

Date d'édition : 04.05.2026

Ref : EWTGUGL300.01

**GL 300.01 Modèle en coupe engrenage à vis sans fin**  
(Réf. 030.30001)



La série GL 300 comprend différents modèles en coupe relatifs à la technique d'entraînement. Il s'agit exclusivement de véritables équipements industriels préparés de manière à permettre à l'utilisateur d'observer au mieux leurs composants actifs tout en conservant intégralement leur fonctionnement mécanique. Chaque modèle en coupe est solidement fixé sur un socle muni de poignées de transport. L'actionnement est toujours manuel.

Les grandes lignes

- Présentation des éléments constitutifs et visualisation du mode de fonctionnement

Dimensions et poids

Lxlxh : 350 x 300 x 140 mm

Poids : env. 2,5 kg

Liste de livraison

1 modèle en coupe

1 description

1 vue en coupe

Produits alternatifs

VS101 - Modèle en coupe: prise d'eau souterraine

ET499.30 - Modèle en coupe: évaporateur à air forcé plafonnier

GL300.02 - Modèle en coupe: engrenage à roues coniques

GL300.03 - Modèle en coupe: engrenage droit

GL300.04 - Modèle en coupe: engrenage droit biétage

GL300.05 - Modèle en coupe: engrenage planétaire

GL300.06 - Modèle en coupe: mécanisme de réglage à courroie trapézoïdale

GL300.07 - Modèle en coupe: commande à réglage mécanique

GL300.08 - Modèle en coupe: embrayage à disques multiples

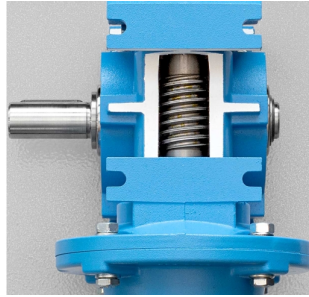
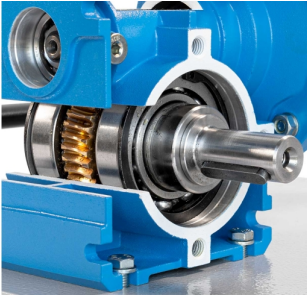
GL300.12 - Modèle en coupe: palier à chapeau

HM700.01 - Modèle en coupe: diaphragme normalisé

Catégories / Arborescence

Date d'édition : 04.05.2026

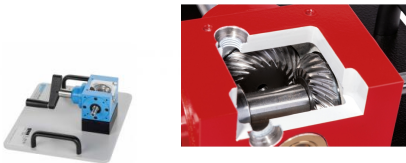
Techniques > Mécanique > Principe de projet mécanique > Dessin industriel et modèles en coupe  
Techniques > Maintenance - Productique > Modèles en coupe > Engrenages et éléments d'entraînement



## Produits alternatifs

Ref : EWTGUGL300.02

GL 300.02 Modèle en coupe engrenage à roues coniques (Réf. 030.30002)



Ces modèles en coupe permettent d'expliquer de façon simple et précise le mode de fonctionnement des éléments constitutifs d'une machine, par exemple d'un embrayage à disques, de différents engrenages ou d'une chaise palier.

Les modèles en coupe des séries GL 300.01 à GL 300.12 forment un complément utile pour les kits de montage, les modèles et les kits de modèle dans le domaine du dessin industriel.

Pour pouvoir utiliser les modèles en coupe sur une large surface dans le cadre d'un enseignement technique, l'utilisateur dispose de dessins adaptés aux normes et à la pratique pour chaque modèle.



Date d'édition : 04.05.2026

Les problématiques du dessin industriel, des machines et appareils ou des techniques de fabrication et de contrôle peuvent être mises en pratique et visualisées à l'aide des modèles en coupe.

Les modèles en coupe représentent les composants d'origine et permettent à l'utilisateur d'observer au mieux les composants actifs tout en conservant intégralement leur fonctionnement mécanique.

