

SCHWING Stetter
SOLUÇÕES COMPLETAS PARA O CONCRETO.

CENTRAIS HORIZONTAIS
MISTURADORAS PARA CONCRETO

HN 3.0 - HN 4.0 - HN 6.0



- Matriz
- Fábricas
- Filial/Representante de Vendas e Serviços de Pós-Venda



SCHWING Stetter reserva-se o direito de incluir melhorias e modificações técnicas sem prévio aviso.



Rod. Fernão Dias, km 56 | Terra Preta | Mairiporã
07600-000 | São Paulo | Brasil
Tel.: +55 11 4486-8500 | Fax: +55 11 4486-1227
info@schwingstetter.com.br | www.schwingstetter.com.br

REPRESENTANTE:



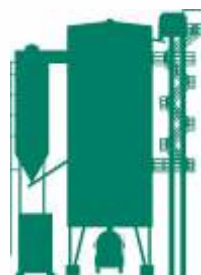
SCHWING Stetter

SOLUÇÕES COMPLETAS PARA O CONCRETO.

Em todas as pequenas, médias ou grandes obras de concreto que buscam eficiência, tecnologia e qualidade em qualquer parte do mundo, pode se encontrar equipamentos SCHWING Stetter.

Com matriz na Alemanha e fábricas na Áustria, Estados Unidos, Brasil, Rússia, China, Índia e mais de 100 locais de vendas e prestação de serviços, o grupo SCHWING Stetter sempre está próximo de seu cliente.

Nossa linha de produtos e equipamentos oferecem a solução ideal para cada tipo de aplicação, é o que faz do grupo SCHWING Stetter o fornecedor mais completo em equipamentos para Fabricação, Transporte, Bombeamento, Distribuição e Reciclagem do Concreto.



CENTRAIS PARA CONCRETO



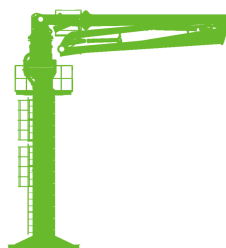
AUTO BETONEIRAS



AUTO BOMBAS PARA CONCRETO
COM MASTRO PARA DISTRIBUIÇÃO



BOMBAS REBOCÁVEIS PARA CONCRETO



MASTROS PARA DISTRIBUIÇÃO DE CONCRETO



RECICLADORES PARA CONCRETO

NOSSA EXPERIÊNCIA É RELEVANTE.

A GERAÇÃO DE MISTURA MODULAR.

As Centrais Misturadoras Horizontais Série HN, incorporam a experiência de mais de 45 anos em técnicas de mistura. Dependendo das exigências, a série tipo HN é equipada com um misturador planetário ou de duplo eixo. Durante o planejamento da instalação, foi aplicada considerando de grande importância, o acesso facilitado a manutenção. Além disso, o espaço bem dimensionado permite que a central seja disponibilizada em uma grande variedade através de um sistema modular.

As Centrais Misturadoras Horizontais Série HN podem ser entregues totalmente montada por nossas unidades, ou como uma unidade parcialmente montada, por exemplo, para exportação, com componentes fabricados no local.

As Centrais Misturadoras Horizontais Série HN foram projetadas como Centrais fixas ou semi-móveis sem fundação.



**CENTRAIS HORIZONTAIS MISTURADORAS
SÉRIE HN.**
**RENTÁVEL, BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO,
MODULAR.**



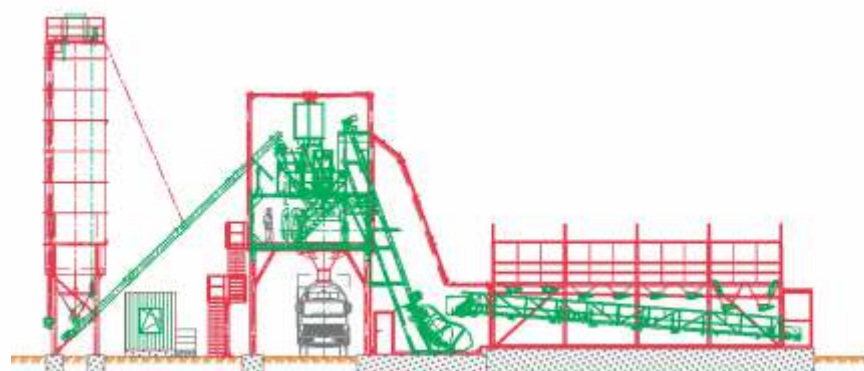
Central HN com misturador planetário. Capacidade de 100 m³/h de concreto compactado.



