

中 分 類 50—金 属 加 工 機 械

MAJOR GROUP 50—METAL WORKING MACHINERY

50 1	金属工作機械	Metal machine tools
50 11	旋盤	Lathes
50 111	普通旋盤	Engine lathes
50 1111	普通旋盤	Engine lathes
51 1112	切落旋盤	Gap lathes
51 1113	倣旋盤	Copying lathes
50 112	工具旋盤	Tool room lathes
50 1121	工具旋盤	Tool room lathes
50 1122	二番取旋盤	Relieving lathes
50 113	卓上旋盤	Lathes, bench type
50 1131	時計用	For watch makers
50 1139	その他の卓上旋盤	Miscellaneous lathes, bench type
50 114	ターレット旋盤	Turret lathes
50 1141	ラム形	Ram type
50 1142	サドル形	Saddle type
50 1143	ドラム形	Drum type
50 1144	手送形	Hand screw type
50 1149	その他のターレット旋盤	Miscellaneous turret lathes
50 115	自動旋盤	Automatic lathes
50 1151	センター作業用自動旋盤	Automatic between centers lathes
50 11511	単軸センター作業用自動旋盤	Automatic between centers lathes, single spindle
50 11512	多軸センター作業用自動旋盤	Automatic between centers lathes, multi-spindle
50 1152	チャック作業用自動旋盤	Automatic chucking lathes
50 11521	単軸チャック作業用自動旋盤	Automatic chucking lathes, single spindle
50 11522	多軸チャック作業用自動旋盤	Automatic chucking lathes, multi-spindle
50 1153	棒材用自動旋盤	Automatic screw machines
50 11531	単軸棒材用自動旋盤	Automatic screw machines, single spindle
50 11532	多軸棒材用自動旋盤	Automatic screw machines, multi-spindle
50 1159	その他の自動旋盤	Miscellaneous automatic lathes
50 116	堅旋盤	Turning mill
50 1161	門形	Double housing
50 1162	ターレット形	Turret type
50 119	その他の旋盤	Miscellaneous lathes
50 1191	動輪旋盤	Driving wheel lathes
50 1192	車輪旋盤	Car wheel lathes
50 1193	車軸旋盤	Axle lathes
50 1194	クランク軸旋盤	Clank shaft lathes
50 1195	カム軸旋盤	Cam shaft lathes
50 1196	正面盤	Face lathes
50 1197	中ぐり旋盤	Boring lathes
50 1199	他に分類されない旋盤	Lathes, n. e. c.
50 12	ボール盤	Drilling machines
50 121	堅形ボール盤	Drilling machines, sensitive and power fed up right
50 1211	単軸堅形ボール盤	Drilling machines, upright, single spindle
50 1212	並立形ボール盤	Drilling machines, upright gang
50 122	ラジアルボール盤	Radial drilling machines

中 分 類 50—金属加工機械（続き）

50 1221	普通形ラジアルボール盤	Plane type
50 1222	万能形ラジアルボール盤	Universal type
50 1223	壁掛形ラジアルボール盤	Wall type
50 12231	アーム上下形	Power type
50 12232	アーム固定形	Rigid attached
50 1124	移動形ラジアルボール盤	Garter type
50 1229	その他のラジアルボール盤	Miscellaneous radial drilling machines
50 123	多軸ボール盤	Drilling machines, multi-spindle
50 1231	縦形	Vertical type
50 1232	横形	Horizontal type
50 124	卓上ボール盤	Drilling machines, bench type
50 125	深孔ボール盤	Deep hole drilling machines
50 1251	縦形	Vertical type
50 1252	横形	Horizontal type
50 126	ユニット形ボール盤	Drilling machines, way and special
50 127	ドリリングユニット	Drilling unit
50 129	その他のボール盤	Miscellaneous drilling machines
50 13	中ぐり盤	Boring machines
50 131	横中ぐり盤	Horizontal boring machines
50 1311	テーブル形	Table type
50 1312	床形	Floor type
50 1313	プレーナー形	Planer type
50 1319	その他の横中ぐり盤	Miscellaneous horizontal boring machines
50 132	精密中ぐり盤	Precision boring machines
50 1321	縦精密中ぐり盤	Precision boring machines, special vertical
50 13211	単頭形	Single type
50 13212	複頭形	Double type
50 1322	横精密中ぐり盤	Precision boring machines
50 13221	単頭形	Single type
50 13222	複頭形	Double type
50 1323	特殊精密中ぐり盤	Precision boring machines, special
50 13231	円形	Double housing
50 13232	直立形	Vertical type
50 133	治具中ぐり盤	Jig boring and grinding machines
50 134	気筒中ぐり盤（修理用のものに限る）	Cylinder boring machines (repair only)
50 135	中ぐり盤用ユニット	Unit for boring machines
50 139	その他の中ぐり盤	Miscellaneous boring machines,
50 14	フライス盤	Milling machines
50 141	ベッド形フライス盤	Milling machines, bed type
50 1411	横軸単頭形	Bed type single spindle
50 1412	横軸両頭形	Bed type double spindle
50 1413	縦軸形	Bed type vertical
50 1419	その他のベッド形フライス盤	Miscellaneous milling machines, bed type
50 142	膝形横フライス盤	Milling machines, knee type plain horizontal
50 1421	横フライス盤	Horizontal milling machines
50 1422	万能フライス盤	Universal milling machines
50 1423	手動形フライス盤	Milling machines, hand type
50 1429	その他の膝形横フライス盤	Miscellaneous milling machines, knee type plain hori-
50 143	膝形縦フライス盤	Milling machine, knee type vertical
50 1431	縦フライス盤	Vertical milling machines