Chaque modèle en coupe est solidement fixé sur un socle muni de poignées de transport.

L'actionnement est toujours manuel.

Contenu didactique/essais

fonctionnalité et montage d'un engrenage à roues coniques

Les grandes lignes

- Présentation des éléments constitutifs et visualisation du mode de fonctionnement

Caractéristiques techniques

Transmission

entraînement

- nombre de dents:  $z=23$

- module normal:  $m=2,5\text{mm}$

sortie

- nombre de dents:  $z=23$

- module normal:  $m=2,5\text{mm}$

rapport de transmission:  $i=1$

Couple de sortie max.

50Nm à 1000min<sup>-1</sup>

Dimensions et poids

Lxlxh : 350 x 300 x 120 mm

Poids : env. 3 kg

Liste de livraison

1 modèle en coupe

1 description

1 vue en coupe

Produits alternatifs

VS101 - Modèle en coupe: prise d'eau souterraine

ET499.30 - Modèle en coupe: évaporateur à air forcé plafonnier

GL300.01 - Modèle en coupe: engrenage à vis sans fin

GL300.03 - Modèle en coupe: engrenage droit

GL300.04 - Modèle en coupe: engrenage droit biétagé

GL300.05 - Modèle en coupe: engrenage planétaire

GL300.06 - Modèle en coupe: mécanisme de réglage à courroie trapézoïdale

GL300.07 - Modèle en coupe: commande à réglage mécanique

GL300.08 - Modèle en coupe: embrayage à disques multiples

GL300.12 - Modèle en coupe: palier à chapeau

HM700.01 - Modèle en coupe: diaphragme normalisé

Date d'édition : 04.05.2026

Ref : EWTGUGL300.03

**GL 300.03 Modèle en coupe engrenage droit (Réf. 030.30003)**



Ces modèles en coupe permettent d'expliquer de façon simple et précise le mode de fonctionnement des éléments constitutifs d'une machine, par exemple d'un embrayage à disques, de différents engrenages ou d'une chaise palier.

Les modèles en coupe des séries GL 300.01 à GL 300.12 forment un complément utile pour les kits de montage, les modèles et les kits de modèle dans le domaine du dessin industriel.

Pour pouvoir utiliser les modèles en coupe sur une large surface dans le cadre d'un enseignement technique, l'utilisateur dispose de dessins adaptés aux normes et à la pratique pour chaque modèle.

Les problématiques du dessin industriel, des machines et appareils ou des techniques de fabrication et de contrôle peuvent être mises en pratique et visualisées à l'aide des modèles en coupe.

Les modèles en coupe représentent les composants d'origine et permettent à l'utilisateur d'observer au mieux les composants actifs tout en conservant intégralement leur fonctionnement mécanique.

Chaque modèle en coupe est solidement fixé sur un socle muni de poignées de transport.

L'actionnement est toujours manuel.

Contenu didactique/essais  
fonctionnalité et montage d'un engrenage droit

Caractéristiques:  
Engrenages droits  
- pignon d'entraînement (à denture hélicoïdale):  $z_1=24$   
- pignon de sortie (à denture hélicoïdale):  $z_2=68$   
- rapport de transmission: 2,83:1  
- vitesse de rotation admise: 2800min<sup>-1</sup>  
- couple admis: 54Nm

Les grandes lignes  
- Présentation des éléments constitutifs et visualisation du mode de fonctionnement

Dimensions et poids  
Lxlxh : 350 x 300 x 200 mm  
Poids : env. 11 kg

Liste de livraison  
1 modèle en coupe  
1 description  
1 vue en coupe

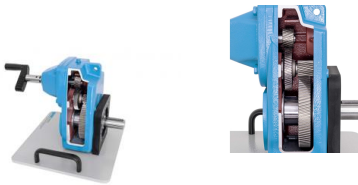
Produits alternatifs  
VS101 - Modèle en coupe: prise d'eau souterraine  
ET499.30 - Modèle en coupe: évaporateur à air forcé plafonnier  
GL300.01 - Modèle en coupe: engrenage à vis sans fin  
GL300.02 - Modèle en coupe: engrenage à roues coniques  
GL300.04 - Modèle en coupe: engrenage droit bi-étage  
GL300.05 - Modèle en coupe: engrenage planétaire  
GL300.06 - Modèle en coupe: mécanisme de réglage à courroie trapézoïdale

