

# (株)刈谷熱煉工業所 豊田工場 / 浸炭焼入炉別の製品引当例

コールド油
セミホット油
ホット油

(豊田工場の浸炭焼入炉は全部で12基あります)

炉 番	焼入炉の写真	熱処理の種類	熱処理油のタイプ	熱処理品の規格例 (主なもの) <small>T:全硬化層深さ E:有効硬化層深さ</small>	材質例 (主なもの)	熱処理引当て部品名 (代表的なもの)
焼入1号炉		焼入焼戻し(調質)を対象としたバッチ炉です。	コールド (ダフニー マスタークエンチA)	<b>【表面硬さ】</b> HRC 20~28 HV 230~290 HRC 28~34 HV 260~320 HRC 30~38 HV 285~350 HRC 35~43 HV 310~370 HRC 40~48 HV 340~400 HRC 45~49 HV 420~480	S35C    SCr440 S45C    STKM15C S55C    MnB135H SCM420    SB25 SCM435	・ボルト ・シャフト ・ピン ・カラー ・フック ・ナット ・スペーサー ・ブラケット ・トング
浸炭2号炉		浸炭浸窒焼入を対象としたバッチ炉です。	コールド (ダフニーマスタークエンチA)	<b>【表面硬さ】</b> HV640~850 (各種指定有り) <b>【浸炭深さ】</b> 0.15~0.35T    0.45~0.65T 0.20~0.40T    0.50~0.70T 0.25~0.45T    0.10~0.20E 0.35~0.60T    0.25~0.55E 0.40~0.60T	S10C    STKM13A S15C    STKM15C S15CK    SPH440 S20C    SWCH12A SS41    SCr420 SHP28	・カム ・ギヤ ・ブッシュ[防炭品] ・シート ・スプリングシート ・ハブボルト ・ピストン
浸炭3号炉		浸炭浸窒焼入を対象としたバッチ炉です。	セミホット (ダフニーハイテンプX)	<b>【表面硬さ】</b> HV720~850 (各種指定有り) <b>【浸炭深さ】</b> 0.30~0.60E    0.50~0.95E 0.40~0.70E    0.60~0.90E 0.40~0.90E    0.40~0.70T 0.45~0.75E	SCr415 SCr420 SCr420H SCM415 SCM420 (SCM20) SCM420H SCM435	・カム ・ボール ・ブッシュ ・スペーサー
浸炭9号炉		浸炭焼入を対象としたバッチ炉です。	ホット (ダフニーハイテンプA)	<b>【表面硬さ】</b> HV720~850 (各種指定有り) <b>【浸炭深さ】</b> 0.45~0.75E    0.65~0.80E 0.50~0.80E    0.70~0.90E 0.50~0.95E    1.50~2.00E 0.60~0.90E	SCr415 SCr420    SNCM420 SCr440 SCM415 SCM420 SCM420H	・インナーレース ・ピニオンシャフト ・シムバルブ ・ギヤ
浸炭 10号炉		浸炭浸窒焼入を対象としたバッチ炉です。	コールド (ダフニーマスタークエンチA)	<b>【表面硬さ】</b> HV700~850 (各種指定有り) <b>【浸炭深さ】</b> 0.40~0.70T    0.25~0.55E 0.50~0.80T    0.30~0.55E 0.60~0.90T    0.35~0.60E 0.70~1.00T	SAE1113    SPH270-OD S15C    SPH310-OD S20C    SPH370-OD S25C    SPH440-OD S30C    SUM22 SHP32    STKM13A SHP32	・カム ・スペーサー ・トーションシャフト ・レバー ・ハブボルト ・インナ

# (株)刈谷熱煉工業所 富士見工場 / 浸炭焼入炉別の製品引当一覧

コールド油
セミホット油
ホット油

(富士見工場の浸炭焼入炉は全部で5基あります)

