

Lubrorefrigeranti miscibili in acqua **rhenus**

Gli universali

Prodotto	Contenuto di olio minerale (%)	Add. antiusura / additivi EP	Concentrazione min. di impiego %	Materiali					Indicazioni di utilizzo
				Ghisa G	Acciaio A	Leghe difficilmente truciolabili H/X/Z	Alluminio N	Ottone Rame N	
rhenus FS 750 ¹⁾	41	-	4	X	XX		X		Rettifica e truciolatura semplice. WGK 1
rhenus FU 75 T ^{1) 3)}	37	+	6		XXX	XX	XX	XX	Lubrorefrigerante universale. WGK 1
rhenus FU 71/2 T ^{1) 3)}	42	+	6	X	XXX	XX	XX	XX	Lubrorefrigerante universale a bassa schiumosità. WGK 1
rhenus FU 760 ^{1) 3)}	29	+	5		XXX	XX	X		Per la truciolatura gravosa di acciai legati. Elevato tenore di zolfo. WGK 1
rhenus TS 421 ²⁾	25	-	6	XX	XXX	X	X		Lubrorefrigerante universale per la rettifica e per lavorazioni semplici. WGK 1
rhenus TS 46 ²⁾	32	-	5	XXX	XXX		X	X	Per la rettifica e per la truciolatura semplice. WGK 1
rhenus TU 426 ²⁾	18	+	6	XX	XXX		XX		Lubrorefrigerante universale, adatto anche per la rettifica. WGK 1
rhenus TU 24 ³⁾	32	+	4	XX	XXX	X	X		Lubrorefrigerante universale. WGK 1
rhenus TS 440 ²⁾	40	-	6	XXX	XXX	X	X	X	Lubrorefrigerante universale per la rettifica e per lavorazioni semplici. WGK 1
rhenus TU 43 ^{2) 3)}	16	+	4	XXX	XXX	X	XX		Lubrorefrigerante universale dall'elevata stabilità a lungo termine. WGK 1
rhenus TU 410 ²⁾	35	+	6	XX	XXX	X	XX	X	Lubrorefrigerante universale dall'eccellente effetto detergente. WGK 1

I sintetici

Prodotto	Contenuto di olio minerale (%)	Add. antiusura / additivi EP	Concentrazione min. di impiego %	Materiali					Indicazioni di utilizzo
				Ghisa G	Acciaio A	Leghe difficilmente truciolabili H/X/Z	Alluminio N	Ottone Rame N	
rhenus TY 116 S ²⁾	0	-	4	XX	XX	XX	(X)	(X)	Abrasivo trasparente per la rettifica di cilindri. WGK 2
rhenus TY 150 L ²⁾	0	+	6	X	XX	XX	(X)	(X)	Lubrorefrigerante EP solubile in acqua, utilizzabile per la truciolatura, la rettifica e la deformazione.
rhenus FY 121 L ³⁾	0	+	3	XX	XXX	XX	XXX	XXX	Lubrorefrigerante EP solubile in acqua, utilizzabile per la truciolatura e la rettifica. Ideale per i metalli non ferrosi. WGK 1
rhenus XY 100 RS ^{2) 3)}	0		0,5 — 1	XXX	XXX				Additivo antiruggine