Date d'édition : 04.05.2026

GL300.07 - Modèle en coupe: commande à réglage mécanique  
GL300.08 - Modèle en coupe: embrayage à disques multiples  
GL300.12 - Modèle en coupe: palier à chapeau  
HM700.01 - Modèle en coupe: diaphragme normalisé

**Ref : EWTGUGL300.04**

**GL 300.04 Modèle en coupe engrenage droit biétage (Réf. 030.30004)**



La série GL 300 comprend différents modèles en coupe relatifs à la technique d'entraînement. Il s'agit exclusivement de véritables équipements industriels préparés de manière à permettre à l'utilisateur d'observer au mieux leurs composants actifs tout en conservant intégralement leur fonctionnement mécanique. Chaque modèle en coupe est solidement fixé sur un socle muni de poignées de transport. L'actionnement est toujours manuel.

Les grandes lignes

- Présentation des éléments constitutifs et visualisation du mode de fonctionnement

Dimensions et poids

Lxlxh: 350 x 300 x 280 mm

Poids: env. 20 kg

Liste de livraison

1 modèle en coupe

1 description

1 vue en coupe

Produits alternatifs

VS101 - Modèle en coupe: prise d'eau souterraine

ET499.30 - Modèle en coupe: évaporateur à air forcé plafonnier

GL300.01 - Modèle en coupe: engrenage à vis sans fin

GL300.02 - Modèle en coupe: engrenage à roues coniques

GL300.03 - Modèle en coupe: engrenage droit

GL300.05 - Modèle en coupe: engrenage planétaire

GL300.06 - Modèle en coupe: mécanisme de réglage à courroie trapézoïdale

GL300.07 - Modèle en coupe: commande à réglage mécanique

GL300.08 - Modèle en coupe: embrayage à disques multiples

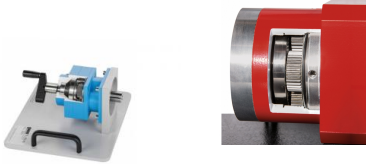
GL300.12 - Modèle en coupe: palier à chapeau

HM700.01 - Modèle en coupe: diaphragme normalisé

Date d'édition : 04.05.2026

Ref : EWTGUGL300.05

GL 300.05 Modèle en coupe engrenage planétaire (Réf. 030.30005)



Ces modèles en coupe permettent d'expliquer de façon simple et précise le mode de fonctionnement des éléments constitutifs d'une machine, par exemple d'un embrayage à disques, de différents engrenages ou d'une chaise palier.

Les modèles en coupe des séries GL 300.01 à GL 300.12 forment un complément utile pour les kits de montage, les modèles et les kits de modèle dans le domaine du dessin industriel.

Pour pouvoir utiliser les modèles en coupe sur une large surface dans le cadre d'un enseignement technique, l'utilisateur dispose de dessins adaptés aux normes et à la pratique pour chaque modèle.

Les problématiques du dessin industriel, des machines et appareils ou des techniques de fabrication et de contrôle peuvent être mises en pratique et visualisées à l'aide des modèles en coupe.

Les modèles en coupe représentent les composants d'origine et permettent à l'utilisateur d'observer au mieux les composants actifs tout en conservant intégralement leur fonctionnement mécanique.

Chaque modèle en coupe est solidement fixé sur un socle muni de poignées de transport.

L'actionnement est toujours manuel.

