

Date d'édition : 02.04.2025

Ref : EWTGUTZ100

**TZ 100 Imagination spatiale avec représentation en 3D pour le dessin industriel (Réf. 050.10000)**

**Livré avec fichiers: DXF, STEP et PDF et accès Media Center**



Afin de pouvoir décrire de manière satisfaisante un corps en 3D et disposer ainsi des données assurant sa reconstruction exacte et la reproductibilité de sa production, on a en règle générale besoin de plusieurs vues de ce corps.

À cet effet, le corps est représenté en trois vues, la vue avant, la vue de côté, et la vue de dessus ou de dessous.

La représentation suit des règles bien définies par des normes.

Même lorsqu'il s'agit d'un corps simple, la représentation en trois vues requiert, de la part des étudiants et apprentis, de grandes facultés d'abstraction et d'imagination spatiale.

Cette faculté est indispensable pour être en mesure de décrire mais aussi d'interpréter les dessins ou croquis industriels; elle est enseignée à l'aide de modèles géométriques.

Le projet d'apprentissage GUNT DigiSkills 1 comprend différents ensembles de modèles, du simple modèle géométrique aux modèles à fonction réelle.

Le jeu de modèles TZ 100 représente un concept didactique d'introduction au domaine de la Géométrie descriptive.

Un coin de la pièce pour la projection orthogonale, composé de trois surfaces est composé pour contenir les modèles.

La vue correspondante est insérée dans chaque surface du coin de la pièce, ce qui permet une comparaison directe entre le modèle (pièce) et le dessin.

La liste de livraison comprend dix modèles au total, chacun présentant un degré de difficulté différent.

L'un des modèles est fabriqué en acrylique afin de favoriser la compréhension concernant les arêtes invisibles.

Les autres modèles sont en aluminium.

Les modèles sont usinés avec précision, ce qui permet de réaliser également des exercices de mesure.

Toutes les pièces sont disposées de manière claire dans un système de rangement.

Plusieurs systèmes de rangement peuvent être empilés les uns sur les autres, ce qui permet un stockage peu encombrant.

La documentation didactique multimédia de conception moderne est disponible en ligne dans le GUNT Media Center. La pièce centrale est un ensemble complet de dessins sous forme de fichiers (DXF, STEP, PDF) pour chaque modèle.

Une sélection de différentes feuilles de travail avec solutions complète le matériel didactique.

Contenu didactique / Essais

- introduction à la représentation en trois vues comme base du dessin industriel

- développement pas à pas de l'imagination spatiale:

Date d'édition : 02.04.2025

de la situation concrète à la représentation abstraite dans un dessin industriel

- exercices de mesure
  - développer des compétences numériques
- acquisition d'informations sur des réseaux numériques et se procurer des informations sur les réseaux numériques
- utilisation de supports d'apprentissage numériques, connaître et utiliser la formation basée sur le web (WBT)
- systèmes d'assistance, de simulation, de diagnostic ou de visualisation, tels que les codes QR, outil de visualisation CAO

Les grandes lignes

- jeu de modèles pour le développement de l'imagination spatiale
- principes de base de la représentation en trois vues
- partie intégrante des projets d'apprentissage GUNT DigiSkills
- documentation didactique multimédia: PDF, fichiers DXF/STEP

Les caractéristiques techniques

5 modèles prismatiques

Lxlxh: 40x30x50mm

matériau: aluminium, surface anodisée

4 modèles cylindriques

Øxh: 40x50mm

matériau: aluminium, surface anodisée

1 modèle transparent

Lxlxh: 40x30x50mm

matériau: acrylique

Coin de pièce avec 3 surfaces en métal

LxlxH: 100x100x100mm

Dimensions et poids

Lxlxh: 600x400x100mm (système de rangement)

Poids: env. 3kg

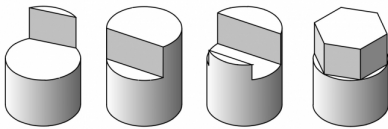
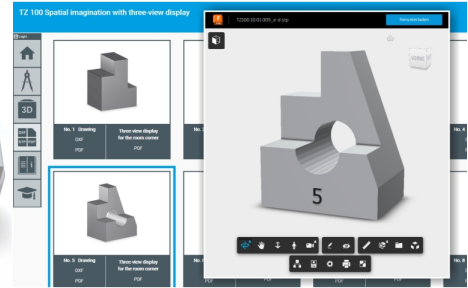
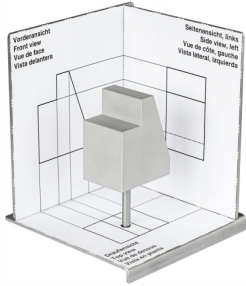
Liste de livraison

