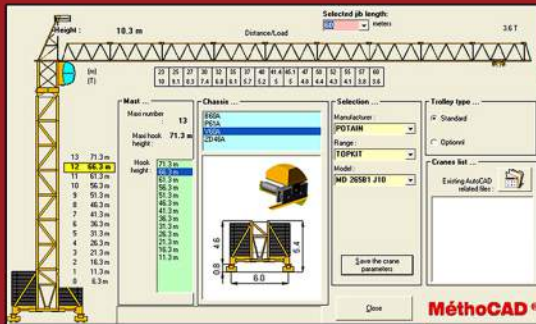


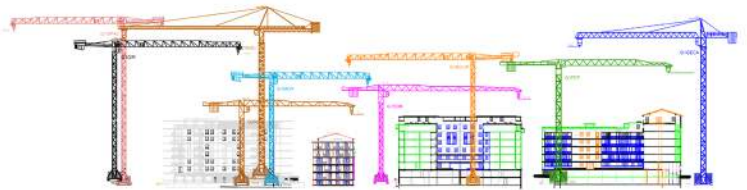
MethoCAD Premium

Version autonome intégrant le moteur graphique AutoCAD
Standalone software with AutoCAD engine embedded

Grue à tour

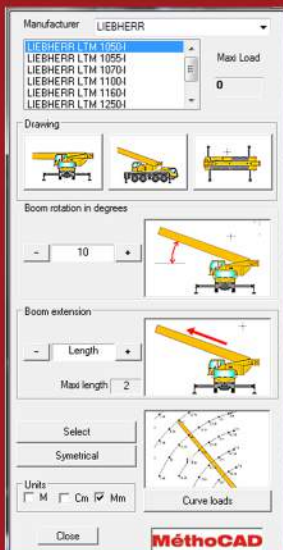


Tower Cranes



Les principales grues du marché ont été stockées dans une base de données que l'utilisateur consulte au moyen de la boîte de dialogue ci-contre. Les élévations sont dessinées automatiquement. L'utilisateur peut vérifier rapidement les charges autorisées en tous points du bâtiment ou de l'aire de stockage à l'aide des cercles concentriques avec l'indication des charges et des rayons. Il y a totale cohérence entre les vues, les courbes de charges, et les tableaux récapitulatifs car toutes les informations de la grue sont extraites de la base de données vers AutoCAD automatiquement. Le logiciel est fourni avec une bibliothèque de plusieurs centaines de blocs AutoCAD tels les bases, fûts et flèches qui sont assemblés automatiquement pour la création des vues. Toute modification comme la hauteur sous crochet ou longueur de flèche est immédiate et répercutée dans toutes les vues. Le logiciel vérifie si les conditions de sécurité sont respectées quand les grues sont en girouette.

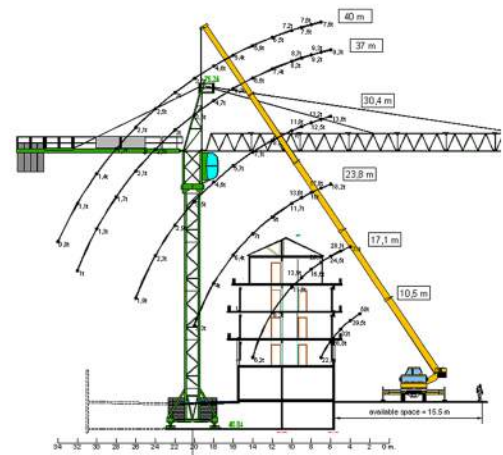
Positioning cranes on a construction site can be a challenge for the engineer particularly in situations where there are several cranes, height under hook must be taken into account for each crane. MethoCAD provides the solution to these problems whilst facilitating the job for the site designer. The software is shipped with an extensive database of tower cranes from the major manufacturers of the market displayed under Windows in a dialog box as shown above. MethoCAD includes a search engine to find the right crane matching the site requirements. The user simply selects the crane, model, chassis type, jib length and height under hook and the AutoCAD blocks are assembled automatically to get the front and top views in the AutoCAD drawing. The user will be able to check the minimum clearance between the cranes. Once the drawing is completed, all modifications, height under hook or jib length, are immediate and completely interactive.



Une bibliothèque des principales grues mobiles du marché est fournie avec le logiciel dans les 3 vues de face, de dessus et de côté, l'utilisateur pourra simuler la situation du chantier en fonction de la grue choisie et vérifier l'accessibilité au point de levage en faisant tourner la flèche en interactif et la déployer en fonction des valeurs données par le fabricant.

Les charges autorisées au point de levage sont vérifiées au moyen des courbes de charges fournies avec le logiciel.

Le fond de plan peut être un dessin AutoCAD, un fichier PDF, une image de google earth ou un plan scanné.



