Date d'édition : 05.11.2026



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 lorsquil sagit dun corps simple, la représentation en trois vues requiert, de la part des étudiants et apprentis, de grandes facultés dabstraction et dimagination spatiale.
Cette faculté est indispensable pour être en mesure délaborer mais aussi dinterpréter les dessins ou croquis industriels; elle est enseignée à laide de modèles géométriques.

Le projet dapprentissage 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 dintroduction 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.
Lun 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 limagination spatiale:

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

- exercices de mesure
- développer des compétences numériques
acquisition dinformations sur des réseaux numériques et se procurer des informations sur les réseaux numériques
utilisation de supports dapprentissage numériques, connaître et utiliser la formation basée sur le web (WBT)
systèmes dassistance, 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 limagination spatiale
- principes de base de la représentation en trois vues
- partie intégrante des projets dapprentissage 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

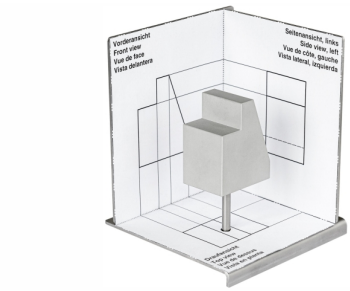
Dimensions et poids
Lxlxh: 600x400x100mm (système de rangement)
Poids: env. 3kg

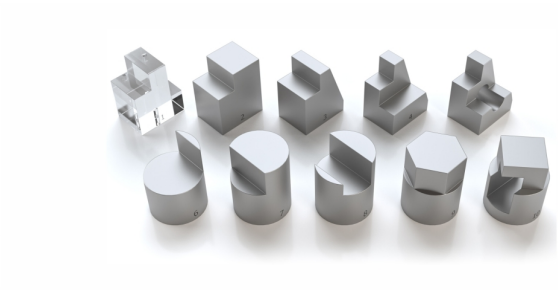
Liste de livraison
1 jeu de 10 modèles géométriques
3 surfaces métalliques pour construire un coin de pièce
1 tige de support pour la fixation des modèles
1 perforatrice
1 accès en ligne au G

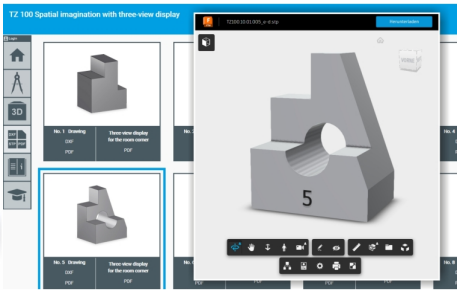
Catégories / Arborescence

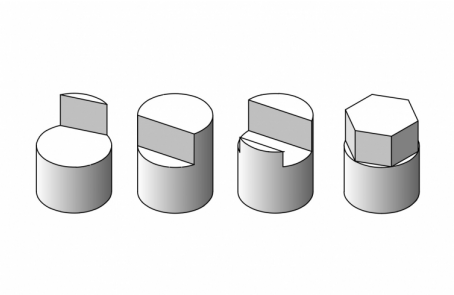
Techniques > Mécanique > Principe de projet mécanique > Dessin industriel et modèles en coupe
Techniques > Maintenance - Productique > Dessin industriel > Modèles géométriques

Date d'édition : 05.11.2026





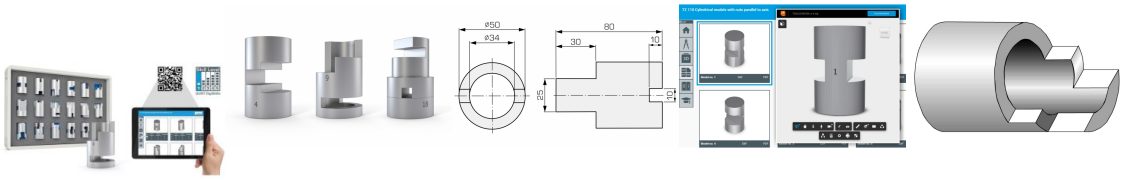




Date d'édition : 05.11.2026

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 dapprentissage 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 linitiation au dessin industriel: du corps concret à la représentation abstraite des trois vues dun 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 limagination 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, tolérances
- développer des compétences numériques
acquisition dinformations sur des réseaux numériques et se procurer des informations sur les réseaux numériques
utilisation de supports dapprentissage numériques, connaître et utiliser la formation basée sur le web (WBT)
systèmes dassistance, 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 dapprentissage 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