- 1 jeu de 10 modèles géométriques
- 3 surfaces métalliques pour construire un coin de pièce
- 1 tige de support pour la fixation des modèles
- 1 perforatrice
- 1 accès en ligne au G

#### Catégories / Arborescence

Techniques > Mécanique > Principe de projet mécanique > Dessin industriel et modèles en coupe  
Techniques > Maintenance - Productique > Dessin industriel > Modèles géométriques

Date d'édition : 02.04.2025



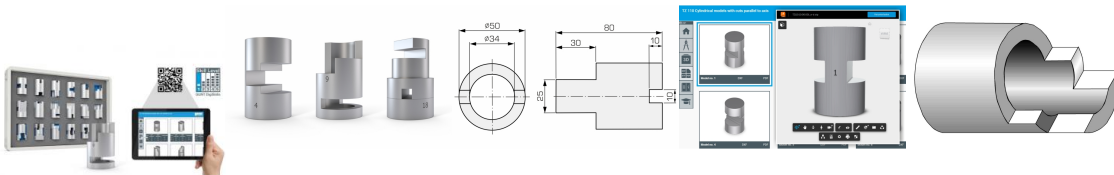
Date d'édition : 02.04.2025

### Produits alternatifs

Ref : EWTGUTZ110

**TZ 110 Modèles cylindriques avec découpes parallèles à l'axe (Réf. 050.11000)**

Livré avec fichiers: DXF, STEP et PDF et accès Media Center



Le projet d'apprentissage GUNT DigiSkills 1 comprend différents ensembles de modèles, du simple modèle géométrique aux modèles à fonction réelle.

Les modèles géométriques du TZ 110 constituent un support didactique parfait pour l'initiation au dessin industriel: du corps concret à la représentation abstraite des trois vues d'un dessin industriel.

La collection contient 18 modèles de dessin en aluminium.

Les modèles cylindriques présentent des découpes parallèles aux axes de la pièce.

Ils sont usinés avec précision et conviennent également aux exercices de mesure, en plus des exercices de dessin.

Pour un apprentissage dans de meilleures conditions nous recommandons que les élèves travaillent de façon autonome et individuelle.

Les modèles sont disposés de manière claire dans un système de rangement.

Plusieurs systèmes de rangement peuvent être empilés les uns sur les autres, ce qui permet un stockage peu encombrant.

La documentation didactique multimédia de conception moderne est disponible en ligne dans le GUNT Media Center. La pièce centrale est un ensemble complet de dessins sous forme de fichiers (DXF, STEP, PDF) pour chaque modèle.

Une sélection de différentes feuilles de travail avec solutions complète le matériel didactique.

### Contenu didactique / Essais

- introduction à la représentation en trois vues comme base du dessin industriel
- développement pas à pas de l'imagination spatiale:  
de la situation concrète à la représentation abstraite dans un dessin industriel

Date d'édition : 02.04.2025

- apprentissage systématique de nombreuses situations liées aux formes de base cylindriques
  - exercices de cotation normalisée pour la fabrication
  - exercices de mesure: dimensions extérieures, dimensions intérieures, tolérances
  - développer des compétences numériques
- acquisition d'informations sur des réseaux numériques et se procurer des informations sur les réseaux numériques
- utilisation de supports d'apprentissage numériques, connaître et utiliser la formation basée sur le web (WBT)
- systèmes d'assistance, de simulation, de diagnostic ou de visualisation, tels que les codes QR, outil de visualisation CAO

#### Les grandes lignes

- collection de modèles cylindriques avec des découpes parallèles aux axes de la pièce
- introduction au dessin industriel
- degrés de difficultés systématiquement croissants
- partie intégrante des projets d'apprentissage GUNT DigiSkills
- documentation didactique multimédia: PDF, fichiers DXF/STEP