The mobile cranes package is shipped with a 2D cranes AutoCAD blocks from the major manufacturers represented in the 3 views, top, front and right. The user selects the crane with the help of a dialog box and inserts it. To reach the lifting point, the user rotates interactively the boom and extends it following the manufacturer requirements. Using AutoCAD basic commands, the user can import ground plans of scanned maps, google earth maps, DXF format file of AutoCAD dwg files. The loads charts are then inserted automatically to check the load at the lifting point.

I

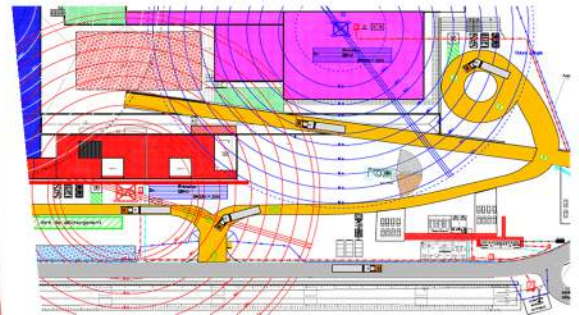
Installation de chantier



MéthoCAD offre une bibliothèque complète de symboles: engins de terrassement, véhicules de transport, centrales, bungalows. A l'aide des courbes enveloppes incluses dans le logiciel l'opérateur vérifie si les véhicules peuvent accéder au chantier sans difficultés. Le logiciel calcule les linéaires de réseaux de fluides et des clôtures. Pour une meilleure gestion des flux de matériaux, des matériels et des hommes, les cheminements piétons, les voies de circulation et les zones de stockage sont matérialisées par des hachurages spécifiques, et les surfaces des emprises au sol sont ensuite calculées.

S

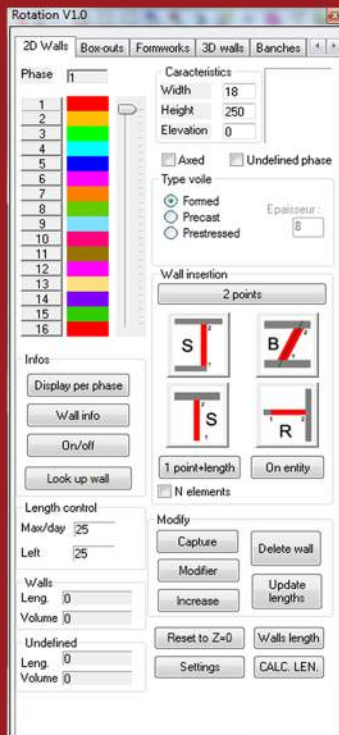
Site layout



MethoCAD is shipped with a library including several hundreds of AutoCAD blocks like trucks, semi-trailers, batching plants, site accommodations, turning radius.... which are accessible through a dialog box.

C

ycle de coulage des verticaux

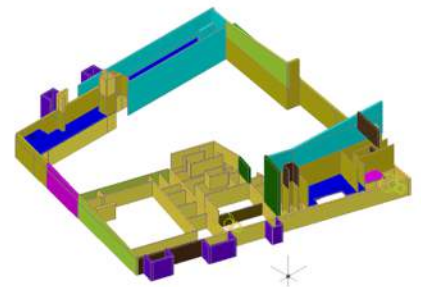


En collaboration avec le chef de chantier, l'utilisateur définit le cycle de coulage. Sur le fond de plan AutoCAD, il saisit les voiles, poteaux, poutres et éléments préfa en s'aidant de la boîte de dialogue ci-contre, tous les paramètres sont précisés, hauteur, épaisseur et jour de coulage. Les cumuls des longueurs par jour s'affichent en temps réel. Si un retard dans le coulage a lieu sur le chantier, le cycle est immédiatement recalculé et le dessin remis à jour instantanément. L'utilisateur affiche le cycle de coulage jour par jour pour contrôler la cohérence. Les mannequins sont saisis à l'aide d'une boîte de dialogue, leur nombre est calculé par le logiciel et les volumes de béton correspondants sont déduits. La maquette 3D est générée à partir de la saisie en 2D. Aucune connaissance préalable de la 3D AutoCAD n'est requise. Le modèle 3D s'avère particulièrement utile pour communiquer avec le chantier et expliquer le phasage notamment dans les cas de plusieurs hauteurs de voiles sur le même plancher.