炉番	焼入炉の写真	熱処理の種類	熱処理油のタイプ	熱処理品の規格例 (主なもの) T:全硬化層深さ E:有効硬化層深さ	材質例 (主なもの)	熱処理引当て部品名 (代表的なもの)
浸炭31号炉		浸炭焼入及び浸炭浸窒焼入を対象としたバッチ炉です。	セミホット (ダフニーハイテンプX)	<b>【表面硬さ】</b> HV 700~850 HV 400~500 <b>【浸炭深さ】</b> 0.40~0.90E 0.40~0.70T 0.35~0.65E	SCr20 SCr415 SHP28 SCM415 SCM420H	<ul style="list-style-type: none"> <li>・タペット</li> <li>・ピニオンシャフト</li> <li>・ピンストレート</li> <li>・ギヤ</li> <li>・シャフト</li> </ul>
浸炭32号炉		浸炭焼入を対象としたバッチ炉です。	ホット (ダフニーハイテンプA)	<b>【表面硬さ】</b> HV 730~850 HV 740~850 <b>【浸炭深さ】</b> 1.50~2.00E 1.50~2.10E <b>【内部硬さ】</b> HV 350~500 HV 340~480 HV 260~460	SCM420 SCM420H	<ul style="list-style-type: none"> <li>・インナーレース</li> <li>・アウターレース</li> <li>・フランジ</li> </ul>
浸炭33号炉		浸炭浸窒焼入を対象としたバッチ炉です。	コールド (ダフニーマスタークエンチA)	<b>【表面硬さ】</b> HV 700~850 HV 700~830 HV 700~850 HV 600~750 HV 550~850 <b>【浸炭深さ】</b> 0.30~0.55E 0.45~0.65T 0.35~0.55E 0.50~0.70T 0.40~0.90T	S10C S15C SUM22 SAE1113	<ul style="list-style-type: none"> <li>・各種バルブ類</li> <li>・カム</li> <li>・ピニオン</li> <li>・シャフト</li> <li>・ピストン</li> </ul>
浸炭34号炉		浸炭焼入を対象としたバッチ炉です。	ホット (ダフニーハイテンプA)	<b>【表面硬さ】</b> HRC 60~65 45N 62~75 HV 730~850 <b>【浸炭深さ】</b> 0.75~0.90E 0.75~0.90E 1.50~2.00E	SCM415 SCM420 SCM420H	<ul style="list-style-type: none"> <li>・インナーレース</li> <li>・アウターレース</li> </ul>
浸炭35号炉		浸炭浸窒焼入を対象としたバッチ炉です。	コールド (ダフニーマスタークエンチA)	<b>【表面硬さ】</b> HV 700~850 HV 700~830 HV 700~850 HV 600~750 HV 550~850 <b>【浸炭深さ】</b> 0.30~0.55E 0.45~0.65T 0.35~0.55E 0.50~0.70T 0.40~0.90T	S10C S15C SUM22 SAE1113	<ul style="list-style-type: none"> <li>・バルブ類</li> <li>・ピストン</li> <li>・スペーサー</li> <li>・カム</li> <li>・プレート</li> </ul>

# 株川谷熱煉工業所 知立工場／浸炭焼入炉別の製品引当一覧

コールド油

セミホット油

(知立工場の浸炭焼入炉は全部で4基あります)

炉番	焼入炉の写真	熱処理の種類	熱処理油のタイプ	熱処理品の規格例 (主なもの) T:全硬化層深さ E:有効硬化層深さ	材質例 (主なもの)	熱処理引当て部品名 (代表的なもの)
【連続炉】 浸炭 41号炉		浸炭焼入を対象とした バッチタイプの連続炉 です。	セミホット (ダフニーハイテンプX)	【表面硬さ】 【浸炭深さ】 HV 730~850 0.3T	SCr415	・リテーナー
【バッチ炉】 浸炭 42号炉		浸炭浸窒焼入を対象と したバッチ炉です。	コールド (ダフニーマスタークエンチA)	【表面硬さ】 【浸炭深さ】 HV 550~850 0.30~0.80E HV 650~820 0.30~0.80E HV 600~850 0.40~0.80T HV 700~830 0.30T≦ HV 700~850 0.25~0.55E (0.3G 相当) HV 720~850 0.3T HV 550 以上 0.45~0.65T	STKM12A SWRM10 S15C S25C S35C SUM22	・スパーサー ・シャフト ・ローラー ・バルブ ・シート
【バッチ炉】 浸炭 43号炉		浸炭浸窒焼入を対象と したバッチ炉です。	セミホット (ダフニーハイテンプオイルX)	【表面硬さ】 【浸炭深さ】 HV 750~850 050~0.90T	SCM420H	・シャフト
【バッチ炉】 焼入 44号炉		焼入焼戻し(調質)を対 象とした炉です。	コールド (ダフニーマスタークエンチA)	【表面硬さ】 HRC 15~35 HRC 30~38 HV 400~500 HV 412~474 HV 350~430	S25C S45C S55C SB25	・ナット ・ピニオン ・ボルト ・シャフト ・トング ・プレート