Contenu didactique/essais

fonctionnalité et montage d'un engrenage planétaire

Les grandes lignes

- Présentation des éléments constitutifs et visualisation du mode de fonctionnement

Caractéristiques techniques

Transmission

roue solaire

- nombre de dents:  $z=24$

- module normal:  $m=1\text{ mm}$

satellites

- nombre: 37

- nombre de dents:  $z=7$

- module normal:  $m=1\text{ mm}$

couronne

- nombre de dents:  $z=96$

- module normal:  $m=1\text{ mm}$

rapport de transmission:  $i=5$

Couple de sortie nominal

160Nm à 3000min<sup>-1</sup>

Dimensions et poids

Lxlxh : 350 x 300 x 160 mm

Poids : env. 5 kg

Liste de livraison

1 modèle en coupe

1 description

1 vue en coupe

Date d'édition : 04.05.2026

## Produits alternatifs

VS101 - Modèle en coupe: prise d'eau souterraine  
ET499.30 - Modèle en coupe: évaporateur à air forcé plafonnier  
GL300.01 - Modèle en coupe: engrenage à vis sans fin  
GL300.02 - Modèle en coupe: engrenage à roues coniques  
GL300.03 - Modèle en coupe: engrenage droit  
GL300.04 - Modèle en coupe: engrenage droit biétage  
GL300.06 - Modèle en coupe: mécanisme de réglage à courroie trapézoïdale  
GL300.07 - Modèle en coupe: commande à réglage mécanique  
GL300.08 - Modèle en coupe: embrayage à disques multiples  
GL300.12 - Modèle en coupe: palier à chapeau  
HM700.01 - Modèle en coupe: diaphragme normalisé

**Ref : EWTGUGL300.06**

**GL 300.06 Modèle en coupe mécanisme de réglage à courroie trapézoïdale (Réf. 030.30006)**



La série GL 300 comprend différents modèles en coupe relatifs à la technique d'entraînement. Il s'agit exclusivement de véritables équipements industriels préparés de manière à permettre à l'utilisateur d'observer au mieux leurs composants actifs tout en conservant intégralement leur fonctionnement mécanique. Chaque modèle en coupe est solidement fixé sur un socle muni de poignées de transport. L'actionnement est toujours manuel.

## Les grandes lignes

- Présentation des éléments constitutifs et visualisation du mode de fonctionnement

## Dimensions et poids

Lxlxh: 350x300x200mm

Poids: env. 8kg

## Liste de livraison

1 modèle en coupe  
1 description  
1 vue en coupe

## Produits alternatifs

VS101 - Modèle en coupe: prise d'eau souterraine  
ET499.30 - Modèle en coupe: évaporateur à air forcé plafonnier  
GL300.01 - Modèle en coupe: engrenage à vis sans fin  
GL300.02 - Modèle en coupe: engrenage à roues coniques  
GL300.03 - Modèle en coupe: engrenage droit  
GL300.04 - Modèle en coupe: engrenage droit biétage  
GL300.05 - Modèle en coupe: engrenage planétaire  
GL300.07 - Modèle en coupe: commande à réglage mécanique  
GL300.08 - Modèle en coupe: embrayage à disques multiples  
GL300.12 - Modèle en coupe: palier à chapeau  
HM700.01 - Modèle en coupe: diaphragme normalisé

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC  
Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 04.05.2026

**Ref : EWTGUGL300.07**

**GL 300.07 Modèle en coupe commande à réglage mécanique (Réf. 030.30007)**



Ces modèles en coupe permettent d'expliquer de façon simple et précise le mode de fonctionnement des éléments constitutifs d'une machine, par exemple d'un embrayage à disques, de différents engrenages ou d'une chaise palier.

Les modèles en coupe des séries GL 300.01 à GL 300.12 forment un complément utile pour les kits de montage, les modèles et les kits de modèle dans le domaine du dessin industriel.

Pour pouvoir utiliser les modèles en coupe sur une large surface dans le cadre d'un enseignement technique, l'utilisateur dispose d'un dessin adapté aux normes et à la pratique et d'une description technique pour chaque modèle.

Les problématiques du dessin industriel, des machines et appareils ou des techniques de fabrication et de contrôle peuvent être mises en pratique et visualisées à l'aide des modèles en coupe.

