

B21F 金属線材の加工または処理（金属の圧延 B21B; 引抜によるもの、材料を実質的に除去しない金属加工に関連して行う補助操作 B21C; 物品の束ね B65B13/00）

サブクラス内の索引

遂行される操作によって特徴づけられる線材の加工
 曲げ加工、矯正；コイル状化；ねじり 1/00;3/00;7/00
 据込加工、ストレインニング..... 5/00,9/00
 切断加工、分断加工、接合..... 11/00,13/00,15/00
 線材で包被または補強した物品..... 17/00
 線材の被覆..... 19/00
 その他の処理..... 99/00
 装置への線材の供給..... 23/00
 特殊な製品を特徴とする線材の加工
 有刺線；網織物、柵、線材構造物.... 25/00;27/00-33/00
 ばね、リング..... 35/00,37/00
 その他の物品..... 39/00-45/00

遂行される操作によって特徴づけられる線材の加工

- 1/00 コイル状化以外の線材の曲げ加工；線材の矯正
 - A 押型、受型ダイスを用いるもの
 - B ロ - ラ - ダイスを用いるもの
 - C 電気部材、例．リ - ド線の曲げ加工
 - D ・押型、受型ダイスを用いるもの
 - E ・ロ - ラ - ダイスを用いるもの
 - Z その他のもの
- 1/02 ・矯正
 - A 長線の矯正
 - B ・ロ - ラ - によるもの
 - C 短線の矯正
 - Z その他のもの
- 1/04 ・うねり加工
- 1/06 ・ワイヤ - アイの曲げ加工
- 3/00 特殊な形への線材のコイル状化
- 3/02 ・ヘリカル状
 - A 鉄筋の螺旋化
 - Z その他のもの
- 3/027 ・・特殊形状に成形した伸ばされた端をもつもの、例．洗たくばさみのためのもの
 - A マンドレルの表面に沿わせるもの
 - B 曲げダイス工具の内面に沿わせるもの
 - Z その他のもの
- 3/04 ・・マンドレルまたは類似物の表面に沿わせるもの
 - A 成形工具とその駆動に特徴を有するもの
 - B 送り機構に特徴を有するもの
 - C 制御に特徴を有するもの
 - D コイルが非自転のもの〔コイリングヘッドの回転するもの〕
 - Z その他のもの
- 3/06 ・・凹型の内面に沿わせるもの
 - A 成形工具とその駆動に特徴を有するもの
 - B 送り機構に特徴を有するもの
 - C 制御に特徴を有するもの
 - D コイルが非自転のもの〔コイリングヘッドの回転するもの〕
 - Z その他のもの
- 3/08 ・平坦なスパイラル状に
- 3/10 ・平面以外のスパイラル状に、例．円錐状

- 3/12 ・相互に連結したヘリカル状のばねのもの
- 5/00 線材の据込加工（くぎまたはピンの製造におけるもの B21G3/12）
- 7/00 線材のねじり；線材のよりあわせ（限定した寸法の接合のためのもの B21F15/04）
 - A 燃合せ手段に特徴を有するもの
 - B ・供給ボビンが撚り線軸を中心として公転するもの
 - C ・巻取りボビンが撚り線軸を中心として公転するもの
 - D 材質、撚り形態に特徴を有するもの
 - E ツイストワイヤの製造
 - Z その他のもの
- 9/00 線材のストレインニング（コンクリ - ト用のプレストレスングワイヤのストレインニング E04G21/12; ストレインニング用として適する接合物または付属物 F16G11/00）
 - A キヤプスタンロ - ラにより緊張を与えるもの
 - Z その他のもの
- 9/02 ・接合させるのにも適した工具によるもの
- 11/00 線材の切断加工（手持金属せん断または切断装置 B23D29/00; 隣接接触する 2 つのジョ - をもつ手持切断工具 B26B17/00）
 - A 可動刃を有するもの
 - B ・直線方向に動く可動刃を有するもの
 - C ・回転可動刃を有するもの
 - D 切断面が特殊形状であるもの
 - E 制御に特徴を有するもの
 - F コイルの切断
 - G リ - ド線〔電気部材〕の切断
 - Z その他のもの
- 13/00 線材の分断加工
- 15/00 線材と線材または線材と他の金属材料または物品との接合；線材による部品の接合（ストレインニングおよび接合用の工具 B21F9/00; 包被または補強 B21F17/00; 金網の製造 B21F27/00; バンドの製造 B21F43/00）
 - A 線材と接続端子との接合
 - Z その他のもの
- 15/02 ・線材と線材
- 15/04 ・・接合要素または材料の付加のないもの、例．ねじりによるもの
 - A ねじりによるもの
 - Z その他のもの
- 15/06 ・・接合要素または材料の付加をもつもの
- 15/08 ・・はんだ付または溶接を用いるもの
- 15/10 ・線材と金属板
- 17/00 線材による物品の包被または補強（巻取りによるもの B65H54/00, B65H81/00; 編組によるもの D04C）
- 19/00 線材の金属被覆（押出しによるもの B21C23/24; ハンダ付けまたは溶接技術によるもの、例．クラッドまたは被せ金 B23K; その他の非機械的手段によるもの C23; 電気メッキ C25D）
 - A 非機械的手段によるもの〔B23K, C23, C25D が優先〕
 - B 機械的手段によるもの