Central HN com misturador planetário. Capacidade de 78 m³/h de concreto compactado.

AS VERSÕES:

SILOS EM LINHA, COM SKIP OU CORREIA TRANSPORTADORA.



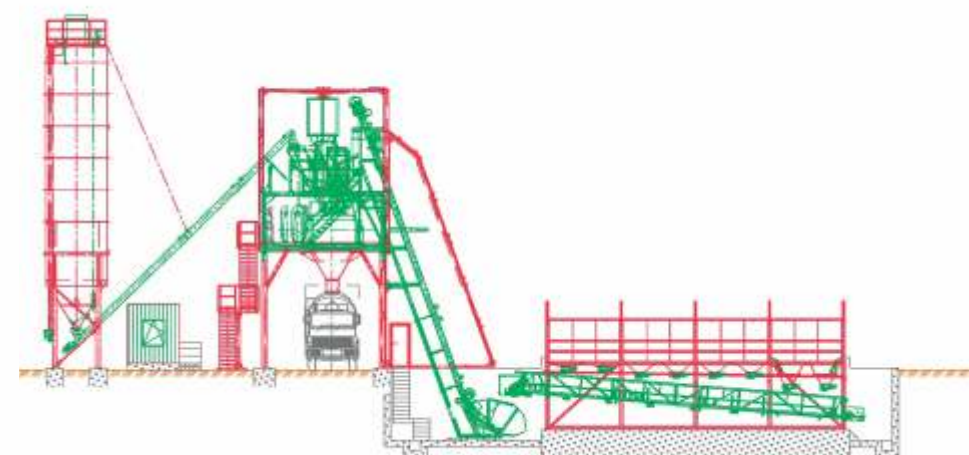
VERSÃO 1: IN – SILOS PARA AGREGADOS EM LINHA COM SKIP

Se 4 ou mais agregados são usados, eles podem ser colocados em silos em linha. Cada componente agregado é mantido em um silo de concreto ou aço providenciado pelo cliente. Uma unidade intermediária de estoque também pode ser construída se os agregados não puderem ser entregues de imediato para solicitações sem aviso prévio de altas quantidades de concreto.

A pesagem dos agregados é feita em uma esteira apropriada para calibração. A esteira alimenta e transfere os agregados para dentro do *skip* assim que o processo de pesagem é finalizado.

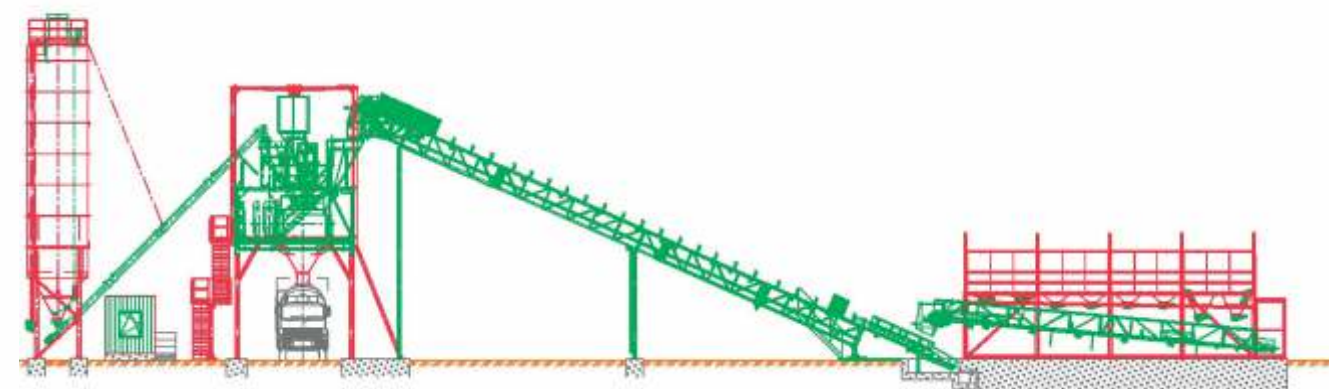
Os compartimentos dos silos em linha, são alimentados por pá-carregadeira ou correia.

