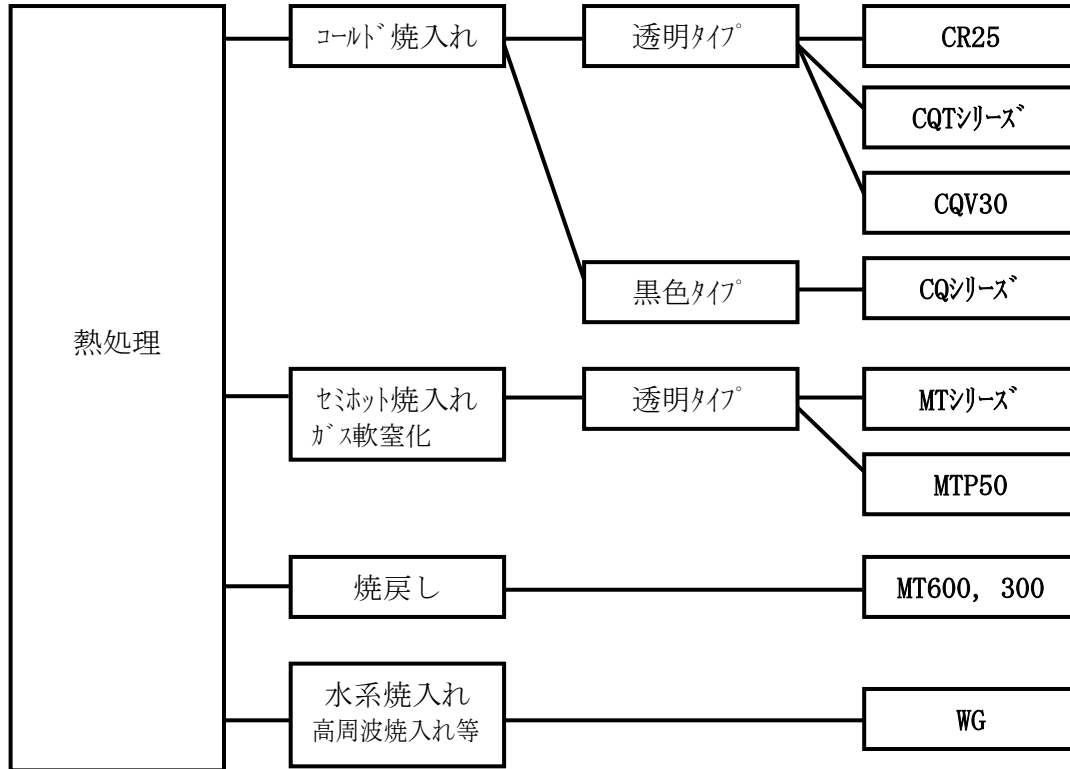


IND-6501-0307

ユニクエンチ 熱処理油剤

ユニクエンチシリーズは多彩な商品を揃えており、金属加工業界で幅広い実績を有しております。コールド焼入れ用およびセミホット焼入れ、焼戻し用には、高度に精製されたパラフィン系鉱油を使用し、光輝性・安定性に優れた熱処理油を揃えております。また、水系用添加剤には、ポリアルキレングリコールを主体に防腐剤なども配合したWGがございます。

●商品体系



●ユニクエンチ(コールド焼入れ用、透明タイプ)の代表性状と性能

種 類				CR25	CQT10	CQT15	CQT20S	CQT20	CQV30
性 状	動 粘 度 (40℃)	mm ² /s	20	13	15	18	22	25	
	引 火 点 (COC)	℃	210	170	182	182	208	230	
	色 (ASTM)		L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	
	熱 安 定 度		合格	合格	合格	合格	合格	合格	
冷 却 性 能	評 価 温 度 条 件	℃	80	80	80	80	80	80	
	特 性 温 度	℃	511	614	600	614	636	662	
	冷 却 速 度 (800~400℃)	sec	4.7	3.5	3.5	3.5	2.9	2.7	
	H値	cm ⁻¹	0.103	0.150	0.144	0.140	0.130	0.122	
	JIS記号 (注)			1種1号	1種2号	1種2号	1種2号	1種2号	1種2号

