

# 中分類40—金属加工機械

## MAJOR GROUP 40—METAL WORKING MACHINERY

40 1	金属工作機械	Metal cutting machine tools
40 11	旋盤	Turning machines
40 111	普通旋盤類	Engine lathes (center lathes)
40 1111	普通旋盤	Engine lathes (center lathes)
40 1112	自動サイクル旋盤	Autocycle lathes
40 1113	工具旋盤(二番取旋盤を含む。)	Tool room lathes (including relieving lathes)
40 1114	ロール旋盤	Roll lathes
40 1119	その他の普通旋盤	Miscellaneous engine lathes
40 112	ならい旋盤	Copying lathes
40 1121	ならい旋盤	Copying lathes
40 1122	自動ならい旋盤	Autocycle copying lathes
40 113	多刃旋盤	Multi-cut lathes
40 114	タレット旋盤	Turret lathes (capstan lathes)
40 1141	ラム形タレット旋盤	Ram type turret lathes
40 1142	サドル形タレット旋盤	Saddle type turret lathes
40 1143	ドラム形タレット旋盤	Drum type turret lathes
40 1144	自動形タレット旋盤	Autocycle turret lathes
40 1149	その他のタレット旋盤	Miscellaneous turret lathes
40 115	自動旋盤	Automatic turning machines
40 1151	単軸自動旋盤	Single spindle automatic turning machines
40 11511	単軸チャック作業用自動旋盤	Single spindle chucking automatic turning machines
40 11512	単軸棒材用自動旋盤	Single spindle bar automatic turning machines
40 1152	多軸自動旋盤	Multi-spindle automatic turning machines
40 11521	多軸チャック作業用自動旋盤	Multi-spindle chucking automatic turning machines
40 11522	多軸棒材用自動旋盤	Multi-spindle bar automatic turning machines
40 116	立て旋盤	Vertical boring and turning mills
40 1161	片持形立て旋盤	Single column type vertical boring and turning mills
40 1162	門形立て旋盤	Double column type vertical boring and turning mills
40 1163	自動形立て旋盤	Autocycle vertical boring and turning mills
40 117	卓上旋盤及び卓上タレット旋盤	Bench lathes and bench turret lathes
40 1171	卓上旋盤	Bench lathes
40 1172	卓上タレット旋盤	Bench turret lathes
40 118	数値制御旋盤	Numerically controlled lathes
40 1181	横軸数値制御旋盤	Horizontal spindle numerically controlled lathes
40 1182	立て軸数値制御旋盤	Vertical spindle numerically controlled lathes
40 119	その他の旋盤	Miscellaneous turning machines
40 1191	正面旋盤	Face lathes (T-lathes)
40 1192	ねじ切り旋盤	Thread cutting lathes
40 11921	ねじ切り旋盤	Thread cutting lathes
40 11922	親ねじ旋盤	Lead screw cutting lathes
40 1193	中ぐり旋盤	Boring lathes
40 1194	鉄道車両用旋盤	Lathes for rolling stock
40 11941	軸輪旋盤	Driving wheel lathes
40 11942	車輪旋盤	Car wheel lathes
40 11943	車軸旋盤	Axle lathes
40 11944	軸けい(頸)旋盤	Journal lathes
40 11945	軸心旋盤	Axle journal lathes
40 1195	クランク軸旋盤	Crank shaft lathes
40 11951	クランクジャーナル旋盤	Crank journal lathes
40 11952	クランクピン旋盤	Crank pin lathes
40 1196	カム軸旋盤	Cam shaft lathes
40 1199	他に分類されない旋盤	Turning machines, n.e.c.
40 12	ボール盤	Drilling machines
40 121	直立ボール盤	Upright drilling machines
40 1211	単軸形直立ボール盤	Single spindle upright drilling machines
40 1212	併立形直立ボール盤	Gang type upright drilling machines
40 1213	タレット形直立ボール盤	Turret type upright drilling machines
40 1214	自動形直立ボール盤	Autocycle upright drilling machines
40 122	ラジアルボール盤	Radial drilling machines
40 1221	固定形ラジアルボール盤	Standard type radial drilling machines
40 12211	普通形ラジアルボール盤	Plain type radial drilling machines
40 12212	万能形ラジアルボール盤	Universal type radial drilling machines
40 1222	移動形ラジアルボール盤	Girder type radial drilling machines
40 1223	可搬形ラジアルボール盤	Portable type radial drilling machines
40 1224	壁掛形ラジアルボール盤	Wall type radial drilling machines
40 1225	自動形ラジアルボール盤	Autocycle radial drilling machines
40 1229	その他のラジアルボール盤	Miscellaneous radial drilling machines
40 123	多軸ボール盤	Multi-spindle drilling machines
40 1231	立て形多軸ボール盤	Vertical type multi-spindle drilling machines
40 1232	横形多軸ボール盤	Horizontal type multi-spindle drilling machines

## 中分類40—金属加工機械

40 1239	その他のラジアルボール盤 .....	Miscellaneous multi-spindle drilling machines
40 124	卓上ボール盤 .....	Bench drilling machines
40 1241	単軸形卓上ボール盤 .....	Single spindle bench drilling machines
40 1242	併立形卓上ボール盤 .....	Gang type bench drilling machines
40 1243	多軸形卓上ボール盤 .....	Multi-spindle bench drilling machines
40 1244	ラジアル形卓上ボール盤 .....	Radial type bench drilling machines
40 1249	その他の卓上ボール盤 .....	Miscellaneous bench drilling machines
40 128	数値制御ボール盤 .....	Numerically controlled drilling machines
40 1281	立て軸数値制御ボール盤 .....	Numerically controlled vertical spindle drilling machines
40 1282	横軸数値制御ボール盤 .....	Numerically controlled horizontal spindle drilling machines
40 129	その他のボール盤 .....	Miscellaneous drilling machines
40 1291	深穴ボール盤 .....	Deep hole drilling machines
40 12911	立て形深穴ボール盤 .....	Vertical type deep hole drilling machines
40 12912	横形深穴ボール盤 .....	Horizontal type deep hole drilling machines
40 1299	他に分類されないボール盤 .....	Drilling machines, n.e.c.
40 13	中ぐり盤 .....	Boring machines
40 131	横中ぐり盤 .....	Horizontal boring machines
40 1311	テーブル形横中ぐり盤 .....	Table type horizontal boring machines
40 1312	床成形横中ぐり盤 .....	Floor type horizontal boring machines
40 1313	プレーナ形横中ぐり盤 .....	Planner type horizontal boring machines
40 1314	自動形横中ぐり盤 .....	Autocycle horizontal boring machines
40 1319	その他の横中ぐり盤 .....	Miscellaneous horizontal boring machines
40 132	立て中ぐり盤 .....	Vertical boring machines
40 1321	単軸形立て中ぐり盤 .....	Single spindle type vertical boring machines
40 1322	タレット形立て中ぐり盤 .....	Turret type vertical boring machines
40 1323	自動形立て中ぐり盤 .....	Autocycle vertical boring machines
40 133	ジグ中ぐり盤 .....	Jig boring machines
40 1331	立て形ジグ中ぐり盤 .....	Vertical type jig boring machines
40 1332	横形ジグ中ぐり盤 .....	Horizontal type jig boring machines
40 1333	自動形ジグ中ぐり盤 .....	Autocycle jig boring machines
40 134	精密中ぐり盤 .....	Fine boring machines
40 1341	横形精密中ぐり盤 .....	Horizontal fine boring machines
40 1342	立て形精密中ぐり盤 .....	Vertical fine boring machines
40 1343	自動形精密中ぐり盤 .....	Autocycle fine boring machines
40 138	数値制御中ぐり盤 .....	Numerically controlled boring machines
40 1381	横軸数値制御中ぐり盤 .....	Numerically controlled horizontal spindle boring machines
40 1382	立て軸数値制御中ぐり盤 .....	Numerically controlled vertical spindle boring machines
40 1383	数値制御ジグ中ぐり盤 .....	Numerically controlled jig boring machines
40 139	その他の中ぐり盤 .....	Miscellaneous boring machines
40 1391	気筒中ぐり盤 .....	Cylinder re boring machines (cylinder boring machines for repair)
40 1399	他に分類されない中ぐり盤 .....	Boring machines, n.e.c.
40 14	フライス盤 .....	Milling machines
40 141	ベッド形フライス盤 .....	Bed type milling machines
40 1411	ベッド形単頭立てフライス盤 .....	Bed type vertical milling machines with single head
40 1412	ベッド形単頭横フライス盤 .....	Bed type horizontal milling machines with single head
40 1413	ベッド形多頭フライス盤 .....	Bed type milling machines with multi head
40 1414	ベッド形自動フライス盤 .....	Bed type autocycle milling machines
40 1419	その他のベッド形フライス盤 .....	Miscellaneous bed type milling machines
40 142	ひざ形フライス盤 .....	Knee type milling machines
40 1421	ひざ形立てフライス盤 .....	Knee type vertical milling machines
40 1422	ひざ形横フライス盤 .....	Knee type horizontal milling machines
40 14221	ひざ形横フライス盤 .....	Knee type horizontal milling machines
40 14222	ひざ形テーブル旋回横フライス盤 .....	Knee type horizontal milling machines with swivel table
40 1423	ひざ形万能フライス盤 .....	Knee type universal milling machines
40 1424	ひざ形自動フライス盤 .....	Knee type autocycle milling machines
40 1429	その他のひざ形フライス盤 .....	Miscellaneous knee type milling machines
40 143	万能工具フライス盤 .....	Universal tool milling machines
40 144	ならいフライス盤 .....	Profile milling machines
40 1441	ならいフライス盤 .....	Profile milling machines
40 1442	型彫り盤 .....	Die sinking machines
40 14421	手動型彫り盤 .....	Hand operating die sinking machines
40 14422	自動型彫り盤 .....	Autocycle die sinking machines
40 1443	カムフライス盤 .....	Cam milling machines
40 1444	彫刻盤 .....	Engraving machines
40 1449	その他のならいフライス盤 .....	Miscellaneous profile milling machines