Walls lengths and volumes												
PHASE	TOT.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Number	101	9	13	12	11	9	7	5	7	10	9	4
Total length : m	340.2	28.8	27.9	28.1	27.5	27.8	32.3	31	30.9	27.8	32	25.3
Volume : m3	139.8	12.12	10.32	11.07	10.08	10.23	14.95	15.05	11.64	11.18	12.87	11.02
Area : m2	921.46	82.26	75.06	71.24	73.96	76.28	87.7	83.73	84.73	74.09	86.82	67.64

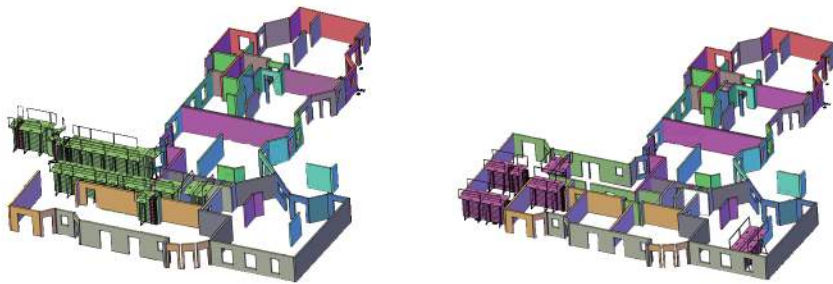
W

alls pouring cycle



From the AutoCAD outlines, the user schedules the pouring cycle of the concrete walls. The dialog box enables the user to draw structures like walls, columns and beams by specifying the width, height and the pouring phase. At any time, the user can modify the wall parameters like a delay on the site, in this case the pouring phases are postponed. From the 2D drawing, the software generates the 3D model including all types of opening like box-outs. Layouts for each phase is automatically created. It is possible to get a summary giving the lengths, areas and volumes per phase.

Rotation de banches



La rotation de banches se fait à l'aide du gestionnaire de trains et banches, puissant outil doté d'une base de données. La saisie des voiles y est injectée automatiquement ce qui permet une analyse très fine : longueurs de trains en fonction de la capacité de la grue, contrôle du stock de matériel, tri des voiles par jour... L'utilisateur sélectionne le fournisseur de banches, les longueurs à utiliser. Il peut, également, intégrer des banches internes à l'entreprise, il compose les trains avec les sous-hausses, banches et réhausseuses, le logiciel peut les faire tourner en automatique ou à l'aide de l'utilisateur en optimisant leur taux de réutilisation. Aucune solution n'est imposée par le logiciel, l'utilisateur guide la rotation et non pas l'inverse. Les blocs sous AutoCAD des banches des principaux fabricants existent dans le logiciel (Hussor, Outinord, Sateco, Peri, Doka, Hunnebeck...). Une fois que les trains sont affectés aux voiles dans le gestionnaire de trains, le logiciel insère automatiquement dans le dessin AutoCAD en 2D ou 3D les banches, les arrêts de coulage, les règles de compensation et les résidus à coffrer en tradi. Les nomenclatures sont automatiques (stock de banches, résidus à coffrer en tradi, arrêts de coulage).

Le CAHIER DE ROTATION est généré automatiquement : l'utilisateur définit une première présentation papier avec le format de la feuille, le cartouche, le logo de la société.. A partir de cette présentation, le logiciel prend la main et crée une présentation par jour de rotation. Le cahier peut être réalisé en 2D ou 3D.

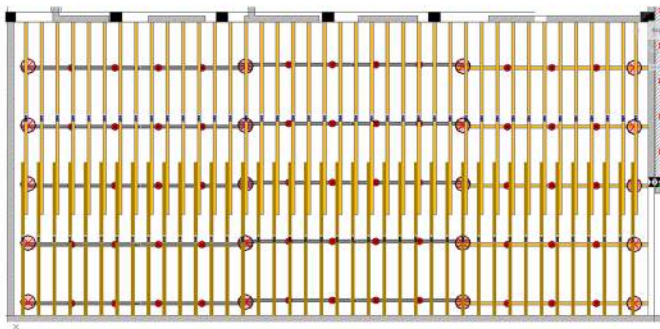
ELU PRODUIT DU BTP
PAR LES PROFESSIONNELS
2014

Logiciel primé 7 fois

The 7 times award winning software

Coffrage des planchers

Le logiciel comprend les principaux types de coffrage industriel du marché ISCHBECK, ALPHI ou ALPHI, TOPEC, DOKAFLEX(1) ou équivalents. L'utilisateur précise les longueurs de poutrelles ou de panneaux à utiliser et lance le calepinage en automatique ou sous son contrôle. La solution trouvée par le logiciel peut être modifiée manuellement par l'utilisateur. Une fois que la disposition du matériel est validée, le logiciel calcule les quantités, phase par phase.



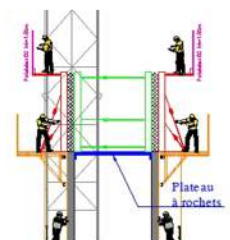
Slab formworks



The slab formworks package addresses all types of slab forming : panels and props like Topec * or similar, primary and secondary beams like Dokaflex * or similar and networks of beams like Ischbeck* or similar. The software optimizes the equipment use and proposes an automatic solution or a solution driven by the user. Bills of quantities and then calculated automatically, per slab area.