中 分 類 50—金属加工機械 (続き)

50 1439	その他の膝形堅フライス盤	Miscellaneous milling machines, knee type vertical
50 144	万能工具フライス盤	Milling machines, universal head and ram type
50 145	ねじ切フライス盤	Thread milling machines
50 1451	外ねじ用	For external
50 1452	内ねじ用	For internal
50 1453	内外両方ねじ用	For external and internal
50 1454	プラネタリー形フライス盤	Planetary type
50 1459	その他のねじ切フライス盤	Miscellaneous thread milling machines
50 146	做フライス盤および形彫盤	Profilers and contour milling machines and die sinker
50 1461	做フライス盤	Profilers and contour milling machines
50 1462	自動形彫盤	Duplicators and automatic die sinkers
50 1463	手動形彫盤	Die sinkers
50 1464	カムフライス盤	Cam millers
50 1465	彫刻盤	Engraving millers
50 1469	その他の做フライス盤および形彫盤	Miscellaneous profilers and contour milling machines
50 147	プラノミラー	Milling machines, planer type
50 148	フライスユニット	Unit for milling machines
50 149	その他のフライス盤	Miscellaneous milling machines
50 1491	スプラインフライス盤	Spline millers
50 1492	ドリル溝切フライス盤	Drill grooving machines
50 1493	ロータリーテーブル形フライス盤	Milling machines, rotary table type
50 1949	他に分類されないフライス盤	Milling machines, n. e. c.
50 15	平削盤	Planers
50 151	門形平削盤	Double housing planers
50 152	片持平削盤	Open side planers
50 153	エッジプレーナー	Edge planers
50 159	その他の平削盤	Miscellaneous planers
50 1591	ピット形平削盤	Pit type
50 1592	ブレスト形平削盤	Breast type
50 1599	他に分類されない平削盤	Planers, n. e. c.
50 16	ブローチ盤	Broaching machines
50 161	内面ブローチ盤	Internal broaching machines
50 1611	内面ブローチ盤横形	Horizontal type
50 1612	内面ブローチ盤縦形	Vertical type
50 162	表面ブローチ盤	Surface broaching machines
50 1621	シングルラム形	Single ram type
50 1622	ダブルラム形	Double ram type
50 163	内面, 表面両用ブローチ盤	Broaching machines, combination external, internal
50 169	その他のブローチ盤	Miscellaneous broaching machines
50 17	研削盤	Grinding machines
50 171	円筒研削盤	Cylinder grinding machines
50 1711	円筒研削盤 (普通形)	Cylinder grinders
50 17111	普通形	General type
50 17112	半自動形	Semi-automatic type
50 17113	自動形	Automatic type
50 1712	万能研削盤	Universal cylinder grinders
50 1713	ロール研削盤	Cylinder roll grinders
50 1714	クランク軸研削盤	Crank shaft grinders
50 1715	クランクピン研削盤	Crankpin grinders
50 1719	その他の円筒研削盤	Miscellaneous cylinder grinding machines

中 分 類 50—金風加工機械 (続き)

