.



MSA	Contenuto	Kg
28.220		0.028

Scatola senza grasso.

Lubrificanti JISMAA®.



MSA	Colore	Confezione	Dimensioni	Kg
28.200	Blu	Tubo da 7 g	85 x 20 x 15 mm	0.009
28.205	Verde	Tubo da 7 g	85 x 20 x 15 mm	0.009

Lubrificante sintetico JISMAA® integralmente minerale, consigliato per strumenti di precisione o di misura, contatori, i relè, strumenti ottici, ecc. Non si altera, non sparge e non si evapora. Resiste a forti variazioni di temperatura (da -50 °C a + 100 °C), alla forza centrifuga (30'000 giri/minuto) e fortissimi attriti. Esente di ossidazione.

Consigli di utilizzo :
 - AZZURRO per acciaio-acciaio (attriti misti, acciaio – acciaio al carbonio/Mo/Inox/Cr)
 - VERDE per acciaio-ottone (attriti misti, acciaio – leghe non ferrose/Cu/Be/Ni).
 Utilizzo consigliato con gli oliatori JISMAA ® illustrati nel capitolo 17 (MSA17.050...17.052 e MSA17.060...17.063).

Lubrificanti MOLYKOTE®.



MSA	Colore	Confezione	Dimensioni	Kg
28.303	Bianco	Tubo da 100 g	Ø 35.5 x 170 mm	0.110

Pasta a tenuta stagna MOLYKOTE® 111 a base di grasso silicone. Vantaggi :
 - Resistenza eccellente all'acqua inclusa acqua di mare
 - Buona resistenza alla maggior parte dei prodotti chimici
 - Volatilità bassa
 - Impedisce alle guarnizioni (corone o tubi) di attaccarsi al metallo.
 - Gamma di temperature per l'uso : da -40° C a +200° C.



MSA	Contenuto	Kg
28.003	2 g	0.030

Scatola con grasso Molykote® 111.



MSA	Colore	Confezione	Dimensioni	Kg
28.300	Bianco	Tubo da 50 g	Ø 35 x 130 mm	0.077
28.308	Bianco	Scatola da 250 g	Ø 100 x 50 mm	0.280

Pasta MOLYKOTE® DX a base di grasso al litio.
 - Capacità di carichi altissimi
 - Riduce l'attrito e il logoramento
 - Ottima resistenza al lavaggio
 - Protegge dalle saldature a freddo
 - Ottima protezione dall'ossidazione e perfetta contro la corrosione per contatto. Riduce gli incidenti di rodaggio e grippaggio
 - Gamma di temperature per l'uso : da -25° C fino a +125° C.

Lubrificanti KT-22®.

MSA	Confezione	Dimensioni	Kg
28.651	Vasetto da 12 g	Ø 34 x 32 mm	0.017

Lubrificante KT-22® multiuso.
Per il ruotismo di orologi e strumenti vari, per l'impermeabilità delle guarnizioni di corone, pulsanti e fondelli di casse.

Lubrificante degrippante.

MSA	Confezione	Dimensioni	Kg
28.654	Siringa da 6 cc	Ø 15 x 155 mm	0.015

Lubrificante degrippante fortissimo per viti.

Lubrificante multiuso SUPER LUBE® a base di Syncolon®.

Caratteristiche principali :

- Prodotto 100% sintetico e biodegradabile / Non contiene nessun derivato di petrolio né silicone
- È inossidabile e non corrosivo / Lubrificazione migliorata dalle particelle di PTFE in sospensione
- Totalmente neutro su plastica, pittura, vestiti, caucciù o legno / Non macchia
- 100% impermeabile all'acqua calda, fredda o salata / Non si evapora / Inodoro
- Dielettrico e anti-grippante / Non essicca / Efficace tra -40° C e +232° C.



MSA	Confezione	Dimensioni	Kg
28.SL007	Penna 7 g (in blister)	Ø 15 x 120 mm	0.022



MSA	Confezione	Dimensioni	Kg
28.SL012	Tubo da 12 g (in blister)	Ø 25 x 110 mm	0.025



MSA	Confezione	Dimensioni	Kg
28.SL085	Tubo da 85 g (in blister)	Ø 55 x 145 mm	0.110



MSA	Confezione	Dimensioni	Kg
28.SL300	Spray 300 ml	Ø 65 x 200 mm	0.380



MSA	Confezione	Dimensioni	Kg
28.SL400	Vasetto 400 g	Ø 100 x 95 mm	0.455



MSA	Confezione	Dimensioni	Kg
28.SL-1L	1 litro con vaporizzatore	105 x 60 x 225 mm	0.875

Epilama MOEBIUS®.

