



- Date 15.05.2017
- Produit SOLIDWORKS et myCADservices Premium
- Version SOLIDWORKS fichier à partir de SOLIDWORKS 2014

Trucs & Astuces – Bibliothèques fichiers 3D : engrenages, profilés, visserie

Résumé

Dans la suite myCADservices Premium, vous avez accès à une bibliothèque de composants 3D standards conventionnés et personnalisables. Notre expert vous explique comment accéder à ces fichiers 3D, comment les intégrer dans SOLIDWORKS, et enfin, comment les personnaliser.

Déroulé

1. Prérequis pour utiliser les bibliothèques fichiers 3D myCADservices Premium

Premièrement, pour avoir accès à ces bibliothèques fichiers 3D, il faut être abonné à l'offre bouquet <u>myCADservices Premium</u>.

2. Où trouver les bibliothèques fichiers 3D engrenages, profilés, visserie dans myCADservices Premium ?

Tout d'abord, il faut savoir que les bibliothèques fichiers 3D sont accessibles à tous les utilisateurs abonnés à la suite myCADservices Premium. Ainsi, pour y accéder, il suffit de vous connecter à votre compte client myCADservices sur l'URL suivante : <u>http://www.lynkoa.com/mycadservices</u>.

Ensuite, cliquez sur la tuile « Bibliothèques ».



Une fois dans la bibliothèque fichiers 3D Visiativ, vous retrouvez tous les éléments standards disponibles.

|*** | 🗃 | 💐 | 🌮 | 🗥 | ∔ | I | 🌆 | 🚊 | 🚧 | 🕵 | 🖉 | 🥓 | 🎉 | 🏵 | 🥝 | 🕰 | 🚰 | 🚡 |



Date 15.05.2017

my

9:1),

- Produit SOLIDWORKS et myCADservices Premium
- Version SOLIDWORKS fichier à partir de SOLIDWORKS 2014

Parmi lesquels se trouvent la visserie, les profils mecano-soudée, roulement...

Tous Tous	3 😹	Ø		ıٿ،	I	WÞ	<u> </u>	ų,	12	臣	8	لي <mark>ج</mark> و	X		\bigcirc		
Articles 1	à 10 sur ur	n total de	28	Trier	par Nou	/eau	•	Af	ficher	10	•	par page					
	Rechercher																
	Bibliothèque complète des profils CW Pour la construction soudée, la bibliothèque complète des profilés.																
	Profils Pour la c	Unistru constructi	ıt ion soud	lée, <mark>tous</mark>	les princi	paux p	rofils U	nistrut.									
	Profils avec configuration (à partie de SW2014) Pour la construction soudée, tous les principaux profils traités avec des configurations (à partie de SW2014).																
	Profils Aluminium Pour la construction soudée, tous les profils aluminium.																
Tous Articles 1 à	- 🎆 👔 10 sur un 1	🧼 🔇	3	Trier pa	r Nouvez	1 1)		Affic	her 10	Ė	v pa Reche	ar page	X (€) (
500	Biblioth Télécharg	èque N ger quelq	IORELE ues com	EM (2) posants	"NORELE	EM" utili	sés en	mécani	que (pal	ier, supp	ort, brid	e, etc).					
	Bibliothèque divers éléments mécaniques Quelques exemples de composants mécaniques, électriques, etc pour enrichir vos conceptions SOLIDWORKS. (By Cadware).																
9	Bibliothèque NORELEM Télécharger quelques composants "NORELEM" utilisés en mécanique (anneau, embout, poussoir, etc).																
#	Bibliothèque PAULSTRA Télécharger la bibliothèque de composants "PAULSTRA" utilisés en mécanique.																
NΠ	Biblioth Télécharg	èque d ger la bibl	es Étrie liothèque	ers e des cor	nposants	de fixa	tion So	lidWorks	s "Étriers	н. Э.							
0 ⁰	Biblioth Télécharg	èque d ger la bibl	e Circli liothèque	ips e des cor	nposants	de fixa	tion So	lidWork	s "Circlip	S".							



- Date 15.05.2017
- Produit SOLIDWORKS et myCADservices Premium
- Version SOLIDWORKS fichier à partir de SOLIDWORKS 2014

3. Comment intégrer les bibliothèques fichiers 3D dans SOLIDWORKS ?

Ensuite, lorsque que vous avez choisi la famille de composants qui vous intéresse, vous pouvez les télécharger sur le site.