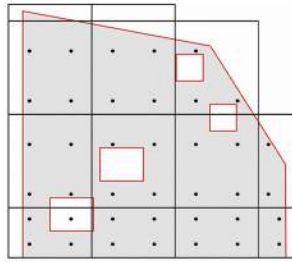
Mémoire technique

A l'aide de ce module, l'entreprise établit les modes opératoires pour étayer son argumentaire technique. Le logiciel comprend une base de données évolutive au format Access qui inclut les principaux modes opératoires gros-œuvre sous AutoCAD. En outre, la bibliothèque de plusieurs milliers de blocs sous AutoCAD offre la possibilité à l'utilisateur de monter rapidement son mode opératoire à l'aide d'engins, matériel de levage, banches, étaieement.. poutrelles, personnages. Tous les documents créés pourront être stockés dans la base de données.



*registered trademarks

Formworks for civil works



Any shape of concrete structure in civil works will be shuttered interactively using a dialog box, the formworks can be displayed in 3d or top and front views showing the tie-bars position.

The screenshot shows the 'Branches' window in the 'Valeurs 3D' application. The window has a title bar with 'Valeurs 3D', 'Menu', 'Rotation', 'Valeurs 3D', 'Branches', and 'Fichier'. Below the title bar, there are three columns: 'Fabricant', 'Hauteur', and 'Longueur'. The 'Fabricant' column contains the text 'RUSSOR H12', 'SATECO 8010', 'SATECO TP', and 'SATECO 8008'. The 'Hauteur' column contains the values '280', '150', '120', and '95'. The 'Longueur' column contains the values '750', '125', '90', and '82.5'. Below the table, there is a section labeled 'Branches' with a 'Process' dropdown set to '10'. Below this, there is a table with 4 columns and 5 rows. The first row contains the numbers '1', '2', '3', and '4'. The second row contains '50x 250', '50x 250', and two empty cells. The third row contains '280 x 250', '280 x 250', and two empty cells. The fourth row contains '280 x 250', '280 x 250', '280 x 250', and '280 x 12'. The fifth row contains '150 x 250', '150 x 250', '150 x 250', and '150 x 12'. Below the table, there are input fields for 'Hauteur' (set to '750') and 'Longueur' (set to '875'). Below these, there is a 'Vider' section with a '1 case' button and a 'Tous' button. Below this, there is a 'Branches' section with three buttons: 'Effacer', 'Insérer branches', and 'Selection voile'. Below these, there are input fields for 'H8 Voile' (set to '750') and 'Lg Voile' (set to '790'). Below these, there are input fields for 'Solde' (set to '0') and 'Solde' (set to '85'). Below these, there is an 'Options' button and a 'Nomenclature' button. Below this, there is a 'Trains' section with a 'Order' button. Below this, there are buttons for 'Modifier' and 'Effacer'. Below these, there are buttons for 'Valider' and 'Annuler'.

[illegible]

L'utilisateur définit les modes constructifs à l'aide d'une boîte de dialogue, il saisit les différents ouvrages au moyen de types de ligne personnalisés. Les linéaires, surfaces et volumes s'affichent en temps réel sous AutoCAD. Il est également possible d'insérer une légende avec les quantitatifs dans le dessin. Toute la saisie est ensuite exportée automatiquement sous Excel pour l'obtention d'une feuille détaillée par ouvrage avec les totaux des linéaires, surfaces et volumes. Dans le même fichier Excel, l'utilisateur sera en mesure de calculer la charge de grue avec les quantités saisies. A tout moment, il a la possibilité de visualiser sa saisie en 3D.

METHOCAD : Mètre opérationnel

Voiles | Poteaux | Poutres | Facades | Planchers | Autres

Hauteur	250	Premur	
Epaisseur	16	Epaisseur	10
Arase	0	peau T	
Cumul	0.0		
Unités	0.0		

Type de voile

VOILES INTERIEURS CONTINT = 4.30m)
 VOILES EXTERIEURS (HT = 4.30m)
 MANNEQUINS
 VOILES GRANDE HAUTEUR (HT > 4.30m)
 VOILES PARTICULIERS
 VOILES COUREES
 VOILES PREFA
 VOILES PREMUR SH (HT <= 3.80m)
 VOILES PREMUR GH (HT > 3.80m et < 6.00m)

Actif/inactif Info mannequins Tracer

Unités

☐ mm
☒ cm
☐ m

Info Modifier Effacer

Capturer Export Excel

Nomenclatures

Affichage

Faire 2D 2D

Les différents modules peuvent être achetés ensemble sous séparément : Installation de chantiers, Coffrage de voiles et planchers, Calepinage de planchers ou Sécurité.