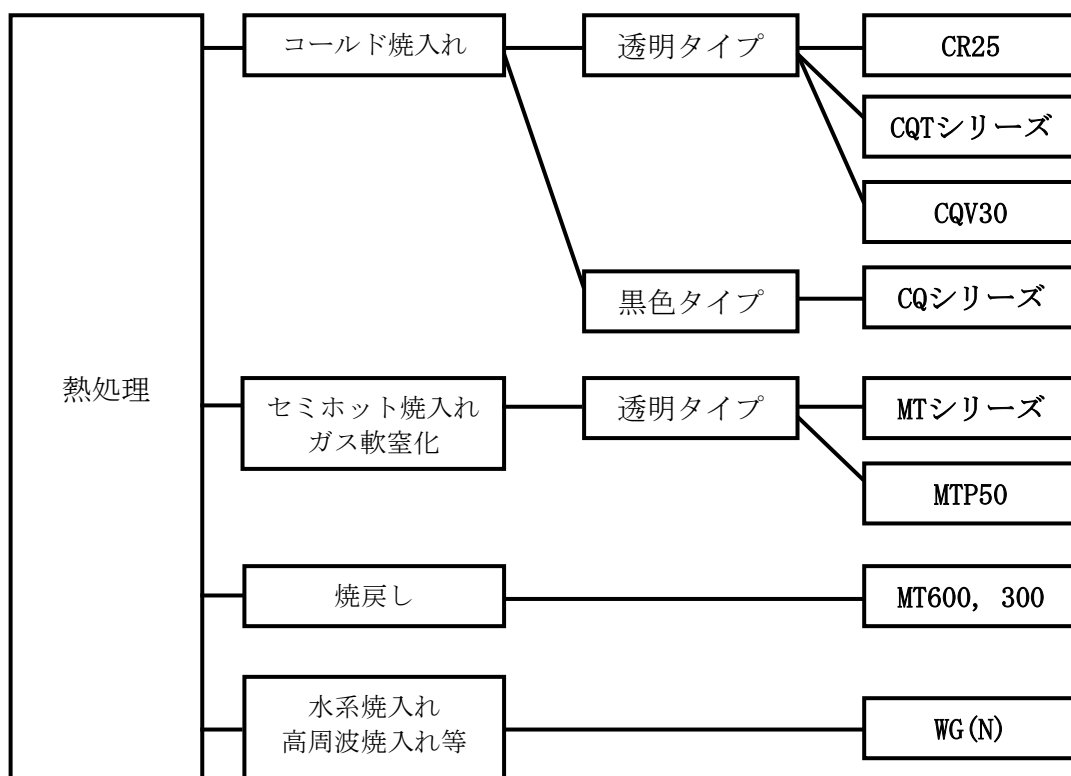


ユニクエンチシリーズ

熱処理油剤

ユニクエンチシリーズは各種の熱処理に適した商品を揃えており、金属加工業界において幅広く使用されています。コールド焼入れ用にはアスファルト系添加剤を配合した黒色タイプと特殊ポリマーを配合した透明タイプがあります。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た光輝性・安定性に優れた熱処理油があります。水溶性焼入れ液としては、ポリアルキレングリコールを主成分とし防錆剤や防腐剤を配合したWG(N)があります。

●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	色	(ASTM)		L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
	密 度	(15℃)	g/cm ³	0.842	0.829	0.849	0.855	0.841	0.835
	動 粘 度	(40℃)	mm ² /s	20.5	11.9	14.5	17.5	22.1	25.4
	引 火 点	(COC)	℃	226	162	168	178	204	226
	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		℃	502	603	599	611	639	667
	冷 却 速 度	(800→400℃)	sec	4.8	3.4	3.5	3.1	2.7	2.7
	H値		cm ⁻¹	0.103	0.154	0.146	0.144	0.128	0.117
JIS種類 (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
消防法危険物分類				第4石油類	第3石油類		第4石油類		