Como uma alternativa para a entrega completa da central, o conceito modular também possibilita o fornecimento de equipamentos fabricados no local, como os silos em linha, silo de cimento, plataformas, escadas, etc. Graças a essa possibilidade, o custo de transporte e taxas alfandegárias, podem ser reduzidos.



VERSÃO 2: SILOS PARA AGREGADOS EM LINHA (REBAIXADO)

Silos para agregados em linha rebaixados é economicamente válido. A rampa necessária para isso é bem curta ou pode até mesmo ser dispensada. O espaço necessário é menor, e além disso os custos operacionais para a pá carregadeira são reduzidos. Em operações durante o inverno, a execução diminui e os gastos para logística de trabalho, e aquecimento do silo em linha ficam consideravelmente menores.



VERSÃO 3: SILOS PARA AGREGADOS EM LINHA COM CORREIA TRANSPORTADORA

Se os agregados precisarem ser alimentados até a central por uma correia transportadora, não é necessário todo o equipamento skip para a central. Nesse caso, um silo em linha com 4 ou mais compartimentos é colocado na frente da correia. O abastecimento de agregados é feito através de uma esteira de pesagem própria para calibração. A esteira de pesagem alimenta e transfere os agregados até a correia inclinada assim que o processo de pesagem é finalizado. O ângulo de inclinação para a central é entre 16° e 24°. Os agregados são transportados pela esteira inclinada até uma tremonha de estoque intermediária acima do misturador. Eles seguem diretamente para a misturador através de uma válvula.

MISTURADOR PLANETÁRIO SCHWING Stetter GARANTIA PARA UM CONCRETO DE QUALIDADE

Os misturadores planetários da SCHWING Stetter garantem a produção de concreto de qualidade em todas as medidas de slump, pois eles misturam intensivamente, graças as pás misturadoras curtas, tanto horizontalmente como verticalmente.

Portanto, concreto homogêneo é produzido com curto tempo de mistura e baixo consumo de energia.

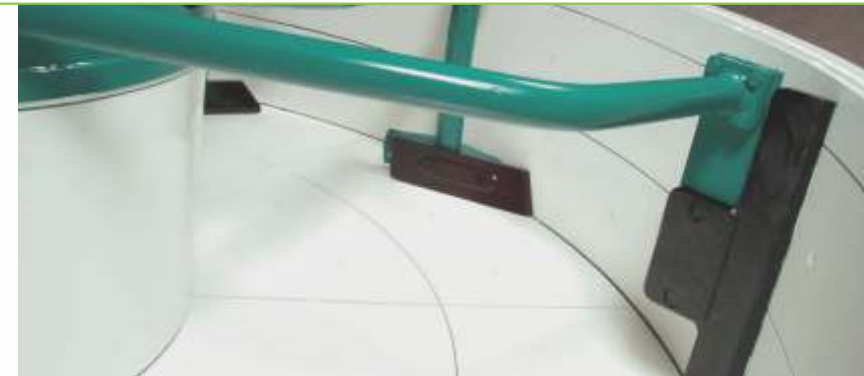
As ferramentas de mistura dos misturadores planetários são projetadas para propiciar um desgaste extremamente baixo. Os braços montados nas molas podem ser ajustados rapidamente e sem dificuldade, e são protegidas de desgaste por uma manga de poliuretano.

Mediante solicitação, nossos misturadores podem ser disponibilizadas com pás feitas de material sintético para longa durabilidade, ao invés de pás de mistura padrão feitas de aço especial.