	Bibliothèque PAULSTRA Télécharger la bibliothèque de composants "PAULS mécanique. • Juboflex • Butées • Fixation à tige filetée • Fixation mixte • Plot diabolo • etc	_STRA " utilisés en
	▶ Télécharger	
Mes télécharge	ements	
Rechercher : Rechercher		
Articles 1 à 10 sur un total de	11	
Afficher 10 v par page		
TITRE		DATE MAJ STATUT NB CHARGEMENTS LIEN
Bibliothèque PAULSTRA – Biblioth	hèque PAULSTRA	11/05/17 11/05/17 Disponible Illimité Télécharger

A la fin du téléchargement, vous récupérez un fichier .Zip. Ensuite, il faut le dézipper et simplement l'ouvrir au format SOLIDWORKS.

Note : Pour les fichiers profils mécano-soudée, il faut définir les options pour pointer dessus (Voir procédure sur les profils mécano-soudée).

4. Bibliothèques fichiers 3D : comment les personnaliser

La plupart des fichiers disponibles dans les bibliothèques sont des fichiers au format SOLIDWORKS avec des familles de pièces (configuration pilotée par Excel).

C'est pourquoi nous avons établi par convention chacun des fichiers avec une structure Excel éditable et libre de toutes modifications. En effet, cela vous permettra de créer vos tailles spécifiques à partir de nos bibliothèques.

Voici un exemple pour un élément de visserie

Sélection du composant





• Date 15.05.2017

m

- Produit SOLIDWORKS et myCADservices Premium
- Version SOLIDWORKS fichier à partir de SOLIDWORKS 2014