●ユニクエンチ(コールド焼入れ用、黒色タイプ)の代表性状と性能

種 類				CQ10W	CQ20S	CQ20	CQ30W
性 状	動 粘 度 (40℃)	mm ² /s	10	17	22	26	
	引 火 点 (COC)	℃	166	190	200	218	
	色 (ASTM)		D7.0	D8.0	D8.0	D4.0	
	熱 安 定 度		合格	合格	合格	合格	
冷 却 性 能	評価温度条件	℃	80	80	80	80	
	特 性 温 度	℃	595	626	631	612	
	冷 却 速 度 (800~400℃)	sec	3.4	2.8	2.8	3.2	
	H値	cm ⁻¹	0.149	0.133	0.127	0.118	
JIS記号(注)				1種2号	1種2号	1種2号	1種2号

●ユニクエンチ(セミホット、焼戻し用)の代表性状と性能

種 類				MTP50	MT100	MT150	MT300	MT600
性 状	動 粘 度 (40℃)	mm ² /s	42	86	130	227	470	
		(100℃)	7	10	14	20	31	
	引 火 点 (COC)	℃	232	264	280	300	320	
	色 (ASTM)		L0.5	L1.0	L2.0	L3.0	L3.5	
冷 却 性 能	熱 安 定 度		合格	合格	合格	合格	合格	
	評価温度条件	℃	120	120	120	160	160	
	特 性 温 度	℃	652	589	620	644	683	
	冷 却 速 度 (800~400℃)	sec	3.2	5.0	5.5	6.1	7.0	
	H値	cm ⁻¹	0.102	0.089	0.083	0.072	0.068	
JIS記号(注)				2種1号	2種1号 3種1号	2種1号 3種1号	2種2号 3種1号	2種2号 3種2号

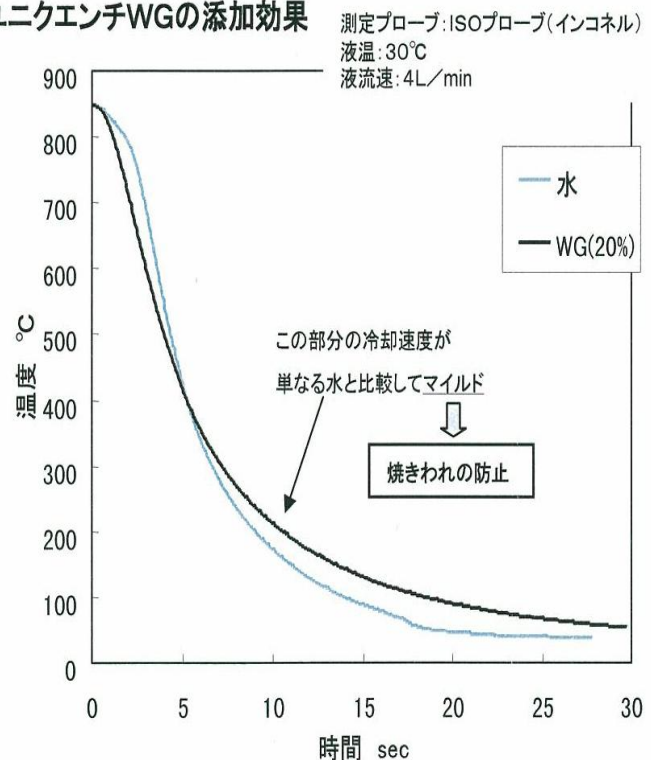
(注) 商品の特性を表すのに最も近いJIS分類記号

●ユニクエンチ(水系焼入れ用)の代表性状

種 類			WG
外 観			淡黄色透明
動 粘 度 (40℃)	mm ² /s		215
密 度 (15℃)	g/cm ³		1.07
pH			9.1

※代表性状値は、商品の改定により、予告せずに変更場合があります。(2003年7月)

ユニクエンチWGの添加効果





取扱上の注意 (ユニクエンチCQ・CR・MTシリーズ)