50 172	内面研削盤	Internal grinding machines
50 1721	内面研削盤 (普通形)	Internal grinders
50 17211	普通形	General type
50 17212	半自動形	Semi-automatic type
50 17213	自動形	Automatic type
50 1722	プラネタリー形内面研削盤	Planetary internal grinders
50 1723	内面および端面両用研削盤	Hole and face grinders
50 1729	その他の内面研削盤	Miscellaneous internal grinders
50 173	平面研削盤	Surface grinding machines
50 1731	円テーブル形平面研削盤	Rotary table surface grinders
50 17311	普通形	General type
50 17312	連続運転形	Continuous operation type
50 1732	長テーブル形平面研削盤	Surface grinding machines, reciprocating table type
50 1733	プレナー形平面研削盤	Surface grinding machines, planer type
50 1739	その他の平面研削盤	Miscellaneous surface grinding machines
50 174	心無研削盤	Centerless grinders
50 1741	内面用	For internal cylindrical
50 1742	外面用	For external cylindrical
50 175	ねじ研削盤	Thread grinders
50 1751	一口山形	Single start thread
50 1752	多口山形	Multi-start thread
50 176	工具類研削盤	Tool and cutter grinders
50 1761	二番取研削盤	Reliving grinders
50 1762	ケラーカッター研削盤	Keller cutter grinders
50 1763	ドリルおよびタップ溝研削盤	Drill and tap grinders
50 1764	ドリルポイント研削盤	Drill point grinders
50 1765	ギヤーカッター研削盤	Gear cutter grinders
50 1766	ブローチ研削盤	Broach grinders
50 1767	フェースミルカッター研削盤	Face mill cutter grinders
50 1768	バイト研削盤	Single point tool grinders
50 1769	その他の工具研削盤	Miscellaneous tool and cutter grinders
50 17691	せん断双研削盤	Shear grinders
50 17692	鋸双研削盤	Saw grinders
50 17699	他に分類されない特殊工具研削盤	Special tool and cutting grinders, n. e. c.
50 177	万能工具研削盤	Universal tool and cutter grinders
50 179	その他の研削盤	Miscellaneous grinder machines
50 1791	軸受レース研削盤	Race way grinders
50 17911	外面用	External
50 17912	内面用	Internal
50 1792	卓上研削盤	Bench grinders
50 1792	治具研削盤	Jig grinders
50 1794	カム研削盤	Cam grinders
50 1795	ラジウス研削盤	Radius grinders
50 1796	スプライン軸研削盤	Spline grinders, external
50 1797	スプライン穴研削盤	Spline grinders, internal
50 1798	倣研削盤	Contour grinders
50 1799	他に分類されない研削盤	Grinders, n. e. c.
50 17991	球研削盤	Spherical grinders
50 17999	他に分類されないその他の研削盤	Miscellaneous grinders, n. e. c.
50 18	歯切および歯車仕上機械	Gear cutting and finishing machines