	C	・圧延加工によるもの		Z	その他のもの
	D	・テ - プ圧着法によるもの	33/00		線材編物または類似物の取り扱いまたは処理に適するように特に設計された工具または装置
	E	・引抜き加工によるもの			
	F	・押出し加工によるもの	33/02		・フレ - ム上への線材網織物のすえつけ
	G	超電導線の被覆			
23/00	Z	その他のもの	33/04		・マットレス用ら旋ばねの端の接合
		線材加工機械または装置への線材の供給 (棒または帯の供給にも適用の可能なもの B21D43/00)	35/00		線材からのばねの製造 (線材をコイル状化することによるもの B21F3/00; 弾性リングの製造 B21F37/02)
	A	長線の供給		A	コイルばねの製造
	B	・送り機構に特徴を有するもの		Z	その他のもの
	C	・制御に特徴を有するもの	35/02		・特殊形状にコイルばねの端を曲げ加工または変形するもの
	D	短線の供給 [B21D43/00 が優先]	35/04		・平坦なばねの製造, 例. わん曲ばね
	Z	その他のもの	37/00		線材からのリングの製造 (チェ - ンの製造 B21L; タイヤのビ - ドリングまたはビ - ドコアの製造 B29D30/48)
製品に特徴のある線材の加工				A	ビ - ドリングの製造
25/00		有刺線材の製造		B	・らせん巻回式のもの
27/00		線材網織物の製造, 例. 金網 (メッシュリング網 B21F31/00; バンドの製造におけるもの B21F43/00; 織機の使用 D03D)		C	・供給, 搬送, 排出に特徴を有するもの
27/02		・交差点で接合要素または材料の付加のないもの, 例. 編糸細工による接合		Z	その他のもの
	A	波形線を編むもの [菱形金網]	37/02		・弾性リングの製造, 例. キ - リング
	B	織成によるもの [矩形金網]	37/04		・ワッシャ - の製造 (B21F37/02 が優先)
	Z	その他のもの			
27/04		・回転プレ - ドまたは成形具を備えた機械による製造	39/00		線材から車輪用スポ - クの製造
27/06		・より糸機による製造	41/00		線材から傘の骨組または部材の製造
27/08		・交差点で接合要素または材料を付加するもの	43/00		線材からバンドの製造, 例. 腕輪 (チェ - ンの製造 B21L; 織機を用いるもの D03D)
27/10		・はんだ付または溶接によるもの	45/00		その他の特殊物品の製造における線材の加工 (ピン, 縫針, くぎ, ヘア - ピンの製造 B21G; チェ - ンの製造 B21L)
	A	製造方法に特徴を有するもの		A	単線状部材からなるもの
	B	製造装置		B	線状部材を取付けるもの [ブラシ, たわし等]
	C	・電極溶接を適用するもの		C	他に分類されない金網応用製品
	D	・搬送, 供給, 排出に特徴を有するもの		Z	その他のもの
	E	金網構成に特徴を有するもの	45/02		・衣服ハンガ - 用
	F	・三次元金網	45/04		・ピン用栓の要素, 例. レバ - またはリンク
	Z	その他のもの	45/06		・可撓性シャフトまたは中空導管, 例. ボ - デン機構のもの
27/12		・特別な方法または手段による網織物の特殊な形または部分の製造	45/08		・織機のあや取りのもの
27/14		・線材の自由端の特殊な曲げ加工または変形	45/10		・織物けば立て機械用力 - ドのもの
27/16		・スプリングマットレスのためのもの	45/12		・釣針のもの
27/18		・フィルタ - またはふるいのための細い目加工のもの	45/14		・レ - スまたはロ - プ用エンドピ - スのもの
	A	ふるい容器, 例. 茶こし, ざる, のためのもの	45/16		・締付用装置のもの
	Z	その他のもの	45/18		・スライドファスナ - 要素のもの
27/20		・しっくい壁用網のもの	45/20		・ホックのもの; 安全ホックのもの
27/22		・ガラスまたは類似物の補強線用の網のもの	45/22		・紙用ファスナまたはクリップのもの (ステ - ブル B21F45/24)
29/00		部分的に線材で造っている柵または類似の材料の製造 (B21F25/00, B21F27/00 が優先) [2]	45/24		・ステ - ブルのもの; ベルト締付用要素のもの
29/02		・線材で接合されている棒または類似物より成るもの	45/26		・ボタンのもの
31/00		線材からなるメッシュ - リング網織物の製造	45/28		・“パテント - ファスナ - ” またはプレスボタン形のもの
	A	鉄筋籠の製造	99/00		このサブクラスの他のグル - プに分類されない主題事項 [2009.01]
	B	・巻回式のもの			
	C	・縦筋が回転するもの			
	D	・縦筋が非回転のもの [溶接電極が回転]			
	E	・非巻回式のもの			