Il Fepilame ixodrop viene utilizzato con successo nelle seguenti aree di applicazione:

- Trattamento superficiale idrofobico e oleofobico (epilame) per meccanismi, dispositivi elettronici e parti meccaniche
- Micromeccanica di precisione (orologi, timer, dispositivi di misurazione, utensili, ecc.)
- Strumentazione e contatori di bordo (automobilistico, aeronautico, navale, ecc.)
- Telecamere e strumenti ottici
- Meccanica generale (macchine da ufficio, ventilatori, ecc.).



Moebius Fixodrop BS

MSA	ml	Tipo	Punto di ebollizione	Kg
28.8980-100	100	BS	110° C	0.265
28.8980-1L	1000	BS	110° C	1.680
28.8981-010	10	BS-10	110° C	-
28.8981-100	100	BS-10	110° C	0.295
28.8981-1L	1000	BS-10	110° C	1.680
28.8982-1L	1000	BS-20	110° C	1.680

Fixodrop ES/BS è un epilame moderno, sviluppato da MOEBIUS, a base di resine sintetiche fluorurate, diluito in un solvente che soddisfa gli attuali standard ecologici.

- 8980 : soluzione concentrata, può essere diluita solo con il solvente MSA28.5700-1L
- 8981 : soluzione pronta per l'uso
- 8982 : soluzione pronta per l'uso consigliata solo per una produzione con condizioni di lavoro eccellenti e controlli regolari.

Caratteristiche tecniche :

<i>Pellicola nanometrica</i>	<i>Invisibile</i>
<i>Materia attiva</i>	<i>Poliestere fluorato</i>
<i>Diluente</i>	<i>Ecosolv (MSA28.5700-1L)</i>
<i>Densità a 20° C</i>	<i>1.59 g/ml</i>
<i>Punto di ebollizione</i>	<i>110° C</i>
<i>Punto infiammabile</i>	<i>Non infiammabile</i>
<i>Tossicità</i>	<i>Non tossico</i>
<i>Potenziale di riduzione dell'ozono</i>	<i>0 (ODP)</i>
<i>Tempo di vita atmosferica</i>	<i>< 10 giorni</i>
<i>Spessore del film di epilame</i>	<i>Circa 3 - 5 nm</i>
<i>Tensione superficiale</i>	<i>Circa 20 mN/m</i>
<i>Stabilità della pellicola di epilame</i>	<i>Fino a 150° C</i>
<i>Compatibilità</i>	<i>Tutti i tipi di materiali</i>



Moebius Fixodrop W

MSA	ml	Tipo	Punto di ebollizione	Kg
28.8970-1L	1000	W	100° C	1.680
28.8971-1L	1000	W-10	100° C	1.680

Fixodop W è un epilame economico acquoso. La sostanza attiva è un componente di fluoro ad alta attività. Questo epilame lavabile può essere rimosso dopo un semplice lavaggio con una soluzione acquosa o alcolica.

- 8970 : soluzione concentrata. Prima della diluizione, il concentrato deve essere fortemente agitato, anche durante il campionamento parziale. Le bottiglie vuote devono essere risciacquate
- 8971 : soluzione pronta per l'uso.

Caratteristiche tecniche :

<i>Pellicola nanometrica</i>	<i>Invisibile</i>
<i>Materia attiva</i>	<i>Polimero fluorurato</i>
<i>Diluente</i>	<i>Acqua demineralizzata</i>
<i>Densità a 20° C</i>	<i>1.00 g/ml</i>
<i>Punto di ebollizione</i>	<i>100° C</i>
<i>Punto infiammabile</i>	<i>Non infiammabile</i>
<i>Tossicità</i>	<i>Non tossico</i>
<i>Tempo di vita atmosferica</i>	<i>< 10 giorni</i>
<i>Spessore del film di epilame</i>	<i>Circa 3 - 5 nm</i>
<i>Tensione superficiale</i>	<i>Circa 16 mN/m</i>
<i>Stabilità del polimero</i>	<i>Fino a 150° C</i>
<i>Compatibilità</i>	<i>Tutti i tipi di materiali (rubino, acciaio, ottone, ecc.)</i>



Moebius Fixodrop WR-S

MSA	ml	Tipo	Punto di ebollizione	Kg
28.7060-100	100	WR-S	110 ° C	?
28.7061-100	100	WR-S	110 ° C	?
28.7061-1L	1000	WR-S	110 ° C	?
28.7062-100	100	WR-S	110 ° C	?
28.7062-1L	1000	WR-S	110 ° C	?

