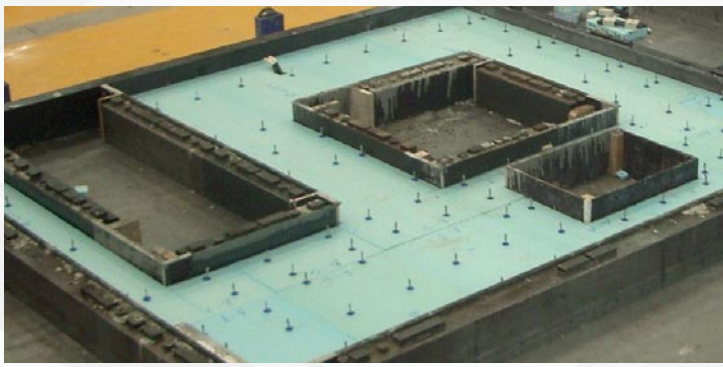
Bekistingtechniek voor de productie van vloeren en wanden

| Modulair bekistingsysteem (Schalungs-Modul-System – SMS)
| Massief wandsysteem (MWIS)
| Profielsysteem voor breedplaatvloeren en dubbele wanden (Abschal Profilsystem für Decken- und Doppelwand – APIS)
| Speciaal bekistingsysteem (Sonder Schal Systeme – SSS)
| Magneet systemen (MS)

SOMMER bekisting- en magneetsystemen, de basis voor een economische en accurate productie van alle Prefab-betonelementen.



SOMMER
Anlagentechnik GmbH

Modulair bekistingsysteem (Schalungs-Modul-System – SMS)

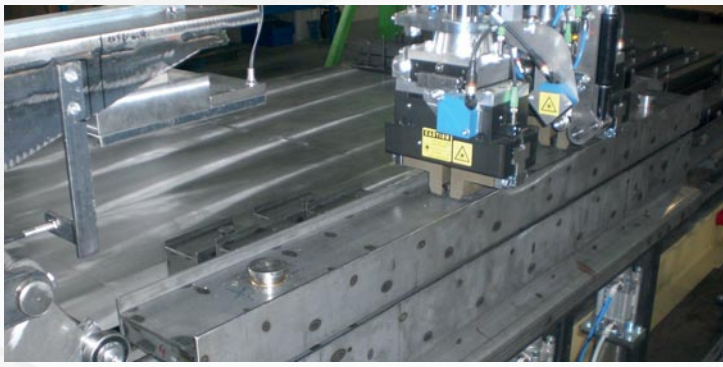
Voordelen voor het gebruik van deze gepatenteerde technologie

- Hoge flexibiliteit
- Hoge dimensionale stabiliteit
- Kostenbesparing door kortere ombouwtijden
- Kostenbesparing door kleinere voorraad- en opslagruimtes
- Gebruik handmatig of met robottechnologie
- Eenvoudige reiniging van de modules
- Kostenbesparing door geringer aantal bekistinglijsten
- Lange levensduur

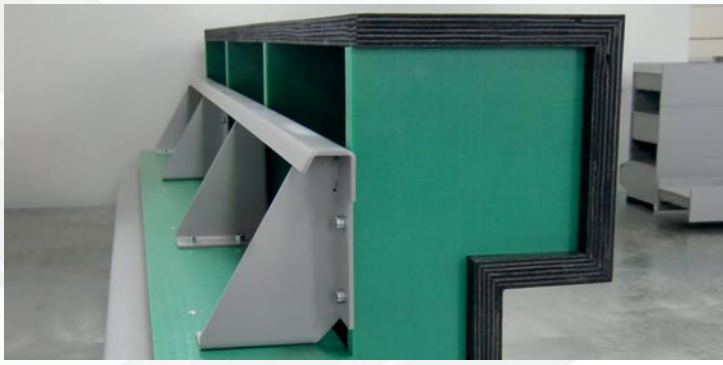
Het principe

Voor verschillende wanddiktes wordt slechts een type bekistinglijst (bv. 100 mm hoog) met activeerbare magneet-modules ingezet. Verschillende opzetstukken in vrij te kiezen eenheidshoogtes, worden op dit basistype geplaatst. Bij drie verschillende hoogtes bv. 60/80/100 mm kunnen 7 verschillende wanddiktes (160/180/200/240/260/280/340 mm) geproduceerd worden. De opzetstukken zonder magneten zijn vrij combineerbaar.

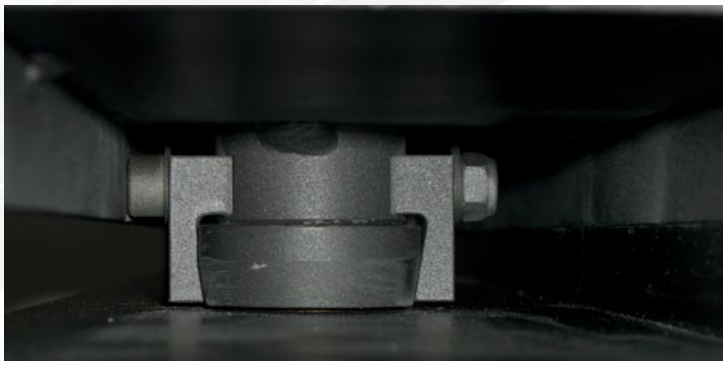
Het samenstellen en het demonteren geschiedt handmatig of door middel van de multifunctionele bekistingrobot (Multi-Funktions-Schalungs-Roboter – MFSR).