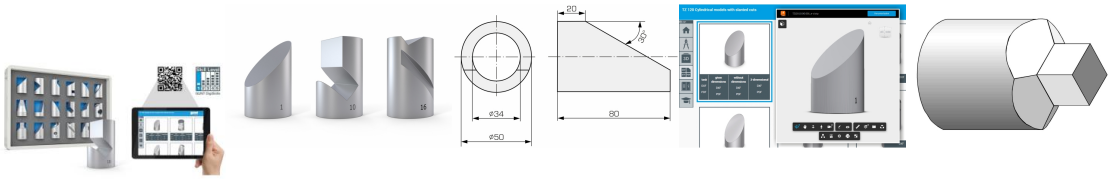
Produits alternatifs
TZ100 - Dessin industriel: représentation en trois vues
TZ120 - Pièces cylindriques avec entailles inclinées
TZ130 - Pièces prismatiques avec entailles parallèles aux arêtes
TZ140 - Pièces prisme avec entailles inclinées par rapport aux arêtes

Date d'édition : 05.11.2026

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 dapprentissage 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 linitiation au dessin industriel: du corps concret à la représentation abstraite des trois vues dun 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 limagination 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 dinformations sur des réseaux numériques et se procurer des informations sur les réseaux numériques
- utilisation de supports dapprentissage numériques, connaître et utiliser la formation basée sur le web (WBT)
- systèmes dassistance, 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 dapprentissage GUNT DigiSkills
- documentation didactique multimédia: PDF, fichiers DXF/STEP

Les caractéristiques techniques
18 modèles

Date d'édition : 05.11.2026

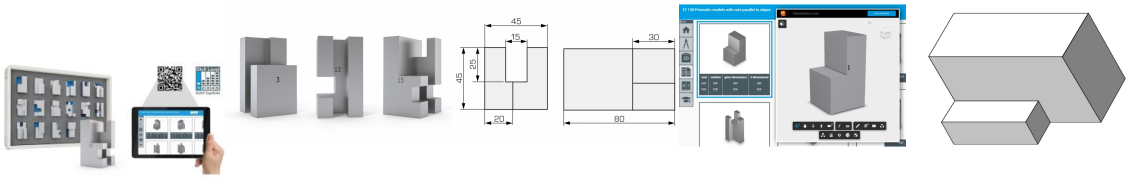
dimensions env. Øxh: 50x80mm
matériau: aluminium, surface anodisée

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 dapprentissage 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 linitiation au dessin industriel: du corps concret à la représentation abstraite des trois vues dun 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

- développement pas à pas de limagination 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 dinformations sur des réseaux numériques et se procurer des informations sur les réseaux numériques
utilisation de supports dapprentissage numériques, connaître et utiliser la formation basée sur le web (WBT)
systèmes dassistance, 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 dapprentissage 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

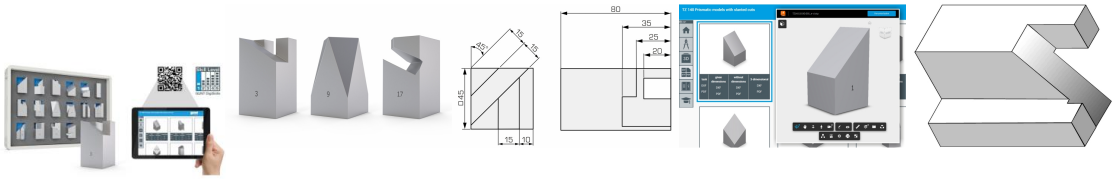
Produits alternatifs
TZ100 - Dessin industriel: représentation en trois vues
TZ110 - Pièces cylindriques avec entailles parallèles à l'axe
TZ120 - Pièces cylindriques avec entailles inclinées
TZ140 - Pièces prisme avec entailles inclinées par rapport aux arêtes

Date d'édition : 05.11.2026

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 dapprentissage 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 linitiation au dessin industriel: du corps concret à la représentation abstraite des trois vues dun 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 complète le matériel didactique.

Contenu didactique / Essais
- introduction à la représentation en trois vues comme base du dessin industriel
- développement pas à pas de limagination 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 dinformations sur des réseaux numériques et se procurer des informations sur les réseaux numériques
utilisation de supports dapprentissage numériques, connaître et utiliser la formation basée sur le web (WBT)
Systèmes dassistance, 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 dapprentissage 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
TZ130 - Pièces prismatiques avec entailles parallèles aux arêtes