## 中分類40—金属加工機械

40 145	ブラノミラー	Planomillers
40 1451	片持形ブラノミラー	Single column type planomillers
40 1452	門形ブラノミラー	Double column type planomillers
40 1453	ガントリー形ブラノミラー	Gantry type planomillers
40 146	ねじ切りフライス盤	Thread milling machines
40 1461	外ねじ切りフライス盤	Thread milling machines for external
40 1462	内ねじ切りフライス盤	Thread milling machines for internal
40 1463	内外両用ねじ切りフライス盤	Thread milling machines for external and internal
40 1464	自動形ねじ切りフライス盤	Automatic type thread milling machines
40 1469	その他のねじ切りフライス盤	Miscellaneous thread milling machines
40 147	卓上フライス盤	Bench milling machines
40 148	数値制御フライス盤	Numerically controlled milling machines
40 1481	数値制御立てフライス盤	Numerically controlled vertical milling machines
40 1482	数値制御横フライス盤	Numerically controlled horizontal milling machines
40 1483	数値制御多頭フライス盤	Numerically controlled milling machines with multi-head
40 1484	数値制御ブラノミラー	Numerically controlled planomillers
40 149	その他のフライス盤	Miscellaneous milling machines
40 1491	スプラインフライス盤	Spline milling machines
40 1492	ドリルみぞ切りフライス盤	Drill flute milling machines
40 1493	ロータリーテーブル形フライス盤	Rotary table type milling machines
40 1494	キーみぞフライス盤	Key way milling machines
40 1495	クランク軸フライス盤	Crank shaft milling machines
40 14951	クランクジャーナルフライス盤	Crank journal milling machines
40 14952	クランクピンフライス盤	Crank pin milling machines
40 1499	他に分類されないフライス盤	Milling machines, n.e.c.
40 15	平削り盤, 形削り盤, 立削り盤及びキーみぞ盤	Planing, shaping, slotting and key seating machines
40 151	平削り盤	Planing machines
40 1511	門形平削り盤	Double column type planing machines
40 1512	片持形平削り盤	Single column type planing machines
40 1519	その他の平削り盤	Miscellaneous planing machines
40 152	形削り盤	Shaping machines
40 1521	普通形形削り盤	Plain type shaping machines
40 1522	その他の形削り盤	Miscellaneous shaping machines
40 153	立削り盤	Slotting machines
40 154	キーみぞ盤	Key seating machines
40 158	数値制御平削り盤, 形削り盤, 立削り盤及びキーみぞ盤	Numerically controlled planing, shaping, slotting and key seating machines
40 1581	数値制御平削り盤	Numerically controlled planing machines
40 1582	数値制御形削り盤	Numerically controlled shaping machines
40 1583	数値制御立削り盤	Numerically controlled slotting machines
40 1584	数値制御キーみぞ盤	Numerically controlled key seating machines
40 16	研削盤	Grinding machines
40 161	円筒研削盤	External cylindrical grinding machines
40 1611	円筒研削盤	External cylindrical grinding machines
40 1612	万能研削盤	Universal grinding machines
40 1613	アンギュラースライド形円筒研削盤	Angular wheel head cylindrical grinding machines
40 1614	自動円筒研削盤	Autocycle external cylindrical grinding machines
40 1615	チャッキング円筒研削盤	External cylindrical chucking grinding machines
40 1616	ロール研削盤	Roll grinding machines
40 1619	その他の円筒研削盤	Miscellaneous external cylindrical grinding machines
40 162	内面研削盤	Internal cylindrical grinding machines
40 1621	内面研削盤	Internal cylindrical grinding machines
40 1622	自動内面研削盤	Autocycle internal cylindrical grinding machines
40 1629	その他の内面研削盤	Miscellaneous internal cylindrical grinding machines
40 163	平面研削盤	Surface grinding machines
40 1631	角テーブル形平面研削盤	Reciprocating surface grinding machines
40 16311	立て軸角テーブル形平面研削盤	Vertical spindle reciprocating surface grinding machines
40 16312	横軸角テーブル形平面研削盤	Horizontal spindle reciprocating surface grinding machines
40 16319	その他の角テーブル形平面研削盤	Miscellaneous reciprocating surface grinding machines
40 1632	回転テーブル形平面研削盤	Rotary surface grinding machines
40 16321	立て軸回転テーブル形平面研削盤	Vertical spindle rotary surface grinding machines
40 16322	横軸回転テーブル形平面研削盤	Horizontal spindle rotary surface grinding machines
40 16329	その他の回転テーブル形平面研削盤	Miscellaneous rotary surface grinding machines
40 1633	門形平面研削盤	Double column type surface grinding machines
40 1634	工作物固定形平面研削盤	Work fixed type surface grinding machines
40 1635	対向二軸平面研削盤	Opposed double spindle surface grinding machines
40 1636	ナベリ面研削盤	Slide way grinding machines
40 1639	その他の平面研削盤	Miscellaneous surface grinding machines