#### Les caractéristiques techniques

18 modèles

dimensions env. Øxh: 50x80mm

matériau: aluminium, surface anodisée

#### Dimensions et poids

Lxlxh: 600x400x100mm (système de rangement)

Poids: env. 9kg

#### Liste de livraison

18 modèles de dessin géométriques

1 accès en ligne au GUNT Media Center avec documentation didactique, jeu complet de dessins inclus

1 système de rangement avec mousse de protection

#### Produits alternatifs

TZ100 - Dessin industriel: représentation en trois vues

TZ120 - Pièces cylindriques avec entailles inclinées

TZ130 - Pièces prismatiques avec entailles parallèles aux arêtes

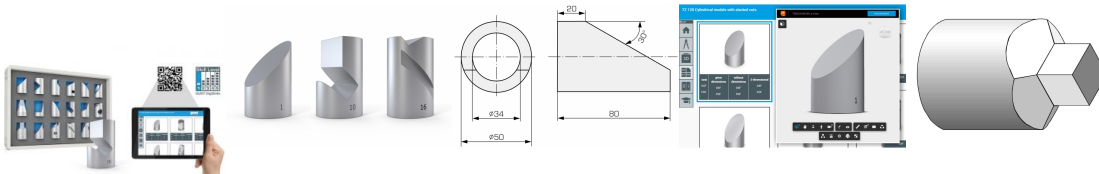
TZ140 - Pièces prisme avec entailles inclinées par rapport aux arêtes

Date d'édition : 02.04.2025

Ref : EWTGUTZ120

**TZ 120 Modèles cylindriques avec découpes inclinées (Réf. 050.12000)**

Livré avec fichiers: DXF, STEP et PDF et accès Media Center



Le projet d'apprentissage GUNT DigiSkills 1 comprend différents ensembles de modèles, du simple modèle géométrique aux modèles à fonction réelle.

Les modèles géométriques du TZ 120 constituent un support didactique parfait pour l'initiation au dessin industriel: du corps concret à la représentation abstraite des trois vues d'un dessin industriel.

La collection contient 18 modèles de dessin en aluminium.

Les modèles cylindriques présentent des découpes parallèles et inclinées par rapport aux axes de la pièce.

Ils sont usinés avec précision et conviennent également aux exercices de mesure, en plus des exercices de dessin.

Pour un apprentissage dans de meilleures conditions nous recommandons que les élèves travaillent de façon autonome et individuelle.

Les modèles sont disposés de manière claire dans un système de rangement.

Plusieurs systèmes de rangement peuvent être empilés les uns sur les autres, ce qui permet un stockage peu encombrant.

La documentation didactique multimédia de conception moderne est disponible en ligne dans le GUNT Media Center. La pièce centrale est un ensemble complet de dessins sous forme de fichiers (DXF, STEP, PDF) pour chaque modèle.

Une sélection de différentes feuilles de travail avec solutions complète le matériel didactique.

Contenu didactique / Essais

- introduction à la représentation en trois vues comme base du dessin industriel

- développement pas à pas de l'imagination spatiale:

de la situation concrète à la représentation abstraite dans un dessin industriel

- apprentissage systématique de nombreuses situations liées aux formes de base cylindriques

- exercices de cotation normalisée pour la fabrication

- exercices de mesure: dimensions extérieures, dimensions intérieures, angles, tolérances

- développer des compétences numériques

- acquisition d'informations sur des réseaux numériques et se procurer des informations sur les réseaux numériques

- utilisation de supports d'apprentissage numériques, connaître et utiliser la formation basée sur le web (WBT)

- systèmes d'assistance, de simulation, de diagnostic ou de visualisation, tels que les codes QR, outil de visualisation CAO

Les grandes lignes

- collection de modèles cylindriques avec des découpes parallèles et inclinées par rapport aux axes de la pièce

- introduction au dessin industriel

- degrés de difficultés systématiquement croissants

- partie intégrante des projets d'apprentissage GUNT DigiSkills

- documentation didactique multimédia: PDF, fichiers DXF/STEP

Les caractéristiques techniques

18 modèles

Date d'édition : 02.04.2025

dimensions env. Øxh: 50x80mm  
matériau: aluminium, surface anodisée

Dimensions et poids  
Lxlxh: 600x400x100mm (système de rangement)  
Poids: env. 9kg