Les modèles en coupe représentent les composants d'origine et permettent à l'utilisateur d'observer au mieux les composants actifs tout en conservant intégralement leur fonctionnement mécanique.

Chaque modèle en coupe est solidement fixé sur un socle muni de poignées de transport.

L'actionnement est toujours manuel.

Contenu didactique/essais

\_ fonctionnalité et montage d'un engrenage à commande à réglage mécanique

Les grandes lignes

- Présentation des éléments constitutifs et visualisation du mode de fonctionnement

Caractéristiques techniques

Commande à réglage mécanique

- plage de régulation pour vitesse de rotation: 1:10

- vitesse de rotation max.: 8000min<sup>-1</sup>

Dimensions et poids

Lxlxh : 350 x 300 x 160 mm

Poids : env. 10.5 kg

Liste de livraison

1 modèle en coupe

1 description

1 vue en coupe

Produits alternatifs

VS101 - Modèle en coupe: prise d'eau souterraine

ET499.30 - Modèle en coupe: évaporateur à air forcé plafonnier

GL300.01 - Modèle en coupe: engrenage à vis sans fin

GL300.02 - Modèle en coupe: engrenage à roues coniques

GL300.03 - Modèle en coupe: engrenage droit

GL300.04 - Modèle en coupe: engrenage droit bi-étage

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

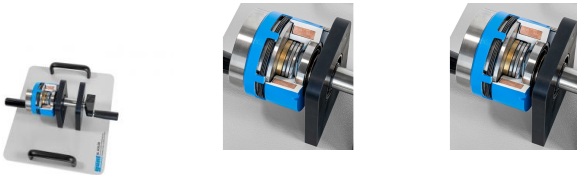
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 04.05.2026

- GL300.05 - Modèle en coupe: engrenage planétaire
- GL300.06 - Modèle en coupe: mécanisme de réglage à courroie trapézoïdale
- GL300.08 - Modèle en coupe: embrayage à disques multiples
- GL300.10 - Modèle en coupe: frein monodisque électromagnétique
- GL300.12 - Modèle en coupe: palier à chapeau
- HM700.01 - Modèle en coupe: diaphragme normalisé

**Ref : EWTGUGL300.08**

**GL 300.08 Modèle en coupe embrayage à disques multiples (Réf. 030.30008)**



Ces modèles en coupe permettent d'expliquer de façon simple et précise le mode de fonctionnement des éléments constitutifs d'une machine, par exemple d'un embrayage à disques, de différents engrenages ou d'une chaise palier.

Les modèles en coupe des séries GL 300.01 à GL 300.12 forment un complément utile pour les kits de montage, les modèles et les kits de modèle dans le domaine du dessin industriel.

Pour pouvoir utiliser les modèles en coupe sur une large surface dans le cadre d'un enseignement technique, l'utilisateur dispose de dessins adaptés aux normes et à la pratique pour chaque modèle.

Les problématiques du dessin industriel, des machines et appareils ou des techniques de fabrication et de contrôle peuvent être mises en pratique et visualisées à l'aide des modèles en coupe.

Les modèles en coupe représentent les composants d'origine et permettent à l'utilisateur d'observer au mieux les composants actifs tout en conservant intégralement leur fonctionnement mécanique.

Chaque modèle en coupe est solidement fixé sur un socle muni de poignées de transport.

L'actionnement est toujours manuel.