## 中分類40—金属加工機械

40 164	心なし研削盤 .....	Centerless grinding machines
40 1641	外面心なし研削盤 .....	External centerless grinding machines
40 1642	内面心なし研削盤 .....	Internal centerless grinding machines
40 165	ならい研削盤 .....	Profile grinding machines
40 1651	光学投影式ならい研削盤 .....	Optical projecting type profile grinding machines
40 1652	カム式ならい研削盤 .....	Cam type profile grinding machines
40 1653	パンタグラフ式ならい研削盤 .....	Pantagraph type profile grinding machines
40 1659	その他のならい研削盤 .....	Miscellaneous profile grinding machines
40 166	工具研削盤 .....	Tool or cutter grinding machines
40 1661	万能工具研削盤 .....	Universal tool and cutter grinding machines
40 1662	バイト研削盤 .....	Single point tool grinding machines
40 16221	一般用バイト研削盤 .....	General single point tool grinding machines
40 16222	超硬工具研削盤 .....	Cemented carbide tool grinding machines
40 1663	ドリル研削盤 .....	Drill grinding machines
40 16631	ドリル刃先研削盤 .....	Drill point grinding machines
40 16632	ドリルみぞ研削盤 .....	Drill flute grinding machines
40 16639	その他のドリル研削盤 .....	Miscellaneous drill grinding machines
40 1664	フライス研削盤 .....	Milling cutter grinding machines
40 16641	正面フライス研削盤 .....	Face milling cutter grinding machines
40 16642	平フライス研削盤 .....	Plane milling cutter grinding machines
40 16643	エンドミル研削盤 .....	End mill grinding machines
40 16649	その他のフライス研削盤 .....	Miscellaneous milling cutter grinding machines
40 1665	ギヤカッタ研削盤 .....	Gear cutter grinding machines
40 16651	ホブ二番取研削盤 .....	Hob relieving grinding machines
40 16652	ホブ歯先研削盤 .....	Hob grinding machines
40 16653	ピニオンカッタ研削盤 .....	Pinion cutter grinding machines
40 16654	ラックカッタ研削盤 .....	Rack cutter grinding machines
40 16655	シェービングカッタ研削盤 .....	Shaving cutter grinding machines
40 16659	その他のギヤカッタ研削盤 .....	Miscellaneous gear cutter grinding machines
40 1666	ブローチ研削盤 .....	Broach grinding machines
40 1667	タップ研削盤 .....	Tap grinding machines
40 1668	リーマ研削盤 .....	Reamer grinding machines
40 1669	その他の工具研削盤 .....	Miscellaneous tool or cutter grinding machines
40 167	ホーニング盤 .....	Honing machines
40 1671	内面ホーニング盤 .....	Internal honing machines
40 1672	外面ホーニング盤 .....	External honing machines
40 1673	平面ホーニング盤 .....	Flat surface honing machines
40 1679	その他のホーニング盤 .....	Miscellaneous honing machines
40 168	数値制御研削盤 .....	Numerically controlled grinding machines
40 1681	数値制御円筒研削盤 .....	Numerically controlled cylindrical grinding machines
40 1682	数値制御内面研削盤 .....	Numerically controlled internal grinding machines
40 1683	数値制御平面研削盤 .....	Numerically controlled surface grinding machines
40 1684	数値制御ねじ研削盤 .....	Numerically controlled thread grinding machines
40 1685	数値制御ジグ研削盤 .....	Numerically controlled jig grinding machines
40 1686	数値制御カム研削盤 .....	Numerically controlled cam grinding machines
40 1689	その他の数値制御研削盤 .....	Miscellaneous numerically controlled grinding machines
40 169	その他の研削盤 .....	Miscellaneous grinding machines
40 1691	ねじ研削盤 .....	Thread grinding machines
40 16911	外ねじ研削盤 .....	External thread grinding machines
40 16912	内ねじ研削盤 .....	Internal thread grinding machines
40 16913	内外両ねじ研削盤 .....	External and internal thread grinding machines
40 1692	ジグ研削盤 .....	Jig grinding machines
40 1693	クランク軸研削盤 .....	Crank shaft grinding machines
40 16931	クランクジャーナル研削盤 .....	Crank journal grinding machines
40 16932	クランクピン研削盤 .....	Crank pin grinding machines
40 1694	カム研削盤 .....	Cam grinding machines
40 1695	スプライン研削盤 .....	Spline grinding machines
40 16951	スプライン軸研削盤 .....	Spline shaft grinding machines
40 16952	スプライン穴研削盤 .....	Internal spline grinding machines
40 1696	セント穴研削盤 .....	Center hole grinding machines
40 1697	ベルト研削盤 .....	Belt grinding machines
40 1699	他に分類されない研削盤 .....	Grinding machines, n.e.c.
40 17	歯切り盤及び歯車仕上げ機械 .....	Gear cutting machines and finishing machines
40 171	ホブ盤 .....	Gear hobbing machines
40 1711	立て形ホブ盤 .....	Vertical gear hobbing machines
40 17111	立て形単軸ホブ盤 .....	Vertical gear hobbing machines with single spindle
40 17112	立て形多軸ホブ盤 .....	Vertical gear hobbing machines with multi-spindle
40 1712	横形ホブ盤 .....	Horizontal gear hobbing machines
40 17121	横形単軸ホブ盤 .....	Horizontal gear hobbing machines with single spindle
40 17122	横形多軸ホブ盤 .....	Horizontal gear hobbing machines with multi-spindle

## 中分類40—金 属 加 工 機 械

40 1713	スプラインホブ盤	Spline hobbing machines
40 172	歯車形削り盤	Gear shaping machines
40 1721	ピニオン工具形歯車形削り盤	Pinion cutter type gear shaping machines
40 1722	ラック工具形歯車形削り盤	Rack cutter type gear shaping machines
40 1729	その他の歯車形削り盤	Miscellaneous gear shaping machines
40 173	かさ歯車歯切り盤	Bevel gear cutting machines
40 1731	すく歯かさ歯車歯切り盤	Straight bevel gear cutting machines
40 1732	はす歯かさ歯車歯切り盤	Herical bevel gear cutting machines
40 1733	まがり歯かさ歯車歯切り盤	Spiral bevel gear cutting machines
40 17331	削成まがり歯かさ歯車歯切り盤	Spiral bevel gear generating machines
40 17332	成形まがり歯かさ歯車歯切り盤	Spiral bevel gear plunge cutting machines
40 1739	その他のかさ歯車歯切り盤	Miscellaneous bevel gear cutting machines
40 174	ラック歯切り盤	Rack cutting machines
40 1741	ピニオン工具形ラック歯切り盤	Pinion cutter type rack cutting machines
40 1742	ラック工具形ラック歯切り盤	Rack cutter type rack cutting machines
40 175	その他の歯切り盤	Miscellaneous gear cutting machines
40 1751	歯割り盤	Gear milling machines
40 1752	オーバル歯車歯切り盤	Oval gear cutting machines
40 1759	他に分類されない歯切り盤	Gear cutting machines, n.e.c.
40 176	歯車研削盤	Gear grinding machines
40 1761	円筒歯車研削盤	Cylindrical gear grinding machines
40 17611	削成円筒歯車研削盤	Generating type cylindrical gear grinding machines
40 17612	成形円筒歯車研削盤	Cylindrical gear plunge grinding machines
40 1762	かさ歯車研削盤	Bevel gear grinding machines
40 17621	すく歯かさ歯車研削盤	Straight bevel gear grinding machines
40 17622	はす歯かさ歯車研削盤 (削成形)	Herical bevel gear grinding machines
40 17623	まがり歯かさ歯車研削盤 (削成形)	Spiral bevel gear grinding machines (generating type)
40 17624	まがり歯かさ歯車研削盤 (成形形)	Spiral bevel gear grinding machines (plunge grinding type)
40 17629	その他のかさ歯車研削盤	Miscellaneous bevel gear grinding machines
40 1763	内歯車研削盤	Internal gear grinding machines
40 177	歯車仕上げ盤	Gear finishing machines
40 1771	歯車ラップ盤	Gear lapping machines
40 1772	歯車シェービング盤	Gear shaving machines
40 1773	歯車ホーニング盤	Gear honing machines
40 1774	歯車バニッシュ盤	Gear burnishing machines
40 1775	歯車面取り盤	Gear tooth chamfering machines
40 1776	歯車バリ取盤	Gear tooth burring machines
40 1779	その他の歯車仕上げ盤	Miscellaneous gear finishing machines
40 178	数値制御歯切り盤及び歯車仕上げ機械	Numerically controlled gear cutting machines and gear finishing machines
40 1781	数値制御歯切り盤	Numerically controlled gear cutting machines
40 1782	数値制御歯車研削盤	Numerically controlled gear grinding machines
40 1783	数値制御歯車仕上げ機械	Numerically controlled gear finishing machines
40 18	モジュラーユニット、専用機及びマシニングセンタ	Modular units, special purpose machines and machining centers
40 181	モジュラユニット	Modular units
40 1811	ヘッドユニット	Head units
40 1812	スライドユニット	Slide units
40 1813	パワーユニット	Power units
40 1814	ベースユニット	Base units
40 1815	ロータリユニット	Rotary units
40 1816	トジニオンユニット	Trunnion units
40 1817	コラムユニット	Column units
40 1819	その他のモジュラーユニット	Miscellaneous modular units
40 182	シングルステーション専用機	Single station special purpose machines
40 1821	1 方向形シングルステーション専用機	Single station special purpose machines with one way
40 1822	2 方向形シングルステーション専用機	Single station special purpose machines with two way
40 1823	多方向形シングルステーション専用機	Single station special purpose machines with more than two way
40 183	多ステーション専用機	Multi-station special purpose machines
40 1831	トランスファ形多ステーション専用機	Transfer type multi-station special purpose machines
40 1832	ロータリ形多ステーション専用機	Rotary type multi-station special purpose machines
40 1833	シャトル形多ステーション専用機	Shuttle type multi-station special purpose machines
40 1834	トランニオン形多ステーション専用機	Trunnion type multi-station special purpose machines
40 1839	その他の多ステーション専用機	Miscellaneous multi-station special purpose machines
40 188	マシニングセンタ	Machining centers
40 1881	横軸マシニングセンタ	Horizontal spindle machining centers
40 1882	立て軸マシニングセンタ	Vertical spindle machining centers
40 1883	円形マシニングセンタ	Double column type machining centers