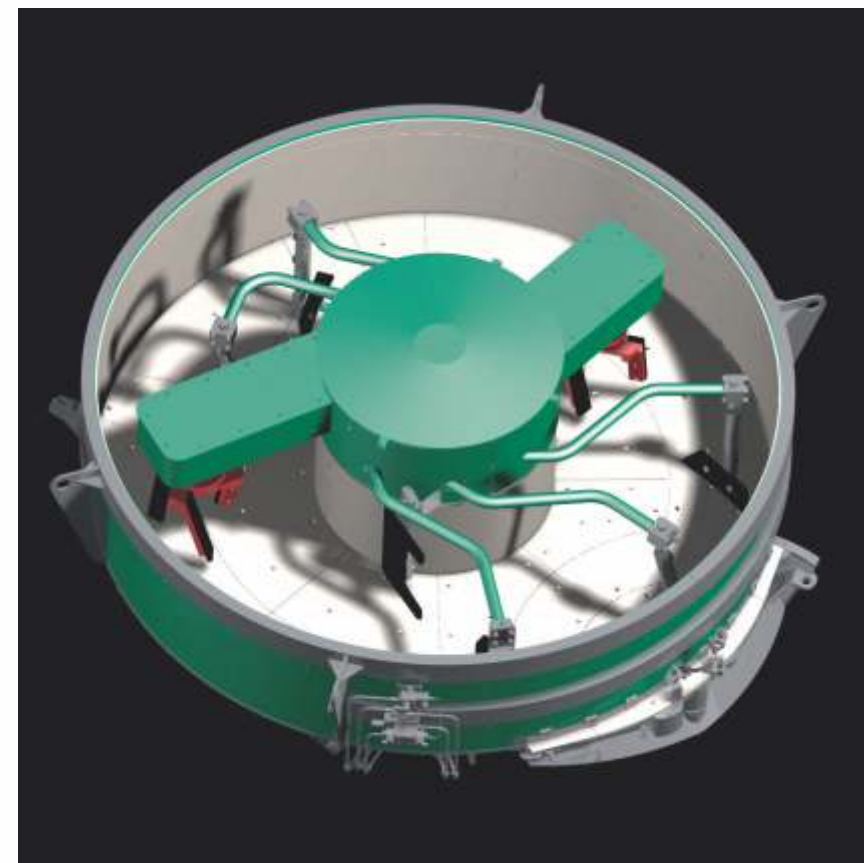
O misturador é alinhado com revestimento anti-desgaste removíveis nas paredes internas e externas, assim como no fundo. Estes revestimentos podem ser trocados ou substituídos por placas de material sintético, como também, podem ser viradas de ponta cabeça. Devido a todas essas características, conseguimos estender consideravelmente a durabilidade dos misturadores SCHWING Stetter.

O misturador planetário pode ser equipado com até 3 saídas de descarga hidráulicamente ativados que são operados pelo motor do misturador.

A cobertura a prova de poeira, pode ser aberta em até 70% para manutenção e limpeza. Injeção a vapor e sistema de limpeza de alta pressão estão disponíveis como equipamentos adicionais.



Parte superior esquerda e direita do misturador: parte interna e externa de mistura e descarregamento.



O misturador planetário foi projetado para qualquer tipo de mistura, obtendo sempre, um concreto de alta qualidade.



Agitador com reforço de ferramentas agitadoras.



Saída de descarga do misturador, hidráulicamente ativada para uma rápida descarga.



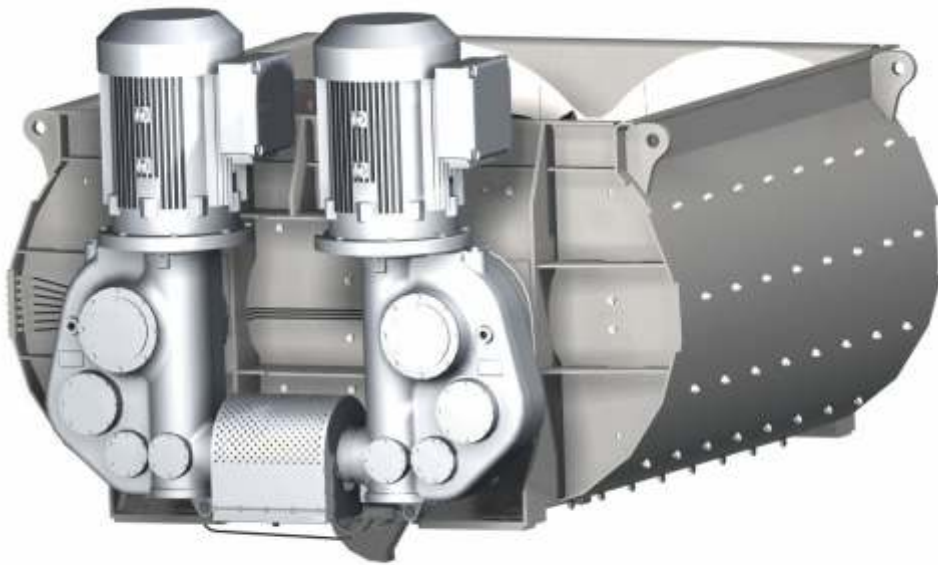
Motor hidráulico planetário e flange montados.



