BaCAD pour AutoCAD : Treillis d'armature

Présentation

Le module de treillis permet de poser des treillis en plan ou en coupe, d'y ajouter des découpes et des pliages et de les éditer. Il est également possible de générer automatiquement des zones de treillis composées de bandes. Enfin on peut générer la liste des treillis avec en-tête en vue de la commande.

Fonctionnalités

- Ajout
 - Plan
 - Coupe
 - Stock
 - Référence
- Edition
 - Treillis
 - $\circ \ \textbf{Position}$
- Répartition de treillis
 - Ajout de bande
 - $\circ\,$ Edition de bande
 - Zone
- Liste de treillis
- Autres commandes
 - $\circ \ \text{Copie}$
 - $\circ~$ Suppression
 - $\circ\,$ Inversion de diagonale
 - Renumérotatation
 - Libère position
 - Échelle
 - Intégrité

Palette

eneral		
Range	artec 500	
Туре	Meshwire for biaxial rei	
Product	B 188.48	
roperties		
Overlap. min widthwise Ib	200 mm	
Overlap. min lengthwise lb	250 mm	
Diameter - Id	6 mm	
Туре	B 188.48	
Spacing - lengthwise.	150 mm	
Spacing - widthwise.	150 mm	
Diameter - LD	6 mm	
Diameter - QD	6 mm	
Section - lengthwise.	188 mm²/m	
Section - widthwise.	188 mm²/m	
Weight - part	34.3 kg	
Weight - m2	3.18 kg	
leshwire parameters		
Plan view	Developed	
Location	Inférieur	
Add comment		
Comment		
Add in list		
Count number	1	
Step	Not defined	
leshwire details		
N°	1	
Description	B 188.48	
Width ratio	1/1	
Real width	225.000 cm	
Length ratio	1/1	
Real length	480.000 cm	
Mirror X		
Mirror Y		

Le groupe *General* permet de choisir la gamme, le type et le treillis souhaité. Lors de l'édition, le treillis sélectionné est affiché dans la palette.

Le groupe *Propriétés* est indicative et permet de visualiser les attributs du treillis sélectionné.

Le groupe *Paramètres* contient la vue en plan dans le cas d'un treillis plié (si le treillis n'est pas plié, ce champ n'est pas activé), on peut choisir la vue "développé", la vue "de dessus" ou la vue "de côté". Cette dernière varie selon le sens du pliage.

La propriété suivante permet de choisir la position du treillis. Si "Inférieur + supérieur" ou "Intérieur + extérieur" est sélectionné, le treillis posé est comptabilisé 2 fois.

Les 2 propriétés suivantes permettent d'ajouter un commentaire sur le treillis. Par défaut, la position du treillis est inscrite, mais il est possible d'éditer le champs "commentaire".

Les 2 propriétés suivantes servent à comptabiliser le treillis dans la liste ou non. Le nombre peut être de 0, 1 ou 2 si le treillis est dans une position double. Dans le cas d'ajouts de treillis de stock, cette propriété est éditable et le nombre saisi apparaîtra sur la pastille lors de la pose.

La propriété "Etape" sert à sélectionner une étape-ensemble. Si le dessin est lié à un projet, la liste des étapes du projet est disponible. L'option "Non défini" est toujours présente et sélectionnée par défaut.

Le groupe *Détails* sert à modifier le treillis. Le numéro de position est géré automatiquement pas l'application. Par défaut, le prochain numéro de libre est utilisé. On peut choisir manuellement un numéro, si celui-ci est déjà attribué à une position différente, le numéro est mis à jour.

La description correspond au nom du treillis. Celui-ci peut être modifié et ce nom apparaîtra sur la diagonale lors de la pose.

La longueur et la largeur peuvent être modifiées, soit par les propriétés de ratio (1/1, 3/4, 2/3, 1/2, 1/3, 1/4), soit en entrant la largeur et la longueur réelles. Ces valeurs sont en unité courante du dessin.

Les 2 dernières propriétés servent à donner une symétrie au treillis selon les axes des X et des Y.

Panneaux secondaires

Options ajout/edition

Meshwire Options	Ces commandes apparaissent lors de la pose ou
Move reference point	de l'édition de treillis. Elles servent respectivement à déplacer le point d'insertion du treillis, à modifier l'orientation selon l'angle voulu en degrés, à
Add a rotation	découper le treillis, à ajouter des pliages et à supprimer les découpes et les pliages. Les 2
Add cut	de la pose de treillis et non lors de l'édition.
Add fold	
Reset modifications	

Vue en coupe



Cette partie s'affiche lors de la pose ou de l'édition d'un treillis en coupe. Le treillis est représenté sur l'image avec ses découpes et ses pliages. Il est possible de modifier l'emplacement de la vue en coupe par un "cliquer-glisser" sur la ligne. Le pourcentage correspondant à l'emplacement se met à jour automatiquement. Il est possible de modifier le sens de la vue en coupe en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le du treillis.