## 中分類40—金属加工機械

40 1884	工作物回転形マシニングセンタ	Turning centers
40 1889	その他のマシニングセンタ	Miscellaneous machining centers
40 19	その他の金属工作機械	Miscellaneous machine tools
40 191	ブローチ盤	Broaching machines
40 1911	内面ブローチ盤	Internal broaching machines
40 19111	立て形内面ブローチ盤	Vertical type internal broaching machines
40 19112	横形内面ブローチ盤	Horizontal type internal broaching machines
40 1912	外面ブローチ盤	External broaching machines
40 19121	立て形外面ブローチ盤	Vertical type external broaching machines
40 19122	横形外面ブローチ盤	Horizontal type external broaching machines
40 1913	内外面両用ブローチ盤	External and internal broaching machines
40 1919	その他のブローチ盤	Miscellaneous broaching machines
40 192	仕上げ機械	Surface finishing machines
40 1921	ラップ盤	Lapping machines
40 19211	平面ラップ盤	Flat surface lapping machines
40 19212	内面ラップ盤	Internal lapping machines
40 19213	外面ラップ盤	External lapping machines
40 19219	その他のラップ盤	Miscellaneous lapping machines
40 1922	超仕上げ盤	Super finishing machines
40 1923	バフ盤	Buffing machines
40 1924	ポリッシュ盤	Polishing machines
40 1925	液体ホーニング盤	Liquid honing machines
40 193	金切り盤	Metal sawing and cutting machines
40 1931	金切りのこ盤	Metal sawing machines
40 19311	金切り母のこ盤	Hack sawing machines
40 19312	金切り帯のこ盤	Band sawing machines
40 19313	金切り丸のこ盤	Circular sawing machines
40 1932	パイプ切断機	Pipe cutting machines
40 1933	といし切断機	Abrasive cutting machines
40 1939	その他の金切り盤	Miscellaneous metal sawing and cutting machines
40 194	ねじ切り及びねじ立て盤	Threading machines and tapping machines
40 1941	ねじ切り盤	Threading machines
40 19411	パイプねじ切り盤	Pipe threading machines
40 19419	その他のねじ切り盤	Miscellaneous threading machines
40 1942	ねじ立て盤	Tapping machines
40 19421	単軸ねじ立て盤	Single spindle tapping machines
40 19422	多軸ねじ立て盤	Multi-spindle tapping machines
40 195	特殊加工機	Physico-chemical process machine tools
40 1951	放電加工機	Electric discharge machines
40 1952	電解加工機	Electrolytic machines
40 1953	超音波加工機	Supersonic machines
40 1954	電子ビーム加工機	Electron beam machines
40 1955	レーザ加工機	Laser process machines
40 1959	その他の特殊加工機	Miscellaneous physico-chemical process machine tools
40 198	その他の数値制御工作機械	Miscellaneous numerically controlled machine tools
40 199	その他の工作機械	Miscellaneous machine tools
40 1991	組合せ工作機械	Combined machine tools
40 1992	心立て盤	Centering machines
40 1999	他に分類されない工作機械	Machine tools, n.e.c.
40 2	金属1次製品製造機械及び精整仕上げ装置	Primary metal forming and finishing equipment
40 21	圧延機械及び装置	Rolling mill machines and equipment
40 211	分塊圧延機及び装置	Blooming and slabbing mills and equipment
40 212	鋼片せん断機	Slab and bloom shearing machines
40 213	条材圧延機及び装置	Bar mills and equipment
40 2131	大形圧延機(仕上ロール直径が650mm以上のもの)	Large section mills (over 650mm in diam. of finishing roll)
40 2132	中形圧延機(仕上ロール直径が450mm以上650mm未満のもの)	Medium section mills (over 450mm in diam. of finishing roll)
40 2133	小形圧延機(仕上ロール直径が450mm未満のもの)	Small section mills (under 450mm in diam. of finishing roll)
40 214	線材圧延機	Wire rod mills
40 215	帯材圧延機及び装置	Strip mills and equipment
40 2151	熱間帯材圧延機	Hot strip mills
40 21511	熱間幅狭帯材圧延機	Narrow hot strip mills
40 21512	熱間幅広帯材圧延機	Wide hot strip mills
40 2152	冷間帯材圧延機	Cold strip mills
40 2153	調質圧延機及び装置	Skin pass mills
40 216	箔圧延機及び装置	Foil mills and equipment
40 217	厚板圧延機及び装置	Plate mills and equipment
40 218	薄板圧延機及び装置	Sheet mills and equipment

## 中分類40—金属加工機械

40 2181	熱間薄板圧延機	Hot sheet mills
40 2182	冷間薄板圧延機	Cold sheet mills
40 219	タイヤ及び車輪圧延機	Tire and wheel mills and equipment
40 2191	タイヤ圧延機	Tire rolling mills
40 2192	車輪圧延機	Wheel rolling mills
40 22	条材引抜機及び条材押出機	Bar drawing machines and extrusion press
40 221	条材引抜機	Bar drawing machines
40 222	条材押出機	Bar extrusion presses
40 23	製管機械及び装置	Tube mills and equipment
40 231	せん孔製管機械及び装置	Tube piercing mills and equipment
40 2311	マンネスマンせん孔機	Mannesmann piercing mills
40 2312	ステーフエルせん孔機	Stiefel piercing mills
40 2313	ステーフエルマンネスマンせん孔機	Stiefel-Mannesmann piercing mills
40 2314	ピルガー圧延機	Pilger tube rolling mills
40 23141	ホットピルガー圧延機	Hot pilger tube rolling mills
40 23142	コールドピルガー圧延機	Cold pilger tube rolling mills
40 2315	プラグミル	Plug tube rolling mills
40 2316	連続式圧延機	Continuous tube rolling mills
40 2317	デッジャ圧延機	Discher tube rolling mills
40 2318	アッセル圧延機	Assel tube rolling mills
40 232	プレス式せん孔製管機械及び装置	Ehrhardt and push bench type tube manufacturing equipment
40 2321	エルハルト式せん孔機	Ehrhardt presses
40 2322	プッシュベンチ式延伸機	Push benches
40 233	押出式製管機械及び装置	Tube extrusion presses and equipment
40 234	電弧溶接式製管機械及び装置	Electric fusion welding tube mills and equipment
40 235	電抵抗溶接式製管機械及び装置	Electric resistance welding tube mills and equipment
40 236	ガス溶接式製管機械及び装置	Gas welding tube mills and equipment
40 237	継接式製管機械及び装置	Butt-welding tube mills and equipment
40 238	引抜製管機	Pipe draw benches
40 24	精整仕上げ装置	Finishing equipment
40 241	酸洗装置	Pickling equipment
40 242	洗浄装置	Cleaning equipment
40 243	合成樹脂表面被覆装置	Resin coating equipment
40 249	その他の精整仕上げ装置	Miscellaneous finishing equipment
40 25	めっき装置	Plating equipment
40 251	亜鉛めっき装置	Galvanizing equipment
40 252	すずめっき装置	Tinning equipment
40 259	その他のめっき装置	Miscellaneous plating equipment
40 29	その他の金属1次製品製造機械及び精整仕上げ装置	Miscellaneous primary metal forming and finishing equipment
40 291	連続鋳造設備	Continuous casting equipment
40 299	他に分類されない金属1次製品製造機械及び精整仕上げ装置	Primary metal forming and finishing equipment, n.e.c.
40 3	第2次金属加工機械	Secondary metal forming machinery
40 31	ベンディングマシン	Bending machines
40 311	板金用ベンディングロール	Bending rolls
40 312	板金用ロールバラ	Roll levellers
40 313	板金用成形ロール	Roll forming machines
40 3131	ビーディングロール	Bending rolls
40 3132	フランジングロール	Flanging rolls
40 3133	グルーピングロール	Grooving rolls
40 3134	シーミングロール	Seaming rolls
40 3135	多段成形ロール	Multi-stage rolls forming machines
40 3139	その他の板金用成形ロール	Miscellaneous rolls forming machines
40 314	形材・丸棒・管用ベンディングマシン	Bending machines for sections round bars and pipes
40 3141	管用ベンディングマシン	Pipe bending machines
40 3149	その他の形材・丸棒・管用ベンディングマシン	Miscellaneous bending machines for sections round bars and pipes
40 315	パイプフランジングロール及びパイプエキスパンディングロール	Pipe and tube flanging rolls expanding rolls
40 3151	パイプフランジングロール	Pipe and tube flanging rolls
40 3152	パイプエキスパンディングロール	Pipe and tube expanding rolls
40 316	矯正機	Straighteners
40 3161	棒材矯正機	Bar straighteners
40 3162	板材矯正機	Plate straighteners
40 3163	管矯正機	Pipe and tube straighteners
40 317	数値制御式ベンディングマシン	Numerical control systems bending machines
40 3171	数値制御式板金用ベンディングマシン	Numerical control systems plate bending machines