50 181	ホブ盤	Gear hobbing machines
50 1811	縦形	Vertical type
50 1812	横形	Horizontal type
50 182	歯車形削盤	Gear shapers
50 183	歯車平削盤	Gear planers
50 184	傘歯車歯切盤	Bevel gear cutter and generators
50 1841	直歯傘歯車歯切盤	Straight bevel gear cutter and generators
50 1842	スパイラル傘歯車歯切盤	Spiral bevel gear cutter and generators
50 1843	ハイポイド傘歯車歯切盤	Hypoid bevel gear cutter and generators
50 185	歯割盤	Gear milling or formed dies cutter type
50 186	ラック歯切盤	Rack cutter
50 187	その他の歯切盤	Miscellaneous gear cutting machines
50 1871	ガンギ車歯切盤	Escape wheel cutting machines
50 1879	他に分類されない歯切盤	Gear cutting machines, n. e. c.
50 188	歯車研削盤	Gear tooth grinders
50 1881	平歯車研削盤	Gear tooth grinders, spur
50 18811	創成形	Generating type
50 18812	成型砥石形	Formed wheel type
50 1882	傘歯車研削盤	Gear tooth grinders, bevel gear
50 18821	直歯傘歯車研削盤	Gear tooth grinders, straight bevel
50 18822	スパイラル傘歯車研削盤	Gear tooth grinders, spiral bevel
50 18823	ハイポイド傘歯車研削盤	Gear tooth grinders, hypoid
50 189	歯車仕上げ盤	Gear finishing machines
50 1891	歯車ラップ盤	Gear lapping machines
50 18911	外歯用	For external
50 18912	内歯用	For internal
50 18913	外歯, 内歯両用	For external and internal
50 18914	傘歯用	For bevel
50 1892	ギヤーシニアピングマシン	Gear shaving machines
50 1893	ギヤーバーニッシングマシン	Gear burnishing machines
50 1894	面取盤	Gear tooth rounding machines
50 1895	バリ取盤	Burring machines
50 1899	その他の歯車仕上げ機械(他に掲げるものを	Miscellaneous gear finishing machines, n. e. c.
50 19	その他の工作機械	[除く) Miscellaneous machine tools
50 191	形削盤	Shapers
50 192	縦削盤	Slotters
50 193	キー溝盤	Key seating machines
50 194	ホーニングおよびラップ盤	Honing and lapping machines
50 1941	ホーニング盤	Honing machines
50 19411	平面ホーニング盤	Flat surface
50 19412	内面ホーニング盤	Internal
50 19413	外面ホーニング盤	External
50 19419	その他のホーニング盤	Miscellaneous honing machines
50 1942	ラップ盤	Lapping machines
50 19421	平面ラップ盤	Flat surface
50 19422	内面ラップ盤	Internal
50 19423	外面ラップ盤	External
50 19429	その他のラップ盤	Miscellaneous lapping machines
50 1943	ホーニング兼ラップ盤	Honing and lapping machines
50 1944	超仕上げ盤	Super finishing machines

中分類 50—金属加工機械（続き）

50 195	バフおよびポリッシング盤	Polishing and buffing machines
50 1951	卓上形	Bench type
50 1952	床形	Floor type
50 1953	ろくろ形	Speed lathes type
50 1954	アブレイブベルト形	Abrasive belt type
50 1959	その他のバフおよびポリッシング盤	Miscellaneous polishing and buffing machines
50 196	金切鋸盤および切断機	Sawing machines and cutting machines
50 1961	金切弓鋸盤	Hack sawing machines
50 1962	金切丸鋸盤	Rotary sawing machines
50 19621	冷間加工用	For cold sawing
50 19622	熱間加工用	For hot sawing
50 1963	金切帯鋸盤	Band-saw type machines
50 19631	ファイリング可能なもの	Filing machines
50 19639	その他の金切帯鋸盤	Miscellaneous band saw
50 1964	パイプ切断機	Pipe cutting machines
50 1965	磁石切断機	Abrasive cut-off machines
50 1969	その他の金切鋸盤および切断機	Miscellaneous sawing machines and cutting machines
50 197	ねじ切およびねじ立盤	Threading machines and tappers
50 1971	ねじ切盤（普通形）	Threading machines (general)
50 1972	パイプねじ切盤	Pipe threading machines
50 1973	ボルトねじ切盤	Bolt threading machines
50 1974	その他のねじ切盤	Miscellaneous threading machines
50 1975	ナットねじ立盤	Nut tappers
50 1979	その他のねじ立盤	Miscellaneous tappers
50 198	総合専用機	Single purpose machines, combined
50 1981	トランスファーマシン	Transfer machines
50 1982	ドラム形専用機	Single purpose machines, drum type
50 1983	円テーブル形専用機	Single purpose machines, round table type
50 199	その他の金属工作機械	Miscellaneous metal machine tools and equipment
50 2	金属一次製品製造機械および精整仕上装置	Primary metal forming and finishing machines
50 21	圧延機械および装置	Rolling mill machines and equipments
50 211	分塊圧延機	Blooming mills
50 212	條鋼圧延機	Bar mills
50 2121	大形圧延機	Large section mills
50 2122	中形圧延機	Medium section mills
50 2123	小形圧延機	Small section mills
50 2124	中小形圧延機	Small and medium section mills
50 213	線材圧延機	Wire rod mills
50 214	帯鋼圧延機	Strip mills
50 2141	熱間帯鋼圧延機	Hot strip mills
50 21411	熱間幅狭帯鋼圧延機	Narrow hot strip mills
50 21412	熱間幅広帯鋼圧延機	Wide hot strip mills
50 2142	冷間帯鋼圧延機	Cold strip mills
50 21421	冷間幅狭帯鋼圧延機	Narrow cold strip mills
50 21422	冷間幅広帯鋼圧延機	Wide cold strip mills
50 215	厚板圧延機	Plate mills
50 216	薄板圧延機	Sheet mills
50 2161	熱間薄板圧延機	Hot sheet mills
50 2162	仕上鋼板圧延機	Cold sheet mills
50 217	タイヤ圧延機	Tire and wheel mills