Sistema de descarga manual integrado, em caso de falhas no fornecimento de energia.

MISTURADOR DE DUPLO EIXO SCHWING Stetter

EXCELENTE MISTURA, E ECONOMIA DE TEMPO



Efeito de mistura excelente com tempo de mistura e descarregamento curtos, uma vasta variedade de aplicações assim como baixo desgaste; estas são as características dos Misturadores de Duplo Eixo SCHWING Stetter.

Misturador com desenho compacto com 2 braços giratórios um contra o outro feitas com alta força e aço altamente tratado. Graças a unidade de mistura pesada, uma agitação intensiva da mistura é alcançada resultando em uma rápida e homogênea mistura. O novo conceito de acionamento compacto oferece inúmeras vantagens na operação diária. Primeiro, há o fácil acesso a todos os componentes do misturador para manutenção e conserto. E graças ao desenho monobloco com motor e câmbio formando uma unidade, desalinhamento e desvios nos ângulos entre os eixos, não devem causar problemas.

Os braços são feitos com aço de alta qualidade, colocados nos dois eixos de mistura hexagonais em uma forma espiral. Um grande dimensionamento das ferramentas e um intercâmbio intensivo da mistura é garantido junto com a configuração de lâmina de suporte de fluxo.

Além disso, a baixa velocidade periférica e o desenho especial das ferramentas de mistura oferecem vida longa de serviço das peças de desgaste.

E ainda mais: esses misturadores são selados em direção ao interior com um anel deslizante. Opcionalmente, um sistema automático de lubrificação de graxa pode ser fornecido para esses 4 anéis.

Rolamentos esféricos duráveis são usados para os misturadores. Os rolamentos são posicionados por fora do fechamento (selamento) e acomodados em uma mangueira especial. Todas essas características resultam em uma baixa necessidade de manutenção e economizam tempo e investimentos.

Disponível opcionalmente: uma unidade de mistura especial para a produção de concreto de barragem. Isso possibilita o uso de agregados de até 180 mm.



Separados: isolamento e rolamento.



Saída de descarga.



Operação pneumática da saída de descarga.



Misturador robusto de alta capacidade e projetado principalmente para economia de energia.

SOFISTICAÇÃO EM TODOS OS DETALHES



O skip de grande dimensão com uma forma otimizada garante total esvaziamento.



Válvula de descarregamento direto para Auto Betoneira.



Descarregamento direto no caminhão caçamba.



Sistema anti-poeira do misturador.



Sistema de pesagem de cimento.



Sistema de pesagem de gelo.



Sistema de limpeza do misturador.

Não importa qual Central você escolha:
Essas são as vantagens que você recebe, graças ao sistema modular compacto das Centrais Misturadoras Horizontais SCHWING Stetter.

- Montagem Rápida
- Acessibilidade por toda parte
- Misturador espaçoso e conveniente com plataforma de pesagem
- Disposição clara e de fácil manutenção
- Fornecimento opcional de filtro de ventilação do misturador
- Fornecimento opcional de sistema de limpeza do misturador
- Fornecimento opcional de sistema de pesagem de gelo
- Fornecimento opcional de filtro de pesagem granular
- Opcionalmente disponível com HOUSING
- Fornecimento opcional de um sistema de câmeras para o misturador
- Fundações opcionais para a central completa ou para aplicações semi-móveis