Fixodrop ES/WR-S è la prima serie delli nostri epilami "Wash Resistance" (WR) che sono state specificamente sviluppate per migliorare la resistenza al lavaggio dei materiali standard (acciaio, rubino, rame, ecc.). Questi epilami possono essere applicate a tutti i materiali, ma si riveleranno le più efficaci sui materiali standard per i quali hanno un'ottima resistenza al lavaggio.

- 7060 : soluzione concentrata, può essere diluita solo con il solvente MSA28.5700-1L
- 7061 : soluzione pronta per l'uso
- 7062 : soluzione pronta per l'uso consigliata solo per una produzione con condizioni di lavoro eccellenti e controlli regolari.

Caratteristiche tecniche :

<i>Pellicola nanometrica</i>	<i>Invisibile</i>
<i>Materia attiva</i>	<i>Polimero fluorurato</i>
<i>Diluente</i>	<i>Ecosolv (MSA28.5700-1L)</i>
<i>Densità a 20° C</i>	<i>1.59 g/ml</i>
<i>Punto di ebollizione</i>	<i>110° C</i>
<i>Punto infiammabile</i>	<i>Non infiammabile</i>
<i>Tossicità</i>	<i>Non tossico</i>
<i>Potenziale di riduzione dell'ozono</i>	<i>0 (ODP)</i>
<i>Tempo di vita atmosferica</i>	<i>< 10 giorni</i>
<i>Spessore del film di epilame</i>	<i>Circa 3 - 5 nm</i>
<i>Tensione superficiale</i>	<i>Circa 20 mN/m</i>
<i>Stabilità della pellicola di epilame</i>	<i>Fino a 150° C</i>
<i>Compatibilità</i>	<i>Tutti i tipi di materiali</i>



Moebius Fixodrop WR-P

MSA	ml	Tipo	Punto di ebollizione	Kg
28.7070-100	100	WR-P	110° C	?
28.7071-100	100	WR-P	110° C	?
28.7071-1L	1000	WR-P	110° C	?
28.7072-100	100	WR-P	110° C	?
28.7072-1L	1000	WR-P	110° C	?

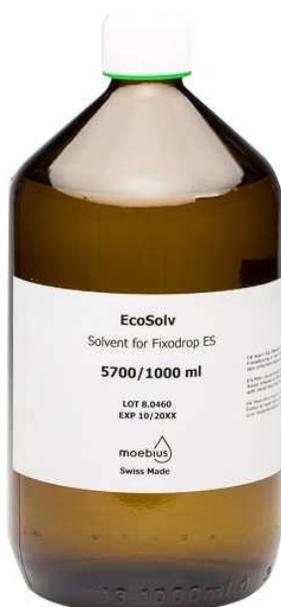
Fixodrop ES/WR-P è la seconda serie delli nostri epilami "Wash Resistance" (WR) che sono state specificamente sviluppate per migliorare la resistenza al lavaggio dei materiali speciali o preziosi (come oro, rodio, nichel, DLC, ecc.).

Questi epilami possono essere applicate a tutti i materiali, ma si riveleranno le più efficaci sui materiali standard per i quali hanno un'ottima resistenza al lavaggio.

- 7070 : soluzione concentrata, può essere diluita solo con il solvente MSA28.5700-1L
- 7071 : soluzione pronta per l'uso
- 7072 : soluzione pronta per l'uso consigliata solo per una produzione con condizioni di lavoro eccellenti e controlli regolari.

Caratteristiche tecniche :

<i>Pellicola nanometrica</i>	<i>Invisibile</i>
<i>Materia attiva</i>	<i>Polimero fluorurato</i>
<i>Diluente</i>	<i>Ecosolv (MSA28.5700-1L)</i>
<i>Densità a 20° C</i>	<i>1.59 g/ml</i>
<i>Punto di ebollizione</i>	<i>110° C</i>
<i>Punto infiammabile</i>	<i>Non infiammabile</i>
<i>Tossicità</i>	<i>Non tossico</i>
<i>Potenziale di riduzione dell'ozono</i>	<i>0 (ODP)</i>
<i>Tempo di vita atmosferica</i>	<i>< 10 giorni</i>
<i>Spessore del film di epilame</i>	<i>Circa 3 - 5 nm</i>
<i>Tensione superficiale</i>	<i>Circa 20 mN/m</i>
<i>Stabilità della pellicola di epilame</i>	<i>Fino a 150° C</i>
<i>Compatibilità</i>	<i>Tutti i tipi di materiali</i>



Moebius solvente per Fixodrop

MSA	ml	Visc. 20° C	Kg
28.5700-1L	1000	0.83	1.620

EcoSolv è adatto per sostituire PFC, PFPE, HFE, HFC e HCFS in applicazioni specializzate. Le caratteristiche favorevoli di viscosità e densità del prodotto consentono prestazioni superiori in termini di pulizia e del fluido vettore.