中分類 50—金属加工機械（続き）

50 2171	外輪タイヤ圧延機	Tire rolling mills
50 219	その他の圧延機械および装置	Miscellaneous rolling mill machines and equipments
50 2191	箔用圧延機械	Foil mill
50 2199	他に分類されない圧延機械および装置	Rolling mill machines and equipments, n, e, c.
50 2172	内輪タイヤ圧延機	Wheel rolling mills
50 22	線材線引機および線材押出機	Drawing machines and extrusion presses
50 221	線材線引機	Drawing machines
50 222	線材押出機	Extrusion presses
50 23	製管機械および装置	Tube mills and equipment
50 231	穿孔製管機械および装置	Tube piercing mills and equipment
50 2311	マンネスマン穿孔機	Mannesmann piercing mills
50 2312	ステーフエル式穿孔機	Stiefel piercing mills
50 2313	ステーフエル, マンネスマン穿孔機	Stiefel-Mannesmann piercing mills
50 2314	ピルガー圧延機	Pilger tube rolling mills
50 2315	プラグミル	Plug tube rolling mills
50 2316	連続式圧延機	Continuous tube rolling mills
50 2317	スウェデツシュ圧延機	Swedish tube rolling mills
50 2318	デツシヤ圧延機	Disscher tube rolling mills
50 232	押孔プレス式製管機械および装置	Tube extrusion presses and equipment
50 2321	エルハルト式穿孔機	Ehrharot tube extrusion presses
50 2322	プツシユベンチ式押抜機	Push benches [type]
50 233	押出式製管機械および装置 (クランクプレス	Tube extrusion presses and equipments (crank presses
50 234	電気溶接式製管機械および装置 [式]	Electric welding tube mills and equipment
50 235	ガス溶接式製管機械および装置	Gas welding tube mills and equipment
50 236	鍛接式製管機械および装置	Buttweld tube mills and equipment
50 237	引抜製管機	Pipe draw benches
50 239	その他の製管機械および装置	Miscellaneous tube mills and equipments
50 24	精整仕上げ装置	Finishing equipment
50 241	酸洗装置	Pickling equipment
50 242	洗滌装置	Cleaning equipment
50 249	その他の精整仕上げ装置	Miscellaneous finishing equipment
50 3	第二次金属加工機械	Secondary metal forming and cutting ma-
50 31	ベンディングマシン	Bending machines [achines and equipments
50 311	板金用ロールベンディング	Bending rolls
50 312	板金用ロールレベラー	Roller levellers
50 313	板金用成形ロール	Roll forming machines
50 3131	ビーディングロール	Beading rolls
50 3132	フランジングロール	Flanging rolls
50 3133	グルーピングロール	Grooving rolls
50 3134	シーミングロール	Seaming rolls
50 3135	組合せロール	Combinaticn rolls
50 3139	その他の板金用成形ロール	Miscellaneous roll forming machines
50 31391	自動車タイヤリム成形機械	Automobile tire rim forming machines
50 31399	他に分類されない板金用成形ロール	Roll forming machines, n, e, c.
50 314	形材, 丸棒, 管用ベンディングマシン	Bending machines for sections, round bars and pipes
50 3141	管用ベンディングマシン	Pipe bending machines
50 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
50 315	パイプフランジング, パイプエキスパンディングロール	Pipe and tube flanging rolls, expanding rolls
50 3151	パイプフランジングロール	Pipe and tube flanging rolls