## 中分類40—金属加工機械

40 3172	数値制御式形材・丸棒・管用ベンディングマシン	Numerical control systems bending machines for section round bar and pipes
40 3173	数値制御式棒材矯正機	Numerical control systems bar straighteners
40 318	ホルディングマシン	Holding machines
40 319	その他のベンディングマシン	Miscellaneous bending machines
40 32	液圧プレス	Hydraulic presses
40 321	単動液圧プレス	Single action hydraulic presses
40 3211	卓上形液圧プレス	Bench type single action hydraulic presses
40 3212	C形液圧プレス	C frame single action hydraulic presses
40 3213	ストレートサイド形液圧プレス(横形を含む。)	Straight sided single action hydraulic presses (including horizontal type)
40 3214	コラム形液圧プレス(横形を含む。)	Columnar type single action hydraulic presses (including horizontal type)
40 322	複動液圧プレス	Double action hydraulic presses
40 3221	サスペンション形複動液圧プレス	Suspension type double action hydraulic presses
40 3222	ディビジョナル形複動液圧プレス	Divisional type double action hydraulic presses
40 3223	インナ・アウト形複動液圧プレス	Inner-outer type double action hydraulic presses
40 3224	横形複動液圧プレス	Horizontal double action hydraulic presses
40 323	三動液圧プレス	Triple action hydraulic presses
40 3231	サスペンション形三動液圧プレス	Suspension type triple action hydraulic presses
40 3232	ディビジョナル形三動液圧プレス	Divisional type triple action hydraulic presses
40 324	液圧式プレスブレーキ	Hydraulic press brakes
40 325	数値制御式液圧プレス	Numerical control systems hydraulic presses
40 3251	数値制御式単動液圧プレス	Numerical control systems single action hydraulic presses
40 3252	数値制御式複動液圧プレス	Numerical control systems double action hydraulic presses
40 3253	数値制御式液圧式プレスブレーキ	Numerical control systems hydraulic press brakes
40 3259	その他の数値制御式液圧プレス	Miscellaneous numerical control systems hydraulic presses
40 329	その他の液圧プレス	Miscellaneous hydraulic presses
40 32901	コールドホビングプレス	Cold hobbing presses
40 32902	スクラッププレス	Scrap presses
40 32903	ストレッチフォーミングプレス	Stretch forming presses
40 32904	液圧式ダイスポッティングプレス	Hydraulic die spotting presses
40 32905	アイソスタティックプレス	Isostatic presses
40 32906	バルジ加工機	Bulge forming machines
40 32907	液圧式メタルパウダープレス	Hydraulic metal powder presses
40 32908	リベッティングマシン(動力付手持工具を除く。)	Rivetting machines (except power driven hand tools)
40 32911	液圧式トランスファープレス	Hydraulic transfer presses
40 32999	他に分類されない液圧プレス	Hydraulic presses, n.e.c.
40 33	機械プレス	Mechanical presses
40 331	単動機械プレス	Single action mechanical presses
40 3311	単動クランクプレス	Single action crank presses
40 33111	単動シングルクランクプレス	Single action single crank presses
40 331111	C形単動シングルクランクプレス	C frame single action single crank presses
40 331112	ストレートサイド形単動シングルクランクプレス	Straight sided single action single crank presses
40 331113	偏心式単動シングルクランクプレス	Open front solid back single action single crank presses
40 331114	アーチ形単動シングルクランクプレス	Arch frame single action single crank presses
40 331115	アジャスタブルテーブル形シングルクランクプレス	Adjustable table single action single crank presses
40 33112	単動ダブルクランクプレス	Single action double crank presses
40 331121	C形単動ダブルクランクプレス	C frame single action double crank presses
40 331122	ストレートサイド形単動ダブルクランクプレス	Straight sided single action double crank presses
40 3312	単動クランクレスプレス	Single action crankless presses
40 33121	一点支持単動クランクレスプレス	Single action one-point suspension crankless presses
40 33122	二点支持単動クランクレスプレス	Single action two-point suspension crankless presses
40 33123	四点支持単動クランクレスプレス	Single action four-point suspension crankless presses
40 3313	単動リンクプレス	Single action linkage presses
40 332	複動機械プレス	Double action mechanical presses
40 3321	複動クランクプレス	Double action crank presses
40 33211	複動シングルクランクプレス	Double action single crank presses
40 332111	C形複動シングルクランクプレス	C frame double action single crank presses
40 332112	ストレートサイド形複動シングルクランクプレス	Straight sided double action single crank presses
40 33212	複動ダブルクランクプレス	Double action double crank presses
40 33213	動床形複動プレス	Double action bottom slide drawing presses
40 3322	複動クランクレスプレス	Double action crankless presses
40 33221	一点支持複動クランクレスプレス	Double action one-point crankless presses
40 33222	二点支持複動クランクレスプレス	Double action two-point crankless presses
40 33223	四点支持複動クランクレスプレス	Double action four-point crankless presses



## 中分類40—金属加工機械

40 3323	複動リンクプレス	Double action linkage presses
40 333	三動機械プレス	Triple action mechanical presses
40 3331	三動クランクレスプレス	Triple action crankless presses
40 33311	一点支持三動クランクレスプレス	Triple action one-point crankless presses
40 33312	二点支持三動クランクレスプレス	Triple action two-point crankless presses
40 33313	四点支持三動クランクレスプレス	Triple action four-point crankless presses
40 3332	三動リンクプレス	Triple action linkage presses
40 334	ナックルジョイントプレス	Knuckle joint presses
40 335	スクリュープレス	Screw presses
40 3351	フリクションプレス	Friction screw presses
40 3359	その他のスクリュープレス	Miscellaneous screw presses
40 336	機械式プレスブレーキ	Mechanical press brakes
40 337	数値制御式機械プレス	Numerical control systems mechanical presses
40 3371	数値制御式単動機械プレス	Numerical control systems single action mechanical presses
40 3372	数値制御式複動機械プレス	Numerical control systems double action mechanical presses
40 3373	数値制御式三動機械プレス	Numerical control systems triple action mechanical presses
40 3374	数値制御式機械式プレスブレーキ	Numerical control systems mechanical press brakes
40 3375	数値制御式機械式タレットパンチプレス	Numerical control systems mechanical turret punch presses
40 3379	その他の数値制御式機械プレス	Miscellaneous numerical control systems mechanical presses
40 339	その他の機械プレス	Miscellaneous mechanical presses
40 33901	アイレットマシン	Eyelet machines
40 33902	機械式ダイスボッティングプレス	Mechanical die spotting presses
40 33903	パーフォレイティングプレス	Perforating presses
40 33904	ジグザグプレス	Stagger cut presses
40 33905	ダイイングマシン	Dieing machines
40 33906	タレットパンチプレス	Turret punch presses
40 33907	機械式トランスファープレス	Mechanical transfer presses
40 33908	ノッチングプレス	Notching presses
40 33911	マルチスライドプレス	Multi-slide presses
40 33912	機械式メタルパウダプレス	Mechanical metal powder presses
40 33913	精密打抜プレス	Fine blanking presses
40 33914	インパクトエクストルージョンプレス	Impact extrusion presses
40 33999	他に分類されない機械プレス	Mechanical presses, n.e.c.
40 34	せん断機	Shearing machines
40 341	直刃せん断機	Plate shearing machines
40 3411	ギャップシャー	Gap shears
40 3412	スクエアシャー	Square shears
40 342	数値制御式ギャップシャー	Numerical control systems plate shearing machines
40 3421	数値制御式ギャップシャー	Numerical control systems gap shears
40 3422	数値制御式スクエアシャー	Numerical control systems square shears
40 3429	その他の数値制御式シャー	Miscellaneous numerical control system shears
40 343	丸刃せん断機	Slitting shears
40 3431	ロータリーシャー	Rotary shears
40 3432	ガンクスリッター	Gang slitters
40 3433	サークルシャー	Circle shears
40 344	アリゲータシャー	Alligator shears
40 345	アングルシャー	Angle shears
40 346	ビレットシャー	Billet shears
40 347	アップカットシャー	Up-cut shears
40 348	フラインクシャー	Flying shears
40 349	その他のせん断機	Miscellaneous shearing machines
40 3491	ニブリングマシン	Nibbling machines
40 3492	ユニバーサルカッティングマシン	Universal cutting machines
40 3493	バイブロンシャー	Vibro shears
40 3499	他に分類されないせん断機	Shearing machines, n.e.c.
40 35	鍛造機	Forging machines
40 351	ハンマ	Hammers
40 3511	ドロップハンマ	Drop hammers
40 35111	ボードドロップハンマ	Board drop hammers
40 35112	ベルトドロップハンマ	Belt drop hammers
40 35113	スチームドロップハンマ	Steam drop hammers
40 35114	エアードロップハンマ	Air drop hammers
40 35119	その他のドロップハンマ	Miscellaneous drop hammers
40 3512	エアーハンマ	Air hammers
40 3513	スチームハンマ	Steam hammers