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

注意	<ul style="list-style-type: none"> ●目に入ると炎症を起こすことがあります。取り扱う際は保護眼鏡を使用する等目に入らないようにして下さい。 ●皮膚に触れると炎症を起こすことがあります。取り扱う際は保護手袋を使用する等皮膚に触れないようにして下さい。 ●ミストを吸入すると気分が悪くなる場合があります。取り扱う際は呼吸器具を使用する等ミストを吸入しないで下さい。 ●飲まないで下さい（飲むと下痢、嘔吐します）。 ●子供の手の届かない所に置いて下さい。 <p>使用に際しては、事前に当該油種の「商品安全データシート」（MSDS）を参照して下さい。「商品安全データシート」については商品購入先にご用命願います。</p>
取扱上の注意事項	
応急処置	<ul style="list-style-type: none"> ●目に入った場合は、清浄な水で十分に洗い、医師の診断を受けて下さい。 ●皮膚に触れた場合は、水と石けんで十分に洗って下さい。 ●ミストを吸入した場合は、新鮮な空気のある場所に移り、身体を毛布などで覆い、保温して安静を保ち、医師の診断を受けて下さい。 ●飲み込んだ場合は、無理に吐き出さずに、直ちに医師の診断を受けて下さい。
廃油・廃容器の処置	<ul style="list-style-type: none"> ●空容器に圧力をかけないで下さい。圧力をかけると破裂することがあります。 ●容器は溶接、加熱、穴あけまたは切断しないで下さい。爆発を伴って残留物が発火することがあります。 ●処理方法は法令で義務付けられています。法令に従い適正に処理して下さい。 <p>不明な場合は購入先にご相談のうえ処理して下さい。</p>
保管方法	<p>ゴミ、水分などの混入防止のため使用後は密栓して下さい。</p> <p>直射日光を避け、暗所に保管して下さい。</p>

PL-42

IND-6501-0307



取扱上の注意 (ユニクエンチWG)

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

警告	<ul style="list-style-type: none"> ●飲まないで下さい（飲むと有害あるいは死亡するおそれがあります）。 ●目に入ると炎症あるいは失明のおそれがあります。取り扱う際は保護眼鏡を使用する等目に入らないようにして下さい。 <p>皮膚に触れると炎症を起こすことがあります。取り扱う際は保護手袋を使用する等皮膚に触れないようにして下さい。</p>
注意	<ul style="list-style-type: none"> ●ミストを吸入すると気分が悪くなる場合があります。取り扱う際は呼吸器具を使用する等ミストを吸入しないで下さい。 ●本油はエタノールアミンを含みますので、亜硝酸塩を含む防錆剤等との接触を避けて下さい。発がん性のあるニトロソアミンを生成する可能性があります。 ●子供の手の届かない所に置いて下さい。 <p>使用に際しては、事前に当該油種の「商品安全データシート」（MSDS）を参照して下さい。「商品安全データシート」については商品購入先にご用命願います。</p>
取扱上の注意事項	
応急処置	<ul style="list-style-type: none"> ●飲み込んだ場合は、直ちに吐き出し、医師の診断を受けて下さい。 ●目に入った場合は、清浄な水で15分間洗い、医師の診断を受けて下さい。 ●皮膚に触れた場合は、水と石けんで十分に洗って下さい。 ●ミストを吸入した場合は、新鮮な空気のある場所に移り、身体を毛布などで覆い、保温して安静を保ち、医師の診断を受けて下さい。
廃油・廃容器の処置	<ul style="list-style-type: none"> ●空容器に圧力をかけないで下さい。圧力をかけると破裂することがあります。 ●容器は溶接、加熱、穴あけまたは切断しないで下さい。爆発を伴って残留物が発火することがあります。 ●処理方法は法令で義務付けられています。法令に従い適正に処理して下さい。 <p>不明な場合は購入先にご相談のうえ処理して下さい。</p>
保管方法	<p>ゴミ、水分などの混入防止のため使用後は密栓して下さい。</p> <p>直射日光を避け、暗所に保管して下さい。</p>

PL-41

IND-6501-0307