

⚡ 金属加工

# 金属加工 产品线

# 水溶性切削磨削液

● 推荐    + 高度推荐

产品	工艺										金属			水硬度 (M:90-200ppm CaCO <sub>3</sub> )	不锈钢(200水质)		
	车削/铣削	钻孔	铰孔	玛帕钻	深孔钻	镗削	攻丝	拉削	磨削	珩磨	铸铁	低/中碳钢	高碳钢/不锈钢			钛合金	铝合金
2PAQ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	所有	水相 3.5%
QUAKERCOOL® 379	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	+	H	4.0%
QUAKERAL® 388 PE	●	●	●	●	●	●	●		+		●	●	●	●	●	M	4.0%
QUAKERCOOL® 3755 BIO	●	●				●	●	●	+		+	●	●			M	4.0%
QUAKERCOOL® 6000 BIO	●	●	●			●	●	●			●	●	●	●		所有	4.0%
QUAKERCOOL® 3890 AL	●	●	●	●	●	●	●				●				+	S-M	6.0%
QUAKERCOOL® 3502	●	●							+		●	●	●			S-M	5.0%
QUAKERCOOL® 2010 H										+	●	●	●			所有	8.0%
QUAKERCOOL® 2772 LF-D									+		●	●	●			所有	4.0%
QUAKERCOOL® 2769									+		●	●				所有	4.0%

# 油性切削磨削液

● 推荐

产品	工艺										金属			粘度(40°C, cSt)	
	车削/铣削	钻孔	铰孔	深孔钻	滚齿/螺纹	镗削	攻丝	拉削	研磨/珩磨	蠕变进给磨削	CBN磨削	低/中碳钢	高碳钢/不锈钢		铜合金/黄铜/青铜
QUAKERCUT® 002	●									●		●	●	●	2
QUAKERCUT® 004 ES	●	●								●		●	●	●	4
QUAKERCUT® 006 ES	●	●									●	●	●	●	6
QUAKERCUT® 010 ES		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	10
QUAKERCUT® 015 ES		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	15
QUAKERCUT® 022 ES		●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	22
QUAKERCUT® 030 EC		●	●		●	●	●	●				●	●	●	30
QUAKERCUT® 030 ES		●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	30

# 清洗剂

● 推荐 + 高度推荐

H:高 L:低

产品	钢/铸铁 铝 黄铜/铜		工序间清洗	最终清洗	喷淋(>1.0Mpa)	高压(<1.0Mpa)	高压去毛刺(>10Mpa)	超声波	浸泡	漂洗	冷却液/金属屑			20°C	50°C	P	B	Si	正常使用下的pH	抗杂油
	部件材料										典型应用									
QUAKERCLEAN® 624 CP	+	+	●	+	●	+	+				+	●	●	L	L			●	9.6	
QUAKERCLEAN® 830 BF	+	●	●	+	●	+	+				+	+	●	L	L				10.4	●
QUAKERCLEAN® 520 PC	+		●	+				+	+		+	+	+	H	H			●	9.8	
QUAKERCLEAN® 626 AL	●	+	+	●	●	●	+				+	●		L	L			●	9.4	●
QUAKERCLEAN® 625 AL		+	●	+	+			+	+	●	+	+	+	H	H			●	11.8	●
QUAKERCLEAN® 520 CNI	+		●	+	+					●	●	+	+	H	L			●	10.7	
SOLVO CLEAN 68 RAH	+	+	+	+	+			+	+			+	+	/	/				/	

# 冲压拉伸液

● 推荐

产品	外观	闪点	粘度(40°C, cst)	密度(kg/m³, 15°C)	推荐浓度范围%	pH, 5%	高强度低合金钢/双相钢							铜/铜合金	典型应用
							低碳钢	热镀锌钢	镀锌钢	不锈钢	高合金钢	纯铝	铝合金		
FERROCOTE® 6130 GM-3	清澈琥珀色	>150	9.5	860			●	●	●	●		●	●	清洗、冲压	
QUAKERDRAW® 42 K	琥珀色	>150	220	1087								●	●	拉伸、冲压、成型	
EXTRUDOIL 674 MP	棕色粘稠液体	>180	55	895			●	●	●	●				车螺纹、冷镦、冷锻	
QUAKERDRAW® 449 / 49 GM BF	清澈深琥珀色	>150	449	922			冷锻	●	●	●		●	●	弯折、轻/中/重负荷成型	
QUAKERDRAW® 73 BIO	棕色液体	>160	170	920	5-20% 100%	7.8 -8.0	冷锻	●	●	●		●	●	冲孔、弯折、轻/中/重负荷成型	

# 防锈剂

● 推荐

产品	闪点(°C)	粘度(40°C, cst)	密度(kg/m <sup>3</sup> @15°C)	浓缩液外观	倾点(°C)	防锈周期(月)	典型应用				油膜类型			其他功能	
							浸泡	刷涂	喷淋	辊涂	静电喷涂	厚蜡膜	油膜	薄油膜	薄蜡膜
FERROCOTE® 2000 HD	92	1.6	789	无色-浅黄	5	N/A	●	●	●			N/A		●	
FERROCOTE® 372 T1	>80	3	832	清澈深琥珀色	<4	6-12	●	●						●	● ●
FERROCOTE® 5856 BF	>80	7	877	清澈浅琥珀色	<4	18-24	●	●	●				●		● ●
FERROCOTE® 6130	180	30	890	清澈琥珀色	-6	6-12			● ● ●		●				
FERROCOTE® 5815 LVO	110	触变型	861	深棕色	N/A	>24	●	●			●				

# 水基防锈剂

● 推荐

产品	产品类型	粘度(40°C, cst)	密度(kg/m <sup>3</sup> @15°C)	浓缩液外观	推荐浓度%	防锈周期(月)	金属材质			油膜类型	pH,5%	典型应用
							Fe	Al	Cu			
FERROCOTE® 131	乳化型	76.7	912	清澈琥珀色	5-30	3-6	●	●	●	油膜	9.7	浸泡、喷淋
FERROCOTE® 624 AAM	水溶性	N/A	1062	清澈琥珀色	2-7	1-3	●	●	●	化学膜	9.4	浸泡、喷淋