## 中分類40—金属加工機械

40 35131	シングルフレームスチームハンマ	Single frame steam hammers
40 35132	ダブルフレームスチームハンマ	Double frame steam hammers
40 3514	パワークランクハンマ	Power crank hammers
40 3515	カウンタブローハンマ	Counter blow hammers
40 3519	その他のハンマ	Miscellaneous hammers
40 352	ヘッダ	Headers
40 353	アップセッタ	Upsetters
40 354	ロール	Rolls
40 3541	フォージングロール	Forging rolls
40 3542	クロスロール	Cross rolls
40 3549	その他のロール	Miscellaneous rolls
40 355	スウェージングマシン	Swaging machines
40 3551	数値制御式スウェージングマシン	Numerical control systems swaging machines
40 3559	その他のスウェージングマシン	Miscellaneous swaging machines
40 359	その他の鍛造機	Miscellaneous forging machines
40 36	ワイヤーホーミングマシン	Wire forming machines
40 361	ワイヤードローイングマシン(コンバインドドローイングマシンを含む。)	Wire drawing machines (including combined drawing machines)
40 362	ストランディングツイスティング、ブレイディングマシン	Wire stranding twisting and braiding machines
40 3621	ケーブル及びロープ用ストランディングツイスティング、ブレイディングマシン	Wire stranding twisting braiding machines for cable and ropes
40 3622	ワイピング及びフェンシング用ストランディングツイスティング、ブレイディングマシン	Wire stranding twisting and braiding machines for weaving and fencing
40 363	ワイヤストレートニングマシン	Wire straightening machines
40 364	コイルワインディングマシン	Coil winding machines
40 365	スプリングワインディングマシン	Spring winding machines
40 369	その他のワイヤーフォーミングマシン	Miscellaneous wire forming machines
40 37	転造機械	Rolling machines
40 371	ねじ転造盤	Screw thread rolling machines
40 372	スプライン転造盤	Spline rolling machines
40 373	歯車転造盤	Gear rolling machines
40 379	その他の転造機械	Miscellaneous rolling machines
40 38	第2次金属加工機械の附属品	Auxiliary equipment for secondary metal forming machinery
40 381	ロールフィード	Roll feeds
40 382	グリッパーフィード	Gripper feeds
40 383	ダイヤルフィード	Dial feeds
40 384	スランスポアンフィード	Transfer feeds
40 385	ローダ及びアンローダ	Loader and unloader
40 386	コイラ及びアンコイラ	Coiler and uncoiler
40 387	安全装置	Safeguards
40 3871	両手操作式安全装置	Both hand operated safety devices
40 3872	光線式安全装置	Photoelectric safety devices
40 3873	手払い式安全装置	Sweep guards
40 3874	手引き式安全装置	Pull-out guards
40 3879	その他の安全装置	Miscellaneous safeguards
40 389	その他の第2次金属加工機械附属装置	Miscellaneous auxiliary equipments for secondary metal forming machinery
40 39	その他の第2次金属加工機械	Miscellaneous secondary metal forming machinery
40 391	人力プレス	Manual presses
40 3911	ハンドプレス	Hand presses
40 3912	フットプレス	Foot presses
40 3919	その他の人力プレス	Miscellaneous manual presses
40 392	フートシャー	Foot shears
40 393	ストレッチャー	Stretcher
40 399	他に分類されない第2次金属加工機械	Secondary metal forming machinery, n.e.c.
40 4	電機溶接機及びガス溶接・溶断機並びに装置	Electric welders, gas welding and cutting equipment
40 41	アーク溶接機及び装置	Arc welders and equipment
40 411	交流アーク溶接機	Transformer type arc welders
40 412	直流アーク溶接機	Rectifier type arc welders
40 413	自動アーク溶接機(ティグ・ミグ・炭酸ガス溶接機など、自動、半自動アーク溶接機を含む。)	Automatic arc welders (including TIG, MIG and CO <sub>2</sub> welders automatic and semi-automatic arc welders)
40 414	回転式アーク溶接機	MG type arc welders
40 415	アルゴンアーク溶接装置、電圧防止装置等	Inert gas arc welding equipment voltage reducing device for arc welder, reducing device for arc welder, etc.
40 416	専用自動アーク溶接機(ステータコア溶接機、コイルスプライサ等を含む。)	Specialized arc welders (including stator core welders coil splicers, etc.)

## 中分類40—金属加工機械

40 419	その他のアーク溶接機（自動及び半自動アルゴンアーク溶接機を除く。エレクトロスラグ、スタッド溶接機等を含む。）	Miscellaneous arc welders (except full-automatic semi-automatic and inert gas arc welders; including electro-slag and stud welders)
40 42	抵抗溶接機及び装置	Resistance welders and equipment
40 421	点弧溶接機（プロジェクション溶接機を含む。）	Spot welders (including projection welder)
40 422	シーム溶接機	Seam welders
40 423	バット溶接機	Upset butt welders
40 424	フラッシュバット溶接機	Flash butt welders
40 425	専用自動抵抗溶接機（マルチスポット溶接機、マルチプロジェクション溶接機、シリーズシーム溶接機等を含む。）	Specialized resistance welders (including multiple-spot multiple-projection and series-seam welders)
40 426	制御装置	Timer
40 429	その他の抵抗溶接機（リベットヒーター等を含む。）	Miscellaneous resistance welders (including rivet heating machine, etc.)
40 43	ガス溶接及び溶断機	Gas welding and cutting equipment
40 431	ガス溶接機	Gas welding equipment
40 4311	ガス溶接吹管	Gas welding hand torch
40 4312	ガス圧接装置	Gas pressure welding equipment
40 4319	その他のガス溶接機	Miscellaneous gas welding machines
40 432	手動式ガス溶断機	Manual gas cutting equipment
40 4321	ガス切断吹管	Gas cutting and torch
40 4322	ガスカウジング吹管	Flame gouging torch
40 4323	ガス溶削吹管	Flame scarfing hand torch
40 4324	パウダー溶断装置	Powder cutting equipment
40 4325	水中ガス切断装置	Under water gas cutting equipment
40 4329	その他のガス溶断機	Miscellaneous gas cutting machines
40 433	自動ガス溶断機	Automatic gas cutting machines
40 4331	可搬式自動ガス溶断機	Portable gas cutting machines
40 4332	可搬式自動ガス形切断機	Portable gas shape cutting machines
40 4333	定置式自動ガス切断機	Flame planer
40 4334	定置式自動ガス形切断機	Large type shape cutting equipment
40 4335	電子制御式自動ガス形切断機	Electronic control shape cutting equipment
40 4336	数値制御式自動ガス切断機	Numerical control gas cutting equipment
40 4337	自動式熱間材溶削装置	Hot scarfing equipment
40 4339	その他の自動ガス溶断機	Miscellaneous automatic gas cutting machines
40 434	ガス溶接及び切断用附属品	Gas welding and cutting accessories
40 4341	ガス圧力調整器	Gas pressure regulators
40 4342	ガス集合装置	Gas manifolds
40 4343	アセチレンガス発生装置	Acetylene gas generators
40 4344	ガス安全器	Gas safety valves
40 4349	その他のガス溶接及び切断用附属品	Miscellaneous gas welding and machines cutting accessories
40 44	テルミット溶接機	Thermit welding machines
40 48	溶接機械及び装置の部品	Parts and accessories for welding machinery
40 49	その他の電気溶接機（電子ビーム溶接機、高周波抵抗溶接機、高周波誘導溶接機、超音波溶接機等を含む。）	Miscellaneous electric welders (including electro-beam welders, high-frequency-resistance welders, high-frequency-induction welders and ultra-sonic welders)
40 5	金属加工機械の附属機器及び構成部品	Accessories and components of metal working machinery
40 51	パワーユニット	Power units
40 511	スピンドルユニット	Spindle units
40 5111	ドリルスピンドルユニット	Drilling spindle units
40 5112	タッピングスピンドルユニット	Tapping spindle units
40 5113	ボーリングスピンドルユニット	Boring spindle units
40 5114	フライススピンドルユニット	Milling spindle units
40 5115	グラインディングスピンドルユニット	Grinding spindle units
40 512	フェーシングユニット	Facing units
40 513	バチカルスピンドルユニット	Vertical spindle units
40 514	アンギュラースピンドルユニット	Angular spindle units
40 515	ユニバーサルスピンドルユニット	Universal spindle units
40 516	スロットティングユニット	Slotting units
40 517	リセッシングスピンドルユニット又はボーリングバイト補正装置	Recessing spindle units units or boring tool compensating
40 518	フィードユニット	Feed units
40 5181	機械式フィードユニット	Mechanical feed units
40 5182	油圧式フィードユニット	Hydraulic feed units
40 5183	空気圧式フィードユニット	Pneumatic feed units
40 52	刃具バンカー	Tool bankers
40 53	旋削装置	Turning attachments
40 531	(バー)ワークレスト	Work rests
40 5311	固定式ワークレスト	Fixed work rests
40 5312	移動式ワークレスト	Slide work rests