Voici un exemple d'ouverture de la famille de pièce

DLIDWORKS Fichier Edition	Affichage Insertion Out	ils Fenêtre ? 🖈	🗋 - 🕑 - 🗟 - 🚔 -	5 · b · 0 🗉 @ ·		VIS CBH ISO 7045.SLDPRT	* Rechercher des com
Cote de Cote de positionnement mesure	positionnement Fonction Ri de base de • répétition	éférence Tolérance géométrique	Montrer Fétat de tolérance				
uisse Surfaces Tólerie Con	structions soudées Evaluer	DimXpert Complé	ments de SOLIDWORKS Prépara	ation de l'analyse Flow Simula	tion SWOOD Design myCAE	tools 2016 myCADtools 2017	
0				ş) - 🇊 - 🚰 🗐 🎝 🖓 «	🐵 = 🛞 🛞 = 🛄 e	
🗉 🖹 🔶 🔶							
Configuration	5						
							2.2
/IS CBH ISO 7045 Configuration(s) (1	Vis CBH M0x10)						
Tabler					1 1		
Famille de pièces	S = 5. 6.4	9* ÷	Feuille de calcul dans VIS C	BH ISO 7045.SLDPRT - Excel	?		
- Vis CRH M1.6r3	FICHER ACCUEL Nou	vel onglet INSERTION	MISE EN PAGE FORMULES D	IONNÉES RÉVISION AFFICHA	IGE DÉVELOPPEUR Foxit PDF	Mickaël V	
K - Vis CRH M1.64	🚔 👗		. = = - 💀 Standa	rd 🔹 🌇 Mise en forme cor	ditionnelle - 📰 Insérer -	Σ - 2τ-	
₩ — Vis CBH M1.6x5	Ba - Calibri	* 11 * A		% 000 Wettre sous forme	de tableau * Supprimer *	. A	
- Vis CBH ML646	Coller 😽 G I S	- 🗄 - 🙆 - 🗛	·	Styles de cellules *	E Format *	2. ·	
K - Vis CBH M1.6x8	Pressena 5	Police	5 Alignement 5 North	ve 5 Chila	Cellular	Édition	
Vis CBH M1.6x10	a.	- une	-sarginement -s: Nomo	Signe	Cendles		
- Vis CRH M1.6/12	V2	¥ 1)	$\langle \sqrt{f_x} \rangle$			~	
Vis CRH M1.6d4	A A	в	CDEFG	H I II	к		
Vis CBH M1.6x16	1 pièces pour: VIS CBH ISC	D 7045					
K - Vis CBH M2/3					_		
- Vis CBH M24				ω	NOL		
Vis CBH M2i5		8	x v 8 . x	PS ORIN	La contra	TYPE	
K - Vis CBH M2x6		offe	ORP ORP COR	OR SOR	Š		
K - Vis CBH M2x8		SCB.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	De la La	0	RIE	
< - Vis CBH M2:00		SDE	ME PASi DE	PRO	E .	80	
Vis CBH M2d2				eres of	108	5	
K - Vis CBH M2x14					\$		
V Vis CBH M2:06	2 Vis CBH M1 6x3	Vis CBH M1 6x3	16 3 035 265 32	1.8 ISO 7045 AR Visitête	cylindrique plate hombée grade	A ISO 7045 VIS	
Vis CBH M2x20	4 Vis CBH M1.6x4	VIs CBH M1.6x4	1.6 4 0.35 3.65 3.2	1.3 ISO 7045 AR Visitete	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 Vis	
V - Vis CBH M2.5x3	5 Vis CBH M1.6x5	VIs CBH M1.6x5	1.6 5 0.35 4.65 3.2	1.3 ISO 7045 AR Vis tête	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 Vis	
K - Vis CBH M2.5x4	6 Vis CBH M1.6x6	Vis CBH M1.6x6	1.6 6 0.35 5.65 3.2	1.3 ISO 7045 AR Vis tête	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 Vis	
K — Vis CBH M2.5x5	7 Vis CBH M1.6x8	Vis CBH M1.6x8	1.6 8 0.35 7.65 3.2	1.3 ISO 7045 AR Vis tête	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 Vis	
K — Vis CBH M2.5i6	8 VIS CBH M1.6x10	VIS CBH M1.6x10	1.6 10 0.35 9.65 3.2	1.3 ISO 7045 AR Visite	cylinarique plate bombée grade	A ISO 7045 VIS	
-W - Vis CBH M2.5i8	10 Vis CBH M1.6x14	Vis CBH M1.6x14	1.6 14 0.35 13.7 3.2	1.3 ISO 7045 AR Visite	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 Vis	
-W - Vis CBH M2.5x10	11 Vis CBH M1.6x16	Vis CBH M1.6x16	1.6 16 0.35 15.7 3.2	1.3 ISO 7045 AR Vis tête	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 Vis	
-K — Vis CBH M2.5x12	12 Vis CBH M2x3	Vis CBH M2x3	2 3 0.4 2.6 4	1.6 ISO 7045 AR Vis tête	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 Vis	
-X - Vis CBH M2.5x14	13 Vis CBH M2x4	Vis CBH M2x4	2 4 0.4 3.6 4	1.6 ISO 7045 AR Vis tête	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 Vis	
W — Vis CBH M2.5k16	14 Vis CBH M2x5	Vis C8H M2x5	2 5 0.4 4.5 4	1.6 ISO 7045 AR Vis tête	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 Vis	
K — Vis CBH M2.5x20	15 VIS COH M2x6	Vis CBH M2xB	2 8 04 76 4	1.6 ISO 7045 AR Visitete	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 VIS	
K — Vis CBH M2.5x25	17 Vis CBH M2x10	Vis CBH M2x10	2 10 0.4 9.6 4	1.6 ISO 7045 AR VIS tête	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 Vis	
-W - Vis CBH MBi6	18 Vis CBH M2x12	Vis CBH M2x12	2 12 0.4 11.6 4	1.6 ISO 7045 AR Vis tête	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 Vis	
-M - VGC CRH MDLR	19 Vis CBH M2x14	Vis CBH M2x14	2 14 0.4 13.6 4	1.6 ISO 7045 AR Vis tête	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 Vis	
Etats d'afficha	20 Vis CBH M2x16	Vis CBH M2x16	2 16 0.4 15.6 4	1.6 ISO 7045 AR Vis tête	cylindrique plate bombée grade	A ISO 7045 Vis	
<défaut>_Etat d'affichage 1</défaut>	Feuil1	(+)	1 10 04 106 4	LE IEO TOAE AN MICHAE	nilindriaus nists kambás arada	A 100 TOAL MILE	
	Pedila			: •	(T) (T) (T) (T)		
Modèle Etude de mou	Place 20					+ 69%	

En somme, nous avons conventionné par code couleur : les dimensions, une propriété, et nom de fichier. Ici les cotations sont issues de techno norme ou GDI.

Ainsi, nous pouvons :

- Supprimer des lignes pour toutes les dimensions qui ne nous intéressent pas
- Modifier n'importe quelles valeurs de propriétés et de dimensions
- Ajouter une ou plusieurs propriétés
- Ajouter une nouvelle configuration avec ses propres valeurs



- Date 15.05.2017
- Produit SOLIDWORKS et myCADservices Premium
- Version SOLIDWORKS fichier à partir de SOLIDWORKS 2014

Usages

- Communication technique
- Gestion des données
- Conception
- Conception électrique
- Simulation
- Gestion des données
- Services
- Matériel

Activités

- Implantation/Agencement
- BE Sous-traitance
- Carrosserie Industrielle
- Chaudronnerie Serrurerie
- Mécatronique Electronique
- Bijouterie Joaillerie
- Machines spéciales robotique
- Usinage Impression 3D
- Applications médicales
- Métiers du bois
- Moule Injection plastique
- Tôlerie
- Tuyauterie/Process/Usine