50 3152	パイプエキスパンディングロール	Pipe and tube expanding rolls
50 316	丸棒, 角棒矯正機	Bar straightener
50 319	その他のベンディングマシン	Miscellaneous bending machines
50 32	水圧プレス (油圧プレスを含む)	Hydraulic presses, including oilhydraulic presses
50 321	縦形水圧プレス	Vertical type hydraulic presses
50 3211	ストレートサイド	Straight side frame hydraulic presses
50 3212	オープンロッド	Open rod
50 3213	柱式	Column type
50 3214	マルチプレス	Multi-presses
50 322	横形水圧プレス(ダイキャストマシンを含む)	Horizontal type hydraulic presses, including diecast-
50 3221	ストレートサイド	Straight side
50 3222	オープンロッド	Open rod
50 3229	その他の横形水圧プレス(ダイキャストマ シンを含む)	Miscellaneous horizontal type hydraulic presses
50 323	鉚合機(動力付手持工具を除く)	Rivetting machines, except power driven hand tools
50 33	機械プレス	Mechanical presses
50 331	縦形シングルクランク機械プレス(クランク レス形を含む)	Single crank mechanical presses, including crank-less presses
50 3311	ストレートサイド	Straight side frame single crank mechanical presses
50 3312	アーチ形	Arch type frame single crank mechanical presses
50 3313	パワー形(固定および可傾 C 形プレスを 含む)	Gap type frame single crank mechanical presses, in- cluding fixed and inclinable gap frame presses
50 3314	アジャスタブルテーブル形	Adjustable table single crank mechanical presses
50 3315	ナツタルジョイント形	Knuckle joint presses
50 332	エキセントリック機械プレス	Eccentric mechanical presses
50 333	縦形ダブルクランク機械プレス(クランクレ ス形を含む)	Double crank mechanical presses, including crankless presses
50 3331	ストレートサイド	Straight side frame double crank mechanical presses
50 3332	アーチ形(C形フレームを含む)	Arch frame double crank mechanical presses, includ-
50 334	縦形四点支持機械プレス	Four point mechanical presses
50 3341	シングルアクション	Single action four point mechanical presses
50 3342	ダブルアクション	Double action four point mechanical presses
50 3343	トリプルアクション	Triple action four point mechanical presses
50 335	横形機械プレス	Horizontal type mechanical presses
50 3351	ストレートサイド	Straight side frame horizontal type mechanical pres-
50 3359	その他の横形機械プレス	Miscellaneous horizontal type mechanical presses
50 336	プレスブレーキ	Press brakes
50 337	深しぼりプレス	Deep drawing presses
50 3371	カム式	Cam type deep drawing presses
50 3372	トッグル式	Toggle type deep drawing presses
50 338	高速自動プレス(ダイニングマシンを含む)	High production presses, including dieing machines
50 339	その他の機械プレス	Miscellaneous mechanical presses
50 3391	縦形パンチングプレス(剪断機を有するも のを含む)	Punching presses, including presses equipped with [shears
50 3392	フリクションプレス	Friction presses
50 3393	ノッチングプレス	Notching presses
50 3394	ターレットパンチ	Turret punch presses
50 3399	他に分類されない機械プレス	Mechanical presses, n. e. c.
50 34	剪断機	Shearing machines
50 341	アリゲーターシヤー	Arigator shears
50 342	サーキュラーシヤー	Circular shears

50 343	ロータリーシヤ—	Rotary shears
50 3431	一列切りロータリーシヤ—	Single cut rotary slitting shears
50 3432	多列切りロータリーシヤ—	Multi-cut rotary slitting shears
50 344	トリミングシヤ—	Trimming shears
50 345	フライングシヤ—	Flying shears
50 346	ギャツプシヤ—	Gap shears
50 347	スクェアシヤ—	Square shears
50 348	シングルエンドシヤリングマシン	Single end shearing machines
50 349	その他の剪断機械	Miscellaneous shearing machines
50 3491	ニブリングマシン	Nibbling shears
50 3499	他に分類されない剪断機	Shearing machines, n. e. c.
50 35	鍛造機	Forging machinery
50 351	ハンマー	Hammers
50 3511	ドロップハンマー	Drop hammers
50 3512	空気ハンマー	Air hammers
50 3513	蒸気ハンマー	Steam hammers
50 3519	その他のハンマー	Miscellaneous hammers
50 352	ヘッダー、アプセッター (ボルトヘッダー、リヘッダーおよび製釘機を含む)	Header, up setters, including bolt headers, reheader and nail making machines
50 353	フォーミングロール	Forging rollers
50 354	鍛造機の付属装置	Auxiliary equipment for forging machinery
50 3541	マニプレーター	Forging manipulators
50 3549	その他の鍛造機の付属装置	Miscellaneous auxiliary equipment for forging machinery
50 359	その他の鍛造機	Miscellaneous forging machinery
50 36	ワイヤーフォーミングマシン	Wire forming machines
50 361	伸線機	Wire drawing machines
50 362	ストランディング、ツイステイング、ブレイディングマシン	Wire stranding, twisting and braiding machines
50 3621	ケーブルおよびロープ用	For cables and ropes
50 3622	ツイーピングおよびフェンシング用	For weaving and fencing
50 363	コイルリングマシン	Coiling machines
50 364	スプリングワインディングマシン	Spring winding machines
50 369	その他のワイヤーフォーミングマシン	Miscellaneous wire forming machines
50 37	入カプレス	Manual presses
50 371	ハンドプレス	Hand presses
50 372	フートプレス	Foot presses
50 373	ねじプレス	Screw presses
50 39	その他の第二次金属加工機械	Miscellaneous secondary metal forming machines
50 391	スレッドローリングマシン	Thread rolling machines
50 392	パイプおよびロッド引抜機	Draw benches for pipes and rods
50 393	シュリンクングマシン	Shrinking machines
50 394	コルゲ—ティングマシン	Corrugating machines
50 395	マーキングマシン	Marking machines
50 396	スエージャ—	Swaging machines
50 3961	ロータリー形	Rotary type swaging machines
50 3969	その他のスエージャ—	Miscellaneous swaging machines
50 399	他に分類されないの第二次金属加工機械	Secondary metal forming machines, n. e. c.
50 4	溶接機械および装置	Welding machinery and equipments
50 41	電弧溶接機	Arc-welding equipments
50 411	交流電弧溶接機	A. C. arc-welding machines
50 412	直流電弧溶接機	D. C. arc-welding machines