## 中分類40—金属加工機械

40 5313	ローラ式ワークレスト	Roller work rests
40 5314	油圧式ワークレスト	Hydraulic work rests
40 5319	その他のワークレスト	Miscellaneous work rests
40 532	ならい装置	Copy attachments
40 5321	機械式ならい装置	Mechanical copy attachments
40 5322	油圧式ならい装置	Hydraulic copy attachments
40 5323	電子式ならい装置	Electronic copy attachments
40 5324	空気圧式ならい装置	Pneumatic copy attachments
40 5329	その他のならい装置	Miscellaneous copy attachments
40 533	テーパ削装置	Taper turning attachments
40 534	ねじ削装置	Chasing attachments
40 539	その他の旋削装置	Miscellaneous attachments
40 54	寸法制御装置	Dimension controllers
40 541	自動定寸装置	Automatic sizing devices
40 542	ストッパ	Stoppers
40 543	基準尺及びリーダー	Standard scale and readers
40 544	デジタル表示装置	Digital read out
40 545	検出選別装置	Measuring and sorting devices
40 55	切削処理装置	Chip disposal equipments
40 551	チップボックス	Chip box
40 552	チップ飛散防止装置	Chip protectors
40 553	チップコンベヤ	Chip conveyers
40 554	チップフィルタ	Chip filters
40 559	その他の切削処理装置	Miscellaneous chip treatment devices
40 56	タンクユニット	Tank units
40 561	作動油圧タンクユニット	Hydraulic power tank units
40 562	クーラントタンクユニット	Coolant tank units
40 563	フィルタユニット	Filter units
40 564	クーラントセパレータ	Coolant separators
40 565	温度調整装置	Temperature controllers
40 569	その他のタンクユニット	Miscellaneous tank units
40 57	ワーク(ツール)ローダ・アンローダ	Loaders, unloaders for works (tools)
40 58	構成部品及び附属品	Components and accessories
40 581	送りねじ	Screws for feeding
40 5811	親ねじ	Lead screws
40 5812	送りねじ	Feed screws
40 5813	ボールねじ	Ball screws
40 582	保護カバー	Protect covers
40 5821	ベロー式保護カバー	Bellow type covers
40 5822	重ね式保護カバー	Lap type slide covers
40 5829	その他の保護カバー	Miscellaneous protect covers
40 583	レベリングブロック	Leveling blocks
40 584	ホース・ケーブル可動カード	Cable bears
.. .. .	クラッチ(39491)	Clutches
.. .. .	機械クラッチ(*39491)	Mechanical clutches
.. .. .	摩擦クラッチ(*39491)	Mechanical friction clutch
.. .. .	かみ(噛)合形機械クラッチ(*39491)	Mechanical tooth clutch
.. .. .	油圧クラッチ(*39491)	Hydraulic clutches
.. .. .	空圧クラッチ(*39491)	Pneumatic clutches
.. .. .	電磁クラッチ(*39491)	Electromagnetic clutches
.. .. .	摩擦形電磁クラッチ(*39491)	Electromagnetic friction clutches
.. .. .	噛合形電磁クラッチ(*39491)	Electromagnetic tooth clutches
.. .. .	空げき(隙)形電磁クラッチ(*39491)	Electromagnetic gap clutches
.. .. .	ワンウェイクラッチ(*39491)	Oneway clutches
.. .. .	その他のクラッチ(*39491)	Miscellaneous clutches
40 586	ブレーキ	Brakes
40 5861	機械ブレーキ	Mechanical brakes
40 5862	油圧ブレーキ	Hydraulic brakes
40 5863	電磁ブレーキ	Electromagnetic brakes
40 5869	その他のブレーキ	Miscellaneous brakes
40 587	直動ベアリング	Way bearings
40 5871	直動ボールベアリング	Ball way bearings
40 5872	直動ローラベアリング	Roller way bearings
40 59	その他の金属加工機械の附属機器及び構成部品	Miscellaneous accessories and components of metal working machinery
40 6	金属加工機械の保持具	Holding devices and tools for metal working machinery
40 61	工作物回転保持具	Rotary type work holding devices

## 中分類40—金属加工機械

40 611	チャック	Chucks for machine tool
40 6111	手じめチャック	Hand operated chucks
40 61111	連動チャック	Self centering chucks
40 61112	単動チャック	Independent chucks
40 61119	その他の手じめチャック	Miscellaneous hand operated chucks
40 6112	動力チャック	Power operated chucks
40 61121	油圧チャック	Hydraulic operated chucks
40 61122	空気圧チャック	Air operated chucks
40 61123	電動チャック	Motor operated chucks
40 61129	その他の動力チャック	Miscellaneous power operated chucks
40 6113	コレットチャック	Collet chucks
40 61131	手じめコレットチャック	Hand operated collet chucks
40 61132	動力コレットチャック	Power operated collet chucks
40 61139	その他のコレットチャック	Miscellaneous collet chucks
40 6119	その他のチャック	Miscellaneous chucks chucks for machine tool
40 612	マンドレル	Mandrels
40 613	面板	Face plates
40 614	工作機械用センター	Centers for machine tool
40 6141	旋盤用センター	Lathe centers
40 6142	回転センター	Live centers
40 6149	その他の工作機械用センター	Miscellaneous centers for machine tool
40 615	ケレ	Work driving dogs
40 6151	ケレ	Lathe dogs
40 6152	アジャスタブルレールスドック	Adjustable lathe dogs
40 6153	グライディングケル	Grinding dogs
40 6159	その他のケレ	Miscellaneous work driving dogs
40 616	ワークドライバ	Work drivers
40 6161	外周ワークドライバ	External work drivers
40 6162	端面ワークドライバ	Face work drivers
40 6169	その他のワークドライバ	Miscellaneous work drivers
40 62	工作物固定保持具	Stationary type work holding devices
40 621	磁力チャック	Magnetic chucks
40 6211	電磁チャック	Electro magnetic chucks
40 62111	角形電磁チャック	Rectangular type electro magnetic chucks
40 62112	傾斜形電磁チャック	Swivel type electro magnetic chucks
40 62113	丸形電磁チャック	Rotary type electro magnetic chucks
40 6212	永久磁石チャック	Permanent magnetic chucks
40 62121	永磁チャック	Permanent magnetic chucks
40 62122	電永磁チャック	Electro permanent magnetic chucks
40 6219	その他の磁力チャック	Miscellaneous magnetic chucks
40 622	静電チャック	Electro static chucks
40 623	真空チャック	Vacuum chucks
40 624	割出台	Dividing heads
40 6241	万能割出台	Universal dividing heads
40 62411	手動式万能割出台	Manual universal dividing heads
40 62412	数値制御式割出台	Numerically controlled dividing heads
40 6242	単能割出台	Simple dividing heads
40 62421	手動式単能割出台	Manual simple dividing heads
40 62422	動力単能割出台	Power simple dividing heads
40 6249	その他の割出台	Miscellaneous dividing heads
40 625	アンギュラータブル	Angular tables
40 6251	万能アンギュラータブル	Universal angular tables
40 6252	単能アンギュラータブル	Simple angular tables
40 6259	その他のアンギュラータブル	Miscellaneous angular tables
40 626	円テーブル	Rotary tables
40 6261	万能円テーブル	Universal rotary tables
40 62611	手動式万能円テーブル	Manual universal rotary tables
40 62612	数値制御式万能円テーブル	Numerically controlled rotary tables
40 6262	単能円テーブル	Simple rotary tables
40 62621	手動式単能円テーブル	Manual simple rotary tables
40 62622	動力単能円テーブル	Power simple rotary tables
40 6263	傾斜円テーブル	Tilting rotary tables
40 62631	手動式傾斜円テーブル	Manual tilting rotary tables
40 62632	動力傾斜円テーブル	Electric tilting rotary tables
40 62633	数値制御式傾斜円テーブル	Numerically controlled rotary tables
40 6269	その他の円テーブル	Miscellaneous rotary tables
40 627	クロステーブル	Cross slide tables
40 6271	手動式クロステーブル	Manual cross slide tables
40 6272	電動式クロステーブル	Electric cross slide tables

