

機械指令 (2006/42/EC) の対象範囲と製品

1. 機械指令の目的

機械の使用において、起因するリスクに関し、「人（労働者や消費者）や飼育動物、財産」をの健康および安全性を保障することです。

2. 機械指令の機械とは

人や飼育動物の直接的な力以外の駆動システムと組合せたものや組立てを意図する組立て品のことで、連結した部品または構成部材の集合で少なくとも、そのうちのひとつが適切な作業装置、制御、動力回路などによって動くものです。

3. 機械指令の対象範囲

対象範囲は下表のとおりです。

- a 機械類 (machinery)
- b 交換可能装置 (interchangeable equipment)
- c 安全用構成部品 (safety components)
- d 持ち上げ機用附属品 (lifting accessories)
- e チェーン、ロープ、および帯ひも (chains, ropes and webbing)
- f 取外し可能な機械式伝達装置 (removable mechanical transmission devices)
- g 半完成機械 (partly completed machinery)

4. 代表的な対象機器(例)

- ・ 工作機械
- ・ NC (Numerical Control) マシン
- ・ 旋盤
- ・ 輪転機
- ・ 成型射出機など部品または製品の製作
- ・ 加工機

5. 機械指令の対象外の製品(例)

以下のような製品です。

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1 人力のみを動力とするもの（昇降機を除く） | 11 移動のための手段となるもの |
| 2 患者に直接使用される医療機器 | 12 船舶 |
| 3 遊園地や娯楽施設用に特定された機器 | 13 人を運ぶロープウェイ・ケーブルカー |
| 4 蒸気ボイラー | 14 農業・林業用トラクター |
| 5 タンク | 15 車 |
| 6 圧力容器 | 16 警察用機器 |
| 7 原子力用機器 | 17 人を運ぶ昇降機 |
| 8 機械を構成する放射能源 | 18 鉱山の巻上げ機械 |
| 9 火器や武器 | 19 劇場のエレベーター |
| 10 危険物の容器 | 20 工場現場でのホイスト |

6. NB等の関与を要する機械：23

- 1 木材および類似材料、肉および類似材料の加工用丸のこ（刃がひとつ、または多数のもの）
 - 1.1 固定ベッドを持ち工作物の送り込みを手動または動力で行い作業中に刃先部が固定される切断機械
 - 1.2 手動往復運動をするのこぎりベンチまたはキャリッジを備え作業中に刃先部が個定される切断機械
 - 1.3 内蔵した機械的送り装置で加工物を送り、手動で加工物の取り付けや取り外しができる、作業中に刃先部が固定される切断機械
 - 1.4 機械的な工作物送り装置を持ち、手動で工作物の取り付けや取り外しができる、作業中に刃先部が移動する切断機械
- 2 木工用の手動表面削り盤
- 3 手動で加工物の取り付けや取り外しができる木工用の自動片面仕上げ盤
- 4 木材および類似材料、肉および類似材料の加工用で、対象物を手動で取り付けや取り外しができる固定式または可動式ベッドを持つ帯のこ、および可動キャリッジを持つ帯のこ
- 5 1から4までと7に記載した種類を組み合わせた、木材および類似材料用の加工機械
- 6 手動式でバイトホルダ付き木工用ほぞとり盤
- 7 木材および類似材料用の手動式垂直スピンドル成型機
- 8 木工用携帯式チェーンソー
- 9 手動で工作物の取り付けや取り外しができ、プレスブレーキを持つ金属冷間加工用プレスであり、可動作業部分の移動量が 6mm 以上、速度は30mm/s 以上のもの
- 10 手動で取り付けや取り外しができる射出式または圧縮式プラスチック成形機
- 11 手動で取り付けや取り外しができる射出式または圧縮式ゴム成形機
- 12 次のような地下作業用の機械
 - 12.1 レール上の機械：機関車および緩急車
 - 12.2 油圧駆動の天ばん支持装置
- 13 圧縮機能付き家庭用廃棄物収容用の手動積み込みトラック
- 14 遮蔽物を含む取り外し可能な機械伝動装置
- 15 取り外し可能な機械伝達装置用遮蔽物
- 16 昇降用車両
- 17 3mを越える垂直高さから落下する危険のある人や物品などの昇降用機械
- 18 可搬式カートリッジ駆動の固定機械や衝撃機械
- 19 人の検出保護装置
- 20 9、10、11を保護する電動連動式可動遮蔽物
- 21 安全機能保証論理ユニット
- 22 転倒時保護構造（ROPS：Roll Over Protective Structure）
- 23 落下物保護構造（FOPS：Falling Object Protective Structures）