Champ

Mes	hwire Field		Ce panneau s'affiche lors de la répartition de		
⇒	Next alternative		treillis en zone. La "Variante suivante" permet d'afficher le treillis "exemple" sur le sommet suivant de la zone		
1	Rotate meshwire direct	tion	La "Rotation" permet de choisir le sens de la disposition des treillis (dans la longueur ou dans la		
Move base horizontally		/	Modifier le point d'insertion permet d'alterner entre les 3 points (les 2 bords et l'axe) dans les sens vertical ou horizontal. La "Solution idéale" calcule et affiche la meilleures		
Move base vertically					
Show ideal alternative			solution en fonction des paramètres choisis plus bas. "Modifier le point d'insertion" permet de choisir le		
Change base point			sommet de la zone ou est affiché le treillis "exemple".		
⊿ Field	d Distribution				
X	shifting	5.00 cm			
Y	shifting	5.00 cm			
0	verlapping	40.00 cm			
Co	oating start	5.00 cm			
C	pating end	5.00 cm			

Les propriétés suivantes permettent de modifier le décalage en X et Y par rapport au point d'insertion, de spécifier le recouvrement ainsi que les enrobages de fin et de début.

Bande

Meshwire Band Options			
□ Next alternative			
A Band Distribution			
Coating start	5.00		
Coating end	5.00		
End of bands	Not cut(axis)		
Overlapping	64.56		
Fix overlapping			
Alternate bands			
Not cut			

Cette partie du panneau apparaît lors de l'ajout ou de l'édition de bandes de treillis. La commande "Variante suivante" permet de changer le treillis utilisé entre celui sélectionné au départ et ceux ayant le même type, le même recouvrement minimum et maximum.

Les propriétés suivantes permettent de spécifier l'enrobage de début et de fin, de choisir le type de coupe des extrémités dans le cas de zone de treillis, et de choisir le recouvrement. Ensuite on peut choisir un "recouvrement fixe" (afin d'éviter que le recouvrement entre les 2 derniers treillis soit trop élevé), "alterner les bandes" permet de ne pas avoir les recouvrements au même endroit si on a plusieurs bandes et enfin si on choisis "treillis non coupé", le recouvrement sera augmenté afin de pouvoir placer tous les treillis en entier sur la bande.

Pastille



Lors de la pose de la pastille d'un treillis en coupe ou lors d'ajout de treillis de stock, on peut modifier l'orientation de la pastille à l'aide de ce panneau. En cliquant au centre du cercle, il devient noir et l'angle choisi est enregistré et gardé pour la prochaine utilisation, sinon il est à 0° par défaut.

Gestion des chutes

Meshwire So	rap			Lors de la pose de treillis coupé, si le paramètre
Name	Length	Width	Number	utilisateur est activé dans le ControlCenter, un
B 188.48	1/4	1	3	nouvel élément s'affiche dans le panel et permet la gestion des chutes de treillis. Le programme calcule les chutes de treillis par 1/4, 1/3, 1/2, 2/3, 3/4 restants. Si on pose un quart de treillis, les trois quarts restants seront affichés dans la gestion des chutes et un simple clic permet de sélectionner et de poser le reste du treillis coupé.

Configuration et paramètres

Paramètres du module (utilisateur)

BaCAD SA BaCAD Co	ntrol Center				= ×
BaCAD SA BaCAD Co Constant Constant Configurations Projects Parameters Configurations Norms Parameters Users Users Users Users Diagnostic Bug Report Cicense Key Debug logs	ntrol Center	General utoCAD startup palette artec 500 forwa 2000	Utility Formwork	Rebar Meshwere	
					- Analy-
Normal Expert					Apply

Charger automatiquement le module au démarrage d'AutoCAD

Palette autonome : La palette de ce module est autonome est peut être déplacée de manière individuelle

Afficher la gestion des chutes dans la palette

Gammes par défaut pour les treillis et cages de raccordement : La gamme qui est sélectionnée au lancement du module

Imprimante : L'imprimante sélectionnée par défaut à l'impression de la liste de treillis

Nom de la présentation : Le nom que va prendre l'onglet de présentation lors de la création d'une nouvelle liste de treillis

Paramètres de projet

Rebar Styles				— X
ba & gc - lit 1+4 ba & gc - lit 2+3 ba & gc - standard BaCAD Desktop Cours FFF	Information Name Description Pill Bar Meshwire	BaCAD Desktop		
	Plan view		2×B1 630×22	88.6 ³
	Location 2	Jwr Up/Ext.	Arrow style	Mwr Symbol
	Location 1+2	Mwr D+U/I+E	Arrow shape	
	Texts Dimensions multiplier	x	Arrow dimension	2.50
	Meshwire multplier	x	Clip	🛃 Mwr Leader
	List view	A ⁵⁵	Clip length	40.00
	Draw section view in list	MWP 1xt Dim.	Diameter	10.00
	Section view	×	Horizontal number	
	Drawing	y Mwr Section		
+ - 🌣			L	
				Save Close

Les paramètres de projet pour le module de treillis comprennent uniquement le style.

Une nouveauté est "Dessiner la vue en coupe". Elle permet de visualiser les treillis pliés en coupe dans la liste afin de mieux se les représenter.