**Contenu didactique/essais**

fonctionnalité et montage d'un engrenage à embrayage à disques multiples

**Les grandes lignes**

présentation des éléments constitutifs d'une machine et visualisation du mode de fonctionnement

**Caractéristiques techniques**

Embrayage à disques multiples

- compression par friction: max. 0,5N/mm<sup>2</sup>
- tension: 24V
- puissance: 37W
- vitesse de rotation admise: 4000min<sup>-1</sup>
- couple admis: 20Nm

**Dimensions et poids**

Lxlxh: 350 x 300 x 200 mm

Poids: env. 6 kg

**Liste de livraison**

1 modèle en coupe

1 description

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)

[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)

Date d'édition : 04.05.2026

1 vue en coupe

Produits alternatifs

- VS101 - Modèle en coupe: prise d'eau souterraine
- ET499.30 - Modèle en coupe: évaporateur à air forcé plafonnier
- GL300.01 - Modèle en coupe: engrenage à vis sans fin
- GL300.02 - Modèle en coupe: engrenage à roues coniques
- GL300.03 - Modèle en coupe: engrenage droit
- GL300.04 - Modèle en coupe: engrenage droit biétage
- GL300.05 - Modèle en coupe: engrenage planétaire
- GL300.06 - Modèle en coupe: mécanisme de réglage à courroie trapézoïdale
- GL300.07 - Modèle en coupe: commande à réglage mécanique
- GL300.12 - Modèle en coupe: palier à chapeau
- HM700.01 - Modèle en coupe: diaphragme normalisé

Ref : EWTGUGL300.12

GL 300.12 Modèle en coupe palier à chapeau (Réf. 030.30012)



Ces modèles en coupe permettent d'expliquer de façon simple et précise le mode de fonctionnement des éléments constitutifs d'une machine, par exemple d'un embrayage à disques, de différents engrenages ou d'une chaise palier.

Les modèles en coupe des séries GL 300.01 à GL 300.12 forment un complément utile pour les kits de montage, les modèles et les kits de modèle dans le domaine du dessin industriel.

Pour pouvoir utiliser les modèles en coupe sur une large surface dans le cadre d'un enseignement technique, l'utilisateur dispose d'un dessin adapté aux normes et à la pratique et une description technique pour chaque modèle. Les problématiques du dessin industriel, des machines et appareils ou des techniques de fabrication et de contrôle peuvent être mises en pratique et visualisées à l'aide des modèles en coupe.

Les modèles en coupe représentent les composants d'origine et permettent à l'utilisateur d'observer au mieux les composants actifs tout en conservant intégralement leur fonctionnement mécanique.

Chaque modèle en coupe est solidement fixé sur un socle muni de poignées de transport.

L'actionnement est toujours manuel.

Contenu didactique/essais

- fonctionnalité et montage d'un palier à chapeau

Les grandes lignes

- Présentation des éléments constitutifs et visualisation du mode de fonctionnement

Caractéristiques techniques:

Palier à chapeau

- corps: FAG SNV 072

- roulement à rotule sur billes: FAG 1207 K.TV.C3

charge dynamique: 12,2kN

charge statique: 3,35kN

vitesse limite graisse: 13000min<sup>-1</sup>

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)



Date d'édition : 04.05.2026

- douille de serrage: FAG H207
  - bague d'arrêt: FAG FRM 72/8
  - bague détachée à double lèvre: FAG H207
- vitesse limite: 13m/s  
vitesse de rotation limite: env. 8300min<sup>-1</sup>

Dimensions et poids

Lxlxh: 350 x 300 x 120 mm

Poids: env. 11,5 kg

Liste de livraison

- 1 modèle en coupe
- 1 description
- 1 vue en coupe

Produits alternatifs

- VS101 - Modèle en coupe: prise d'eau souterraine
- ET499.30 - Modèle en coupe: évaporateur à air forcé plafonnier
- GL300.01 - Modèle en coupe: engrenage à vis sans fin
- GL300.02 - Modèle en coupe: engrenage à roues coniques
- GL300.03 - Modèle en coupe: engrenage droit
- GL300.04 - Modèle en coupe: engrenage droit biétage
- GL300.05 - Modèle en coupe: engrenage planétaire
- GL300.06 - Modèle en coupe: mécanisme de réglage à courroie trapézoïdale
- GL300.07 - Modèle en coupe: commande à réglage mécanique
- GL300.08 - Modèle en coupe: embrayage à disques multiples
- HM700.01 - Modèle en coupe: diaphragme normalisé