Voor bijzondere objecten kunnen ook handmatig te plaatsen opzetstukken gebruikt worden.



Onderling sluitende verbindingen van de modules door verschuiving in lengterichting. Geen schroeven, moeren of magneetinstelling voor de verbinding van de opzetstukken onderling noodzakelijk. De verbinder dient gelijktijdig als instel- en stapelelement. De bekistinglijsten hebben geen openingen waardoor een eenvoudige handmatige of machinale reiniging mogelijk is.



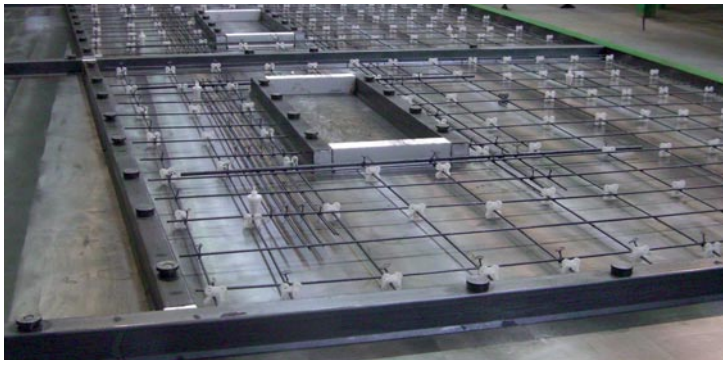
Massief wandsysteem (Massiv Wand System – MWIS)

De bekistinglijsten worden naar klantenwens geproduceerd. De lengte van de bekistinglijsten en aanvullende elementen zijn vrij te variëren en leveren voor alle taken de hoogste flexibiliteit.

De kwaliteit van alle Sommer-bekistinglijsten, die van speciaal staal vervaardigd, laser gesneden, gefreesd en met het gewenste profiel voorzien worden, waarborgt een lange levensduur en hoogste nauwkeurigheid. Een eenvoudige handmatige of machinale reiniging, als ook een betrouwbaar handling-systeem zijn evenzo bepalend voor het economische gebruik. Het huidige Sommer systeem is in het permanente gebruik in de praktijk beproefd.

Profielsysteem voor breedplaatvloeren en dubbele wanden (Abschal Profilsystem für Decken- und Doppelwand – APIS)

Voor de productie van breedplaatvloeren en dubbele wanden heeft het APIS systeem zich op de markt doorgezet. Alle profielen, vervaardigd van speciaal staal, laser gesneden, gekant en aan de steunvlakken gefreesd maken een perfecte malkant mogelijk. Met driehoekig randfacet, rechthoekig of conisch, aan de wens van de klant kan voldaan worden. Tevens kunnen de profielen handmatig of met de MFSR geplaatst worden. Alle koppelmagneten zijn gekooid en hierdoor tegen beschadigingen beschermd.



SOMMER
Anlagentechnik GmbH

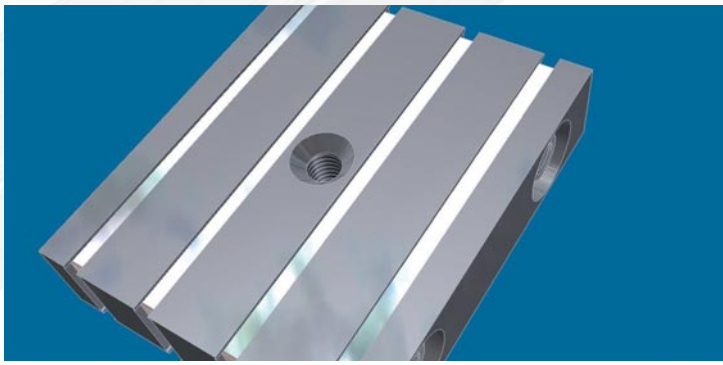
Speciaal bekistingsysteem (Sonder Schal Systeme – SSS)

Het product en het aantal dat hiervan geproduceerd moet worden bepaalt of het bekistingoppervlak van staal, edelstaal, aluminium, composietplaten of hout gemaakt wordt. Hier kan flexibel op de wensen van de klant worden ingegaan.

De bevestiging van bekistingprofielen geschiedt in de regel door middel van geïntegreerde activeerbare magneten of als alternatief met individuele magneetkasten of steunstangen.

Voor de productie van standard elementen zijn wegklapbare bekistinglijsten in de regel zeer effectief. Deze lijsten worden door middel van een centrale aansturing geopend en gesloten. Het grote voordeel van dit systeem is de geringe bewerkingstijd voor het bekisten en het ontkisten.

Magneet technologie van SOMMER
Magneet houdkracht van 100 daN – 2000 daN
De houdkracht van de magneten wordt afhankelijk van de bekistingdikte en lijstlengte aangepast. De Neodym-magneet-modules maken een maximale houdkracht bij minimale bouwhoogte mogelijk. De magneet-modules worden in stalen pool-elementen ingebouwd en door middel van extra edelstaal-manchetten tegen mechanische beschadiging en corrosie beschermd. Een lange levensduur en onderhoudsvrij gebruik zijn hierdoor gegarandeerd.



SOMMER Anlagentechnik GmbH | Benzstraße 1 | D-84051 Altheim/Germany
Phone: +49 (0) 87 03 / 98 91-0 | Fax: +49 (0) 87 03 / 98 91-25
info@sommer-landshut.de | www.sommer-landshut.de

SOMMER
Anlagentechnik GmbH