#### Liste de livraison

18 modèles de dessin géométriques  
1 accès en ligne au GUNT Media Center avec documentation didactique, jeu complet de dessins inclus  
1 système de rangement avec mousse de protection

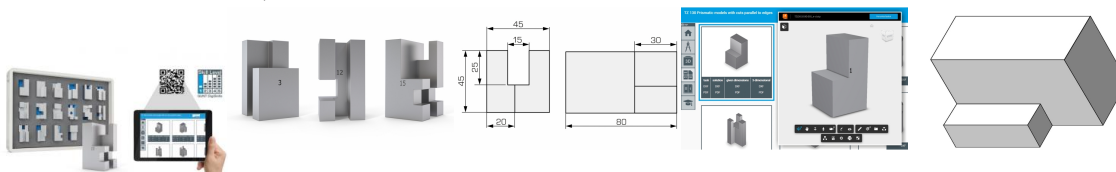
#### Produits alternatifs

TZ100 - Dessin industriel: représentation en trois vues  
TZ110 - Pièces cylindriques avec entailles parallèles à l'axe  
TZ130 - Pièces prismatiques avec entailles parallèles aux arêtes  
TZ140 - Pièces prisme avec entailles inclinées par rapport aux arêtes

#### Ref : EWTGUTZ130

#### **TZ 130 Modèles prismatiques avec découpes parallèles aux arêtes (Réf. 050.13000)**

Livré avec fichiers: DXF, STEP et PDF et accès Media Center



Le projet d'apprentissage GUNT DigiSkills 1 comprend différents ensembles de modèles, du simple modèle géométrique aux modèles à fonction réelle.

Les modèles géométriques du TZ 130 constituent un support didactique parfait pour l'initiation au dessin industriel: du corps concret à la représentation abstraite des trois vues d'un dessin industriel.

La collection contient 18 modèles de dessin en aluminium.

Les modèles prismatiques sont munis des découpes parallèles aux axes de la pièce.

Ils sont usinés avec précision et conviennent également aux exercices de mesure, en plus des exercices de dessin.

Pour un apprentissage dans de meilleures conditions nous recommandons que les élèves travaillent de façon autonome et individuelle.

Les modèles sont disposés de manière claire dans un système de rangement.

Plusieurs systèmes de rangement peuvent être empilés les uns sur les autres, ce qui permet un stockage peu encombrant.

La documentation didactique multimédia de conception moderne est disponible en ligne dans le GUNT Media Center.

La pièce centrale est un ensemble complet de dessins sous forme de fichiers (DXF, STEP, PDF) pour chaque modèle.

Une sélection de différentes feuilles de travail avec solutions complète le matériel didactique.

#### Contenu didactique / Essais

- introduction à la représentation en trois vues comme base du dessin industriel



Date d'édition : 02.04.2025

- développement pas à pas de l'imagination spatiale:  
de la situation concrète à la représentation abstraite dans un dessin industriel

- apprentissage systématique de nombreuses situations liées aux formes de base prismatiques

- exercices de cotation normalisée pour la fabrication

- exercices de mesure: dimensions extérieures, dimensions intérieures, tolérances

- développer des compétences numériques

acquisition d'informations sur des réseaux numériques et se procurer des informations sur les réseaux numériques

utilisation de supports d'apprentissage numériques, connaître et utiliser la formation basée sur le web (WBT)

systèmes d'assistance, de simulation, de diagnostic ou de visualisation, tels que les codes QR, outil de visualisation CAO

Les grandes lignes

- collection de modèles prismatiques avec des découpes parallèles aux axes de la pièce

- introduction au dessin industriel

- degrés de difficultés systématiquement croissants

- partie intégrante des projets d'apprentissage GUNT DigiSkills

- documentation didactique multimédia: PDF, fichiers DXF/STEP

Caractéristiques techniques

18 modèles

dimensions env. Lxlxh: 45x45x80mm

matériau: aluminium, surface anodisée

Dimensions et poids

Lxlxh: 600x400x100mm (système de rangement)

Poids: env. 9kg

Liste de livraison

18 modèles de dessin géométriques

1 accès en ligne au GUNT Media Center avec documentation didactique, jeu complet de dessins inclus