- Solvente per la diluizione di epilamine Fixodrop MSA28.7060-250, MSA28.7070-1L e MSA28.8980-x (10% di soluzione concentrata / 90% di solvente)
- Detergente
- Agente di rivestimento (fluido vettore) per materiali fluorurati.

Caratteristiche tecniche :

<i>Classe di solvente</i>	<i>Idrofluoroolefina</i>
<i>Densità a 20° C</i>	<i>1.59 g/ml</i>
<i>Punto di ebollizione</i>	<i>110° C</i>
<i>Punto di congelamento</i>	<i>< -90° C</i>
<i>Conducibilità termica</i>	<i>0.065 W/m-K</i>
<i>Tensione superficiale</i>	<i>18 dyne/cm</i>
<i>Pressione del vapore</i>	<i>2.9 kPa</i>
<i>Calore di vaporizzazione</i>	<i>115 kJ/kg</i>
<i>Punto infiammabile</i>	<i>Non infiammabile</i>
<i>Tossicità</i>	<i>Non tossico</i>
<i>Potenziale di riduzione dell'ozono</i>	<i>0 (ODP)</i>
<i>Tempo di vita atmosferica</i>	<i>< 10 giorni</i>

Oli di prova per controllare la qualità del trattamento "epilamare".



Moebius olio di prova

MSA	N°	ml	Temp. ° C	Visc. 0° C	Visc. 20° C	Visc. 40° C	Kg
28.9701-005	1	5	-20...+10	150	40	18	?
28.9702-005	2	5	-40...+10	59	55	39	?
28.9703-005	3	5	-40...+10	99	56	35	?
28.9704-005	4	5	-30...+10	145	48	21	?
28.9705-005	5	5	-30...+90	162	44	19	?
28.9706-005	6	5	-20...+80	233	63	21	?

Ci sono 6 oli di prova per controllare la qualità del trattamento "epilamare" (Fixodrop) depositata su una superficie.

N° 1 (incolore) : questo olio fluorato è un controllo positivo per confermare che la superficie è "epilamata". Una diffusione di quest'olio conferma la presenza dell'epilame.

N° 2 (arancione) : senza epilame sulla superficie, quest'olio si stende con estrema facilità rispetto a un olio orologiero classico. Se quest'olio forma una goccia e non si stende completamente sulla superficie, questo conferma la buona qualità dell'epilame.

N° 3 (rosso) : senza epilame sulla superficie, quest'olio si stende con estrema facilità rispetto a un olio orologiero classico. Se quest'olio forma una goccia e non si stende sulla superficie, questo conferma la buona qualità dell'epilame.

N° 4 (giallo) : senza epilame sulla superficie, quest'olio si stende facilmente come un olio orologiero normale con un potere di tenuta moderato. Se quest'olio forma una goccia e non si stende sulla superficie, conferma la buona qualità dell'epilame.

N° 5 (blu) : senza epilame sulla superficie, quest'olio si stende sensibilmente come un olio orologiero con una buonissima tenuta. Se quest'olio forma una goccia e non si stende sulla superficie, conferma la buona qualità dell'epilame.

N° 6 (verde) : senza epilame sulla superficie, quest'olio si stende molto leggermente come un olio orologiero con un'ottima tenuta. Se quest'olio forma una goccia e non si stende sulla superficie, conferma la buona qualità dell'epilame.

Epilama LRCB.



MSA	ml	Punto di ebollizione	Kg
28.8983-020	20	76° C	?
28.8983-100	100	76° C	0.245
28.8983-1L	1000	76° C	?

Epilame ECO-50 è una soluzione di un composto fluorato che abbassa la tensione superficiale dei componenti dell'orologio. L'angolo di contatto dei lubrificanti è aumentato per garantire la loro permanenza nel tempo.

- Può essere utilizzato su tutti i substrati metallici e sul rubino
- Pronto all'uso
- Non infiammabile in condizioni normali di utilizzo, nessun punto di infiammabilità
- Non contiene solventi persistenti secondo la legge svizzera ed europea
- Non contiene solventi dannosi per l'ozono
- Compatibile con le plastiche comuni.

Caratteristiche :

<i>Estratto secco : 50 mg/litro</i>	<i>50 mg/litre</i>
<i>Punto di infiammabilità : nessuno</i>	<i>nessuno</i>
<i>Densità : 1.43 g/cm3</i>	<i>1.43 g/cm3</i>
<i>Punto di ebollizione : 76° C</i>	<i>76° C</i>