Gli speciali

Prodotto	Contenuto di olio minerale (%)	Add. antiusura / additivi EP	Concentrazione di impiego min. %	Materiali	Indicazioni di utilizzo
rhenus FS 71¹⁾	66	-	5	Alluminio, metalli non ferrosi	Rettifica e truciatura semplice. WGK 1
rhenus FU 800¹⁾	36	+	6	Alluminio, acciaio	Lubrorefrigerante universale, buon effetto detergente, emulsione bianca WGK 1
rhenus TU 446²⁾	31	+	7	Alluminio, acciaio, metalli non ferrosi	Prodotto universale per lavorazioni miste. Adatto anche per i metalli non ferrosi. A bassa schiumosità. WGK 1
rhenus TU 43 P²⁾³⁾	18	+	4	Ghisa, acciaio e leghe di alluminio	Lubrorefrigerante EP per le lavorazioni complesse. WGK 1
rhenus FU 70 W¹⁾³⁾	33	+	6	Acciaio, alluminio	Lubrorefrigerante per la lavorazione gravosa di acciaio e alluminio. A bassa schiumosità. WGK 1
rhenus TU 46 P²⁾	8	+	6	Ghisa, acciaio	Lubrorefrigerante per truciatura gravosa. Elevato tenore di zolfo. WGK 1
rhenus FU 60¹⁾³⁾	0	+	5	Leghe di alluminio di difficile truciatura	Per truciature estremamente complesse, a base di esteri, settore aeronautico. WGK 1
rhenus TU 560²⁾	0	+	7	Leghe di alluminio, acciaio, leghe di titanio, materiali speciali	Prodotto di riferimento. A base di esteri. WGK 1
rhenus XF 61 P¹⁾³⁾	0	+	6	Acciai e leghe di alluminio per stampaggio di difficile truciatura	Lubrorefrigerante sintetico per le truciature più complesse, elevato tenore di zolfo. WGK 1
rhenus R-FLEX	0	+	2/2	Leghe di acciaio, alluminio e speciali di difficile truciatura G, X, N, Z	Il lubrorefrigerante bicomponente: - rhenus R-FLEX lub, il lubrificante a base di esteri - rhenus R-FLEX emdf 1 ³⁾ /em, il pacchetto emulsionante, prestazioni di taglio facilmente adeguabili, minima formazione di schiuma.
rhenus XF 80 MG¹⁾	36	+	5	Magnesio	Lubrorefrigerante speciale per la lavorazione del magnesio, riduce al minimo la formazione di idrogeno.
rhenus XT 46 FC²⁾	8	+	6	Materiali compositi (plastica rinforzata con fibre di carbonio/vetro) e inserti con alluminio	Lubrorefrigerante speciale per la lavorazione di materiali compositi e inserti in alluminio.
rhenus XY 190 FC²⁾	0	+	6	Materiali compositi (plastica rinforzata con fibre di carbonio/vetro)	Lubrorefrigerante sintetico speciale per la lavorazione di materiali compositi. Ultrafiltrabile.
rhenus XY 123 HM¹⁾	0	-	3	Metallo duro	Prodotto da affilatura per la produzione di utensili in metallo duro.

() = possibile a seconda dei casi

X = idoneo

XX = ideale

XXX = ottimale

1) privo di acido borico/ privo di ammine

2) privo di acido borico/ con ammine

3) con deposito di formaldeide

Safer process.
Safer profit.



Lubrorefrigeranti non miscibili in acqua **rhenus**

Oli per levigatura e per rettifica

Prodotto	Viscosità (40 °C) [mm ² /s]	Corrosione su rame	Indicazioni di utilizzo
rhenus GP 5 M	4,3	1	Olio universale per la levigatura di acciaio e metalli non ferrosi, adatto anche per la finitura.
rhenus EG 5	5	1	Olio da rettifica e da taglio a basse emissioni privo di aromatici.
rhenus CXS	10	1	Olio da rettifica per la levigatura a forma piena di ingranaggi e profili con mole CBN.
rhenus EG 10	10	1	Olio da rettifica a basse emissioni privo di aromatici.
rhenus EHM 6	6,4	1	Olio da rettifica e da taglio a base GTL per la lavorazione di metallo duro.
rhenus EHM 7	7,5	1	Olio da rettifica a basse emissioni privo di aromatici per la lavorazione di metallo duro.
rhenus EHM 12	11,5	1	Olio da rettifica e da taglio a base GTL per la lavorazione di metallo duro.

Lubrificazione minimale a spruzzo

Prodotto	Viscosità (40 °C) [mm ² /s]	Corrosione su rame	Indicazioni di utilizzo
rhenus CBR	22	1	Lubrificante spray a film sottile per il taglio di acciaio e alluminio.
rhenus SSL	47	1	Lubrificante spray per la truciolatura di metalli non ferrosi, acciaio, acciai e alluminio altamente resistenti, adatto anche per la trafilatura di tubi in rame e nichel.
rhenus SSU	39	3	Lubrificante EP spray dalle elevate prestazioni, anche lavabile.
rhenus SSC	6	1	Per la segatura e la truciolatura di acciaio, alluminio e metalli non ferrosi.

Oli per guide

Prodotto	Viscosità (40 °C) [mm ² /s]	Indicazioni di utilizzo
rhenus SLO 68	68	Gli oli per guide rhenus sono stati appositamente formulati per l'utilizzo sinergico con i lubrorefrigeranti rhenus. Presentano caratteristiche demulsificanti separandosi facilmente dall'emulsione e garantiscono la massima sicurezza per tutte le macchine utensili – senza che si verifichino fenomeni di "stick-slip". Raggiungono i migliori risultati nel test SKC.
rhenus SLB 220	220	