## 中分類40—金属加工機械

40 6273	数値制御式クロステーブル	Numerically controlled cross slide tables
40 6279	その他のクロステーブル	Miscellaneous cross slide tables
40 628	マシンバイス	Machine vises
40 6281	手動式マシンバイス	Manual machine vises
40 62811	普通形手動式マシンバイス	Manual machine vises
40 62812	傾斜形手動式マシンバイス	Angular machine vises
40 62813	両縮形手動式マシンバイス	Self-centering machine vises
40 6282	手動式油圧マシンバイス	Manual hydraulic machine vises
40 6283	動力マシンバイス	Power machine vises
40 62831	油圧マシンバイス	Hydraulic machine vises
40 62832	空気圧マシンバイス	Pneumatic machine vises
40 6289	その他のマシンバイス	Miscellaneous machine vises
40 629	その他の工作物固定保持具	Miscellaneous stationary type work holding devices
40 65	工具保持具	Tool holders
40 631	カッタホルダ	Holders for cutter
40 6311	パラレルシャンク用ホルダ	Holders for parallel shank
40 63111	コレットロック式パラレルシャンク用ホルダ	Collet-locking type holders for parallel shank
40 63112	サイドロック式パラレルシャンク用ホルダ	Side-locking type holders for parallel shank
40 63119	その他のパラレルシャンク用ホルダ	Miscellaneous holders for parallel shank
40 6312	テーパシャンク用ホルダ	Holders for taper shank
40 63121	引ねじ付テーパシャンク用ホルダ	Holders with thread for draw-in bolt for taper shank
40 63122	タンク式テーパシャンク用ホルダ	Holders with tang for taper shank
40 63129	その他のテーパシャンク用ホルダ	Miscellaneous holders for taper shank
40 6313	クイックチェンジホルダ	Quick change holders
40 6314	タップホルダ	Tap holders
40 63141	トルク調整式タップホルダ	Torque adjusting type tap holders
40 63142	送り補正式タップホルダ	Feed compensation type tap holders
40 63143	自動逆転式タップホルダ	Automatic reverse type tap holders
40 63149	その他のタップホルダ	Miscellaneous tap holders
40 6315	ダイスホルダ及びダイヘッド	Die holders and die heads
40 63151	送り補正式ダイスホルダ	Feed compensation type die holders
40 63152	自動開放式ダイスホルダ	Automatic release type die holders
40 63153	ダイヘッド	Die heads
40 63159	その他のダイスホルダ及びダイヘッド	Miscellaneous die holders and die heads
40 6316	ボーリングヘッド	Boring heads
40 63161	マイクロボーリングヘッド	Micro-boring heads
40 63162	自動正面送りボーリングヘッド	Automatic facing and boring heads
40 63169	その他のボーリングヘッド	Miscellaneous boring heads
40 6317	フローティングホルダ	Floating holders
40 6318	リセシングホルダ	Recessing tool holders
40 6319	その他のホルダ	Miscellaneous holders
40 632	アーバ	Arbors
40 6321	フライス盤用アーバ	Arbors for milling machine
40 6322	シェルエンドミル用及び正面フライス用アーバ	Arbors for shell end mill and face mill
40 6323	シュレルマ用アーバ	Arbors for shell reamer
40 6324	サイドカッター用アーバ	Arbors for side cutter
40 6325	ボーリングアーバ	Boring arbors
40 6326	ざぐりバー	Fly cutter arbors
40 6327	スパードドリルホルダ	Spade drill holders
40 6328	ドリルチャック用アーバ	Arbors for drill chuck
40 6329	その他のアーバ	Miscellaneous arbors
40 633	ツールアダプタ	Tool adapters
40 6331	スリーブ及びソケット	Sleeves and sockets
40 6332	ドリルチャック	Drill chucks
40 63321	キー付ドリルチャック	Key type drill chucks
40 63322	キーレスドリルチャック	Keyless type drill chucks
40 63329	その他のドリルチャック	Miscellaneous drill chucks
40 6333	ドライバ	Drivers
40 63331	ドリル及びリーマドライバ	Drill and reamer drivers
40 63332	タップドライバ	Tap drivers
40 6334	カラー	Collars
40 6335	コレット	Collets
40 6336	ボーリングバー	Boring bars
40 6337	アジャスタブルアダプタ	Adjustable adapters
40 6338	パラレルシャンクアダプタ	Parallel shank adapters
40 6339	その他のツールアダプタ	Miscellaneous tool adapters
40 634	バイトホルダ	Holders for single point tool
40 6341	平削り及び形削り用バイトホルダ	Planing and shaping tool holders
40 6342	切りかとしバイトホルダ	Cut-off tool holders

## 中分類40—金属加工機械

40 6343	ヘルバイトホルダ	Spring tool holders
40 6344	ナールングバイトホルダ	Knurling tool holders
40 6345	三方バイトホルダ	Three slot tool holders
40 6346	ボーリングバイトホルダ	Boring tool holders
40 6347	ターニングバイトホルダ	Turning tool holders
40 6348	ねじ切り用バイトホルダ	Threading tool holders
40 6349	その他のバイトホルダ	Miscellaneous holders for single point tool
40 635	ボックスツール	Box tools
40 6351	ローラターナバイト	Roller turner tools
40 6352	Vレストボックスツール	Vee rest box tools
40 6353	ブッシングレストボックスツール	Bushing rest box tools
40 6359	その他のボックスツール	Miscellaneous box tools
40 636	スライドツール	Slide tools
40 637	ターニングヘッド	Turning heads
40 6371	シングルターニングヘッド	Single turning heads
40 6372	マルチプルターニングヘッド	Multiple turning heads
40 638	ツールポスト	Tool posts
40 6381	回転スポーラツールポスト	Square turest tool posts
40 6382	シングルツールポスト	Single tool posts
40 6383	ダブルツールポスト	Double tool posts
40 6384	マルチツールポスト	Multi tool posts
40 6385	サーキュラツールポスト	Circular tool posts
40 6386	ダブテールツールポスト	Dovetail tool posts
40 6387	クイックチェンジツールポスト	Quick change tool posts
40 6389	その他のツールポスト	Miscellaneous tool posts
40 639	その他の工具保持具	Miscellaneous tool holders
40 7	治具, 取付具, 金属加工用具	Jigs, fixtures and metal working tools
40 71	治具	Jigs
40 711	穴明用治具	Jigs for drilling
40 712	フライス用治具	Jigs for milling
40 713	旋削用治具	Jigs for turning
40 714	中ぐり用治具	Jigs for boring
40 715	研削用治具	Jigs for grinding
40 716	平面・形削用治具	Jigs for planing and shaping
40 717	組立用治具	Jigs for assembling
40 719	その他の治具	Miscellaneous jigs
40 72	取付具	Fixtures
40 721	ねじ式取付具	Screw type fixtures
40 722	カム式取付具	Cam type fixtures
40 723	油圧式取付具	Hydraulic type fixtures
40 724	取付具用ブロック	Blocks for fixture
40 7241	ラック式ブロック	Adjustable rack type blocks
40 7242	ねじ式ブロック	Screw type blocks
40 7243	階段式ブロック	Step type blocks
40 7249	その他の取付用ブロック	Miscellaneous blocks for fixture
40 725	治具用締金	Clamps for jig
40 7251	ラック式締金	Adjustable rack clamps
40 7252	U形締金	U type clamps
40 7253	Z形締金	Z type clamps
40 7254	プレーン形締金	Plain type clamps
40 7259	その他の治具用締金	Miscellaneous clamps for jig
40 726	治具用ナット	Nuts for jig
40 7261	フランジナット	Flanged nuts
40 7262	球面ナット	Spherical nuts
40 7263	カップリングナット	Coupling nuts
40 7264	Tスロットナット	T slot nuts
40 7269	その他の治具用ナット	Miscellaneous nuts for jig
40 727	スライド式クランプ	Slide type clamps
40 728	トグル式クランプ	Toggle clamps
40 729	その他の取付具	Miscellaneous fixtures
40 73	金属加工用具	Metal working tools
40 731	工作用定盤	Surface plates for metal working
40 7311	けがき用定盤	Surface plates for marking-off
40 7312	板金用定盤	Surface plates for sheet metal working
40 7313	組立用定盤	Surface plates for assembling
40 7314	精密定盤	Precision surface plates
40 7319	その他の工作用定盤	Miscellaneous surface plates for metal working
40 732	工作用Vブロック	V-blocks for metal working
40 7321	Vブロック	V-blocks

## 中分類40—金属加工機械

40 7322	X形Vブロック .....	X type V-blocks
40 7323	ます形Vブロック .....	Square type V-blocks
40 7329	その他の工作用Vブロック .....	Miscellaneous V-blocks for metal working
40 74	工作用直定規 .....	Straight edges for metal working
40 741	けがき用直定規 .....	Straight edges for marking-off
40 742	精密用直定規 .....	Precision straight edges
40 749	その他の工作用直定規 .....	Miscellaneous straight edges for metal working
40 75	工作用直角定規 .....	Squares for metal working
40 79	その他の治具, 取付具, 金属加工用具 .....	Miscellaneous jigs, fixtures and metal working tools