



 **toolbox**
Exklusivmarke für hochwertige Industrieprodukte



Die Marke toolbox

toolbox ist unsere exklusive Marke für hochwertige Industrieprodukte.

Das Produktportfolio umfasst wassermischbare und nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe der neuesten Technologie für die Zerspaltung und Umformung, sowie weitere Schmierstoffe und Prozessmedien wie industrielle Reiniger und Korrosionsschutzmittel.

toolbox ist die Antwort auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden und bietet spezielle Produkte mit besonderem Augenmerk auf Nachhaltigkeit.



What's in your toolbox?



toolbox wassermischbare Kühlschmierstoffe

werden mit Wasser zu einer stabilen Kühlschmierstoff-Emulsion gemischt. Die Produkte unterscheiden sich im Mineralölanteil und den enthaltenen Additiven. Je nach Bearbeitungsart und dem zu bearbeitenden Material bieten wir das passende Produkt. Dabei steht Prozesssicherheit genauso im Fokus wie Anwendersicherheit sowie die Einhaltung der neuesten technischen Regeln und Vorschriften.



toolbox wässrige Reiniger

sind Reiniger für die unterschiedlichen Aufgaben in einem mechanischen Betrieb. Von Service- und Maschinenreiniger, über Universalreiniger für Kunststoffe und Fußböden, bis hin zu Multi-Metall-Reinigern für ihre Werkstücke mit mittleren bis starken Verschmutzungen - auch für die Hochdruckanwendung geeignet.



toolbox nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe

basieren ausschließlich auf Öl, d.h. sie enthalten kein Wasser. Die Produkte sind sofort gebrauchsfähig; sie werden unverdünnt angewandt. Nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe kommen mit zunehmender Anforderung an die Schmierung zum Einsatz, d.h. bei zunehmend mechanischer Beanspruchung und niedrigen Schnittgeschwindigkeiten. Klassische Einsatzbereiche sind Honen, Schleifen, allgemeine Zerspaltung sowie schwere Bearbeitungsarten, wie Zahnradfräsen oder Tiefbohren.



toolbox Eco

steht für toolbox-Produkte, die nach besonders nachhaltigen, das heißt ressourcenschonenden Grundsätzen konzipiert sind. Die Produkte zeichnen sich durch einen geringen CO²-Fußabdruck aus.



toolbox nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe - GTL

toolbox nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe – GTL sind nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe der neuesten Generation. Das enthaltene Grundöl wird durch das sogenannte „Gas-to-liquid (GTL)“-Verfahren hergestellt. Diese „maßgeschneiderten“ Öle zeichnen sich durch einen hohen Flammpunkt und sehr geringe Verdampfungsneigung aus. Dies sorgt für optimalen Arbeitsschutz und geringen Verbrauch. Unsere Öle eignen sich für alle Materialien. Einsatzbereiche sind Honen, Schleifen, allgemeine Zerspaltung sowie schwere Bearbeitungsarten, wie Zahnradfräsen oder Tiefbohren.



toolbox Industrie

umfasst alle Produkte rund um den Schmierstoffbereich in der industriellen Anwendung. Das sind zum Beispiel Öle und Fette für Hydraulik- und Getriebeschmierung bis hin zu Spezialprodukten für individuelle Aufgabenstellungen.

In Vorbereitung. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne!

Wassermischbare Kühlschmierstoffe

	Bor-säure	Amine	DCHA-Basis	Mineralöl-gehalt	Fettung	EP-Additive	Guss	Stahl	Bunt-metall	Alu	Schleifen	Zerspanung	stabil bis ca. Härte
SupraCut 108	-	+	-	30%	+	-	+	+++	**	+	+	++	80
SupraCut 110	-	+	-	30%	-	-	+++	+++	**	**	++	++	80
SupraCut 105	-	+	+	45%	+	-	++	+++	**	++	+	++	80
SupraCut 106	-	+	+	30%	-	-	+++	+++	**	+	++	+	80
SupraCut 107	-	+	+	40%	+	+	++	+++	**	++	+	+++	80
SupraCut S 104	-	+	+	0%	-	-	+++	+++	-	-	+++	-	-
SupraCut 109 ABF	-	-	-	45%	-	-	+++	+++	+++	+++	+	++	60
SupraCut 102	-	+	-	30%	-	-	+++	+++	**	+	++	+	60

+ = geeignet | ++ = gut geeignet | +++ = sehr gut geeignet | * weiches Wasser empfohlen | ** bedingt anwendbar



tool
box

Nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe

	Aussehen / Konzentrat	Dichte 15°C (kg/m ³)	Kin. Visko. 40°C (mm ² /s)	Flp. COC (°C)	Kupferkorrosion (3h/100°C)	Anwendung
SupraCut 280	braun, klar	975	90	171	4c	schwerste Umformung, Stanzen, Feinschneiden, Kaltmassivumformung



Nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe - GTL

	Aussehen / Konzentrat	Dichte 15°C (kg/m ³)	Kin. Visko. 40°C (mm ² /s)	Flp. COC (°C)	Kupfer- korrosion (3h/100°C)	Hart- metall	Legierte Stähle	Unleg. Stähle	Guss	Alu	Bunt- metall	Anwendung
SupraHoning 335	gelb, klar	799	4,4	134	1a	-	+	+	+	+	+	Honöl-Honen/Feinschleifen
SupraCut 389	gelb, klar	804	6	170	1b	++	+	+	-	+	+	Schleiföl-HM-/Werkzeugschleiföl
SupraCut 390	gelb, klar	818	10	182	1b	+	+	+	-	+	+	Universalschleiföl
SupraCut 378	gelb, klar	820	9,5	185	1b	-	+	+	+	-	+	Schleifen und allg. Zerspanung, CBN, Korund
SupraGrind 399	braun, klar	834	13	190	1a	-	+	+	+	+	+	Schleiföl-Zahnflanken/Vollprofil
SupraCut 309	gelb,klar	833	13	190	1b	-	+	+	+	-	+	Schneid-/Schleiföl Kurbelwellen- Schleifen/Tiefbohren
SupraCut 302	braun, klar	846	13	180	1a	-	+	+	+	+	+	Schneidöl
SupraCut 327	braun, klar	848	15	200	1b	-	+	+	+	+	+	Zahnradfräsen, Tiefbohren, Räumen

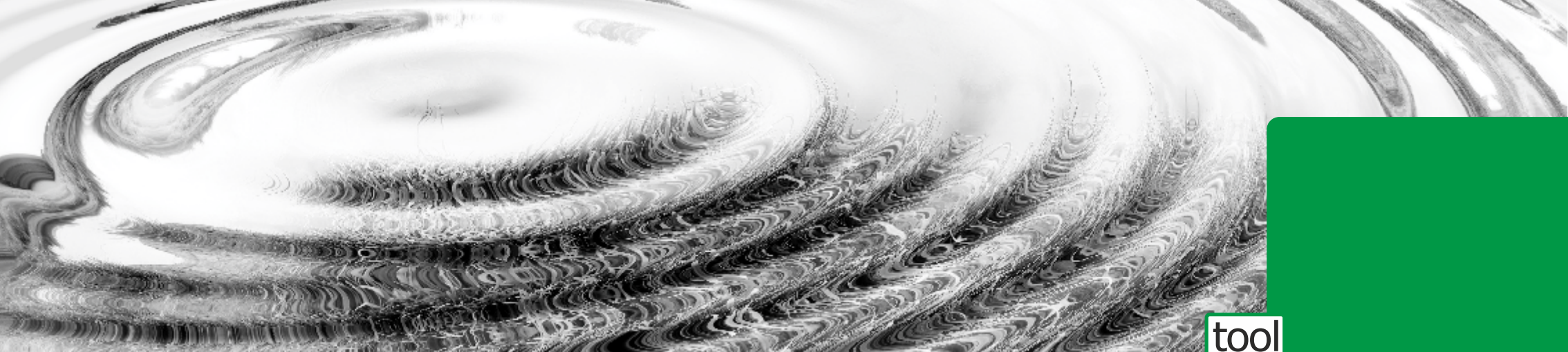
+ = geeignet | ++ = gut geeignet | +++ = sehr gut geeignet



Wässrige Reiniger

	Einsatz- temperatur (°C)	Aussehen	pH-Wert 1%ig	Legierte Stähle	Unlegierte Stähle	Guss	Alu	Bunt- metall	Typ	Anwendung
SupraClean 416	20-70	farblos, klar	2,1	-	-	-	-	-	saurer Reiniger	Service-/Maschinenreiniger (Entkalken)
SupraClean 486	>=15	farblos, trüb	9,5	-	-	-	-	-	Neutralreiniger	Universalreiniger (Fußböden, Kunststoffe)
SupraClean 492	20-50	gelb, klar	9,7	+	+	+	(+)	(+)	Neutralreiniger	Kaltspritzfähiger Multi-Metall-Reiniger
SupraClean 494	40-70	gelb, klar	9,3	+	+	+	+	+	Neutralreiniger	Multi-Metall-Reiniger
SupraClean 407	20-80	gelb, flüssig	9,6	+	+	+	(+)	(+)	Neutralreiniger	Kaltspritzfähiger Multi-Metall-Reiniger/ Hochdruck bis 500bar
SupraClean 449	>=50	gelb, klar	12,4	+	+	+	-	-	Alkal. Reinger	Hocheffektiver Reiniger für sehr starke Verschmutzungen

+ = geeignet | ++ = gut geeignet | +++ = sehr gut geeignet



tool
box

Eco

	Bor-säure	Amine	DCHA-Basis	Mineralöl-gehalt	Fettung	EP-Additive	Guss	Stahl	Bunt-metall	Alu	Schleifen	Zerspanung	stabil bis ca. Härte
SupraGREEN	-	+	+	40%	+	-	+	+++	**	+	-	++	60

+ = geeignet | ++ = gut geeignet | +++ = sehr gut geeignet | * weiches Wasser empfohlen | ** bedingt anwendbar