中分類 50—金属加工機械（続き）

50 413	自動電弧溶接機	Automatic arc-welding machines
50 419	その他の電弧溶接機	Miscellaneous arc-welding equipments
50 42	抵抗溶接機	Resistance-welding machines
50 421	火花溶接機	Flash-welding machines
50 422	縫合溶接機	Seam-welding machines
50 423	点溶接機	Spot-welding machines
50 429	その他の抵抗溶接機	Miscellaneous resistance-welding machines
50 43	ガス溶接機および装置	Gas-welding machinery and equipments
50 44	テルミット溶接機	Thermit welding machines
50 48	溶接機械および装置の部品	Parts and accessories for welding machinery
50 49	その他の溶接機械および装置	Miscellaneous welding machinery and equipment
50 5	動力付手持工具（固定でなく手動制御の動力駆動金属加工機）	Power driven hand tools, including power driven metalworking mechanisms, the position of which in operation is not fixed and
50 51	ドリル	Drills [is controlled by hand
50 511	電気ドリル	Electric drills
50 512	エアードリル	Pneumatic drills
50 52	タップ	Tappers
50 53	ハンマー	Hammers
50 531	ハンマー	Hammers
50 531.1	エア－ハンマー	Pneumatic hammers
50 531.2	電気ハンマー	Electric hammers
50 532	リベッティングハンマー	Rivetting hammers
50 532.1	エア－リベッティングハンマー	Pneumatic rivetting hammers
50 532.2	電気リベッティングハンマー	Electric rivetting hammers
50 54	グラインダー	Grinders
50 541	グラインダー（ワイヤブラシを含む）	Grinders, including wire brushes
50 542	ポリッシャー	Polishers
50 543	バッファ	Buffers
50 544	サンダー	Sanders
50 55	ナットランナー	Nut runners
50 56	ドライバー	Drivers
50 57	レンチ	Wrenches
50 59	その他の動力付手持工具	Miscellaneous power driven hand tools
50 6	治具および金属加工用付属品（機械付属品を除く）	Jigs and metalworking accessories, except machine accessories
50 61	治具（取付具を含む）	Jigs, including fixtures
50 62	定盤	Plates
50 63	Vブロック	Vee blocks
50 64	平行定規	Parallels
50 69	その他の治具および金属加工用付属品（機械付属品を除く）	Miscellaneous jigs and metalworking accessories, except machine accessories [working machinery
50 8	金属加工機械の部分品、取付具および付属品	Parts, attachments and accessories for metal-
50 81	金属加工機械の部分品	Parts for metalworking machinery
50 811	ロール	Rolls
50 819	その他の金属加工機械の部分品	Miscellaneous parts for metalworking machinery
50 82	金属加工機械の取付具（プレス用金形を除く）	Attachments for metalworking machinery, except me- tal pattern for presses
50 83	金属加工機械の付属品	Accessories for metalworking machinery