(注) JIS K2242(熱処理油剤)において、商品の特性を表すのに最も近い種類
※代表性状値は、商品の改定等により、予告せずに変更場合があります。(2024年11月)

●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	色	(ASTM)		D7.0	D8.0	D8.0	D4.0
	密 度	(15℃)	g/cm ³	0.849	0.845	0.844	0.854
	動 粘 度	(40℃)	mm ² /s	10.6	17.5	21.5	25.2
	引 火 点	(COC)	℃	167	192	206	222
	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		℃	596	629	648	621
	冷 却 速 度	(800→400℃)	sec	3.2	2.6	2.5	3.0
	H値		cm ⁻¹	0.156	0.132	0.124	0.113
JIS種類 (注)				1種2号	1種2号	1種2号	1種2号
消防法危険物分類				第3石油類		第4石油類	

(注) JIS K2242(熱処理油剤)において、商品の特性を表すのに最も近い種類
※代表性状値は、商品の改定等により、予告せずに変更場合があります。(2024年11月)

●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	色	(ASTM)		L0.5	L0.5	L1.5	L2.0	L3.0
	密 度	(15℃)	g/cm ³	0.873	0.881	0.886	0.893	0.899
	動 粘 度	(100℃)	mm ² /s	7.2	10.4	13.6	21.4	31.6
	引 火 点	(COC)	℃	222	262	278	292	316
	熱 安 定 度			合格	合格	合格	合格	合格
冷 却 性 能	評 価 温 度 条 件		℃	80	120	120	160	160
	特 性 温 度		℃	640	587	614	648	677
	冷 却 速 度	(800→400℃)	sec	3.0	5.1	5.4	6.2	6.8
	H値		cm ⁻¹	0.126	0.090	0.088	0.078	0.074
JIS種類 (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
消防法危険物分類				第4石油類	可燃性液体類			

(注) JIS K2242(熱処理油剤)において、商品の特性を表すのに最も近い種類
※代表性状値は、商品の改定等により、予告せずに変更場合があります。(2024年11月)

●ユニクエンチ(水系焼入れ用)の代表性状

種 類	WG (N)
外 観	淡黄色透明
色 (ASTM)	L0.5
密 度 (15℃) g/cm ³	1.075
動 粘 度 (40℃) mm ² /s	218
pH	8.9
屈 折 率 (20℃)	1.401
劇 物 指 定	なし
消防法危険物分類	非危険物

※代表性状値は、商品の改定により、予告せずに変わる場合があります。(2024年11月)



取扱上の注意

▼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。

ユニクエンチCR25

成分：	石油系炭化水素
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。 ・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
保管	・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。
廃棄	・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。

ユニクエンチ CQT10、CQT15、CQT20S

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	
注意喚起語：	危険
危険有害性情報：	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
注意書き： 安全対策	・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。 ・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。 ・無理に吐かせないこと。
保管	・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。 ・施錠して保管すること。
廃棄	・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。

ユニクエンチCQT20、CQV30、MTP 50、MT 100、MT 150、MT 300、MT 600

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。 ・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
保管	・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。
廃棄	・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。

ユニクエンチ CQ 10W、CQ 20S

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤、アスファルト
絵表示：	
注意喚起語：	危険
危険有害性情報：	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
注意書き： 安全対策	・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。 ・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。 ・無理に吐かせないこと。
保管	・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。 ・施錠して保管すること。
廃棄	・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。

ユニクエンチ CQ 20、CQ 30W

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤、アスファルト
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。 ・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
保管	・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。
廃棄	・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。

ユニクエンチ WG(N)

成分：	水溶性加工油剤（混合物）
絵表示：	
注意喚起語：	警告
危険有害性情報：	軽度の皮膚刺激 強い眼刺激 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 発がんのおそれの疑い 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
注意書き： 安全対策	・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 ・使用前に取扱説明書を入手すること。 ・粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。 ・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。 ・ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。 ・皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。 ・眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 ・眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。 ・汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
保管	・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。 ・施錠して保管すること。
廃棄	・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。