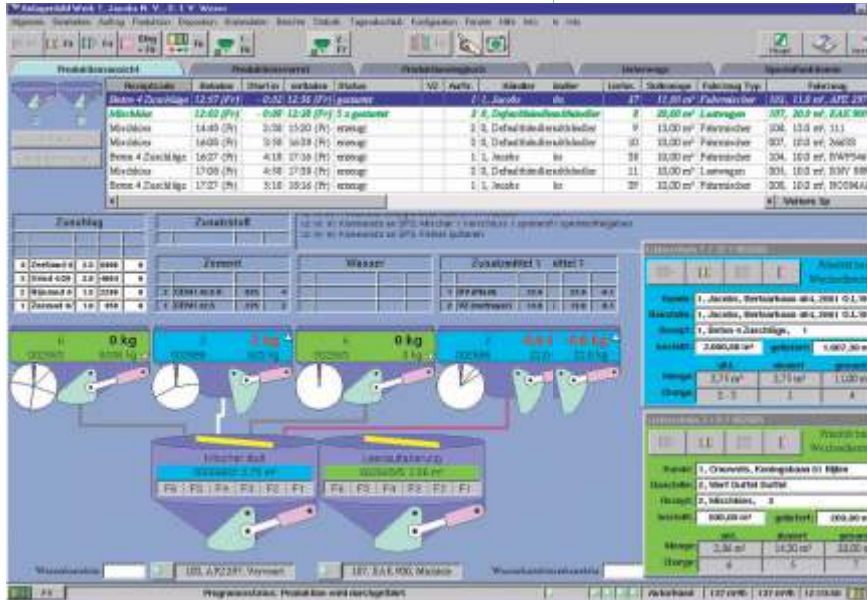


Sistema de pesagem de aditivo.



Sistema de pesagem de água com bomba de descarga para alimentação pressurizada de água para o misturador.

SISTEMA DE COMANDO E CONTROLE SCHWING Stetter
QUALIDADE, DESENVOLVIMENTO E FACILIDADE NO
CONTROLE DE PRODUÇÃO.



A Stetter é bem experiente no desenvolvimento de sistemas de controle.
As soluções são perfeitamente adaptáveis aos requisitos e necessidades da indústria de concreto.
Nós tratamos nossos projetos profissionalmente com um alto grau de flexibilidade e confiabilidade e vamos além, oferecendo a você total apoio no seu projeto.
Somente dessa forma somos capazes de assegurar a satisfação dos nossos clientes, a qual nós conquistamos com diversos sistemas de controle instalados.

1. SOLUÇÕES TESTADAS E APROVADAS PARA A INDÚSTRIA DE CONCRETO

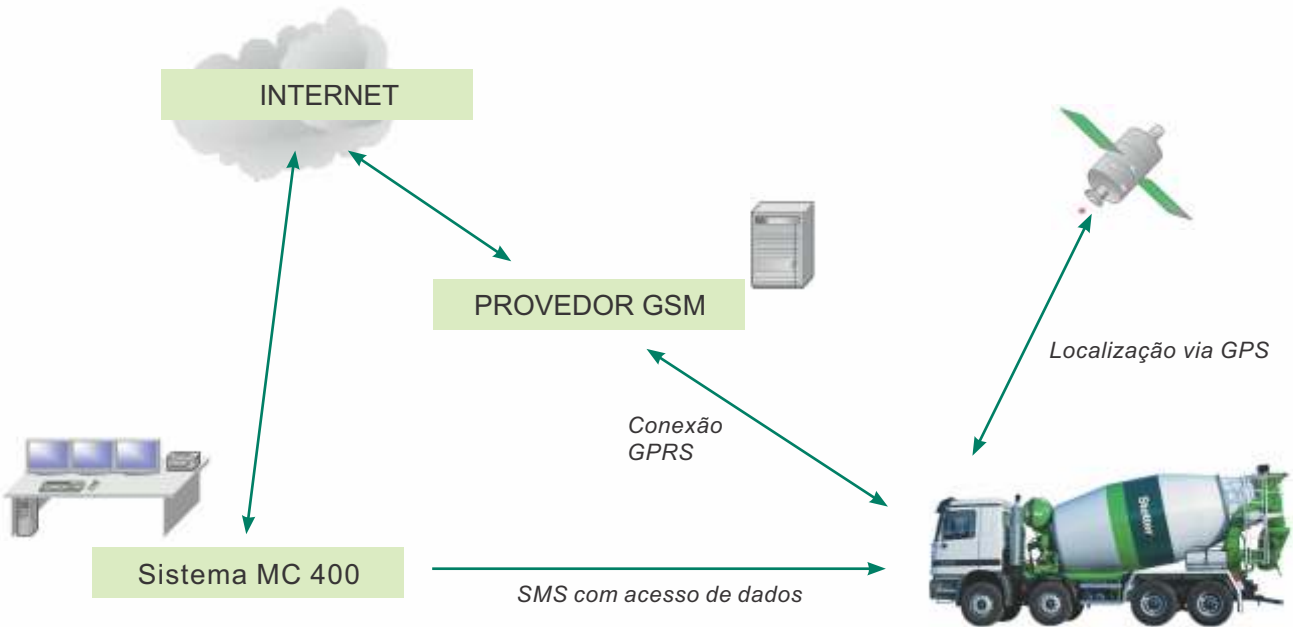
A produção de concreto requer mais do que um simples sistema de controle para a central. O estágio completo de expansão do nosso software para o sistema de controle inclui a preparação de cotações, o planejamento de pedidos, produção de concreto, gerenciamento de frota e emissão de notas. Avaliações estatísticas diferentes são necessárias pra controlar a produção e o faturamento. Se diversas centrais de concreto são parte do faturamento total de produção, um estoque de informação comum e um controle transparente são os fatores mais importantes. Tudo isso é oferecido pela SCHWING Stetter – feito sob medida para suas especificações.