1 système de rangement avec mousse de protection

Produits alternatifs

TZ100 - Dessin industriel: représentation en trois vues

TZ110 - Pièces cylindriques avec entailles parallèles à l'axe

TZ120 - Pièces cylindriques avec entailles inclinées

TZ140 - Pièces prisme avec entailles inclinées par rapport aux arêtes

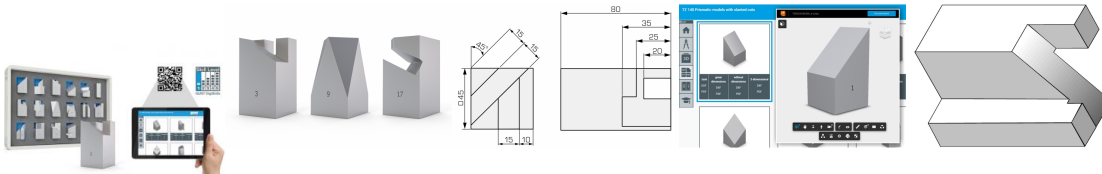


Date d'édition : 02.04.2025

Ref : EWTGUTZ140

**TZ 140 Modèles prismatiques avec découpes inclinées (Réf. 050.14000)**

Livré avec fichiers: DXF, STEP et PDF et accès Media Center



Le projet d'apprentissage GUNT DigiSkills 1 comprend différents ensembles de modèles, du simple modèle géométrique aux modèles à fonction réelle.

Les modèles géométriques du TZ 140 constituent un support didactique parfait pour l'initiation au dessin industriel: du corps concret à la représentation abstraite des trois vues d'un dessin industriel.

La collection contient 18 modèles de dessin en aluminium.

Les modèles prismatiques présentent des découpes parallèles et inclinées par rapport aux axes de la pièce.

Ils sont usinés avec précision et conviennent également aux exercices de mesure, en plus des exercices de dessin.

Pour un apprentissage dans de meilleures conditions nous recommandons que les élèves travaillent de façon autonome et individuelle.

Les modèles sont disposés de manière claire dans un système de rangement.

Plusieurs systèmes de rangement peuvent être empilés les uns sur les autres, ce qui permet un stockage peu encombrant.

La documentation didactique multimédia de conception moderne est disponible en ligne dans le GUNT Media Center. La pièce centrale est un ensemble complet de dessins sous forme de fichiers (DXF, STEP, PDF) pour chaque modèle.

Une sélection de différentes feuilles de travail avec solutions complètes le matériel didactique.

Contenu didactique / Essais

- introduction à la représentation en trois vues comme base du dessin industriel

- développement pas à pas de l'imagination spatiale:

de la situation concrète à la représentation abstraite dans un dessin industriel

- apprentissage systématique de nombreuses situations liées aux formes de base prismatiques

- exercices de cotation normalisée pour la fabrication

- exercices de mesure: dimensions extérieures, dimensions intérieures, angles, tolérances

- développer des compétences numériques

acquisition d'informations sur des réseaux numériques et se procurer des informations sur les réseaux numériques

utilisation de supports d'apprentissage numériques, connaître et utiliser la formation basée sur le web (WBT)

Systèmes d'assistance, de simulation, de diagnostic ou de visualisation, tels que les codes QR, outil de visualisation CAO

Les grandes lignes

- collection de modèles prismatiques avec des découpes parallèles et inclinées par rapport aux axes de la pièce

- introduction au dessin industriel

- degrés de difficultés systématiquement croissants

- partie intégrante des projets d'apprentissage GUNT DigiSkills

- documentation didactique multimédia: PDF, fichiers DXF/STEP

Caractéristiques techniques

18 modèles



Date d'édition : 02.04.2025

dimensions env. Lxlxh: 45x45x80mm  
matériau: aluminium, surface anodisée

Dimensions et poids  
Lxlxh: 600x400x100mm (système de rangement)  
Poids: env. 9kg

#### Liste de livraison

18 modèles de dessin géométriques  
1 accès en ligne au GUNT Media Center avec documentation didactique, jeu complet de dessins inclus  
1 système de rangement avec mousse de protection

#### Produits alternatifs

TZ100 - Dessin industriel: représentation en trois vues  
TZ110 - Pièces cylindriques avec entailles parallèles à l'axe  
TZ120 - Pièces cylindriques avec entailles inclinées  
TZ130 - Pièces prismatiques avec entailles parallèles aux arêtes