

■ガス窒化処理の適用事例一覧表 ～産業・分野別、部品名別、材質別～

分野	部品名	材質
マイニング機械、建設機械(ダンプトラック、油圧ショベル)	ギヤリング、カップリング、内歯車	SCM440、マンガン鋼
発電機のエンジン、減速機、建設機械(港湾クレーンのエンジン)で使用するギヤ	リングギヤ	SCM440、S45C、SCR430VS1
コンプレッサー	ブルギヤ、ピニオン軸、カラー(ギヤ)、ハスバ歯車	SNCM439、SCM440、SNCM439
ガスコンプレッサ(エンジン、内燃機関)	シリンダライナ	SUS304、SACM645、FCD500
火力、原子力発電、高圧力、高配管用バルブ	弁棒、ブッシュ	耐熱鋼、SUH相当(10705BU)
船舶用エンジン部品	燃料噴射弁(スピンドルガイド)、ハウジング	SACM645
船舶	プランジャー、バレル	SACM645
陸上用ポンプ、船舶用ポンプ	ケーシング、ローターケース	FCD450、SUS304、SUS316
粉体装置	ベアリングハウジング、ダンパー、プーリー、ベアリング押へ	S45C、SUS304
トロコイドポンプ	回転計用Mプレート、アウター、アウターローター	S45C、SCN435
自動車、携帯電話等用巻線機の部品	パレット、カム、カムケース、フランジ、ツールパレット、ハウジング、ワークネスト、マンドレル	S50C、SCM435
はんだ槽、関連部品	はんだ槽、ノズル、イタパネ、チェーン、継手	SUS316、SUS304
磁選機	SUSパイプ、プレート、ホッパー	SUS316、SUS304
ダイカスト、ダイカスト金型	スリーブ、リンクピンブッシュ、ゲースネック、プランジャーチップ、プランジャー、スプールブッシュ、スプールスリーブ	SKD61、SACM645、DIN12888、DAC
金型関連部品	Tレール	SCM相当(TP4、HPM7)
金型	SMバヨネット、チューバーライナー、クランプロッド、クランププレート	S45C
金型部品	SL押さえプレート、アンギュラカム、サイドスライド、突き出しブロック、先抜き駒、矢型、エジェクターブロック、浮動Tレール、EJブロック、リテーナ	SCM相当
自動車	自動車向けギヤの鍛造用金型	SKD61、YEM-K、YXR33
産業用ロボット	ベベル、カップリング	31CrMoV9、SCM435
産業機械	レール、ラック	SS400、S45C、SUS304
押出成形機、工作機械	バレル、プランジャー、シリンダー、主軸、スクリュー、軸受け、FK駆動ギヤ、シールブロック、スパイラルリング、ツナギスクリュー、ジクフウリング、スライドプレート、ドライブジク、スリーブ、リング、シャフト、スクリューヘッド	SACM645、SKD61、SKD7、SFNCM1080S、SCM440、SCM435、SNCM420