2. QUALIDADE E CONFIABILIDADE

Nós atribuímos importância especial aos componentes de alta qualidade, testados e aprovados ao escolher o hardware. Somente dessa forma podemos garantir a você uma operação sem interrupções, suave, mesmo nas condições mais difíceis. Nossos sistemas de controle são checados com as ferramentas de teste e simulação mais modernas durante seu desenvolvimento. Um teste final extensivo garante alta qualidade ao funcionamento da central.

3. FLEXIBILIDADE E SEGURANÇA DE INVESTIMENTO

A arquitetura do nosso software produzido com os métodos mais modernos de desenvolvimento em nossos próprios funcionários. garantem a flexibilidade mais alta, graças as suas possibilidades em configuração, software e sistemas oferecem adaptação simples ao seu quadro de operações – mesmo se ele mude em poucos meses. Adicionalmente, preparação para diagramas de fiação e a fabricação de cabines de interruptores. Nós podemos então adequar os sistemas de controle da melhor forma possível para nossas centrais. Mediante pedido, nos integramos nossos sistemas de controle também em instalações externas.



EXCELENTE QUALIDADE DO CONCRETO.



CENTRAIS HORIZONTAIS MISTURADORAS
SÉRIE HN. DADOS TÉCNICOS

DADOS TÉCNICOS (MODELOS STANDARD)				
TAMANHO DO MISTURADOR (QUANTIDADE DE ENCHIMENTO/CONCRETO COMPACTADO)		HN 3,0	HN 4,0	HN 6,0
Misturador de Duplo Eixo*	m3	3.0	4.00	6.0
Capacidade (Concreto Compactado com 30 segundos de mistura)	m3/h	120	150	200
Altura da Descarga de Concreto	m	4.2	4.2	4.2
Altura da Plataforma do Misturador	m	5.9	5.9	5.9
Sistema de Pesagem de Agregado/ <i>In-line</i> Silo	kg	7,500	10,000	15.000
Sistema de Pesagem de Cimento	kg	1,600	2,200	3,200
Sistema de Pesagem de Água	kg	800	1,200	1,600
Silos <i>In-line</i> com Compartimentos	-	4-8	4-8	4-8
Compartimento de Agregados com 3.5 ou 4.0 m	m3	32/36	32/36	45/60
Compartimento de Agregados com Altura Elevada	-	40/45	40/45	40/45
Tipos de Agregado	-	4-8	4-8	4-8
Tipos de Cimento	-	7	7	7
Conexão de Água	mm	80	80	80
Pressão da Água em Operação	bar	3-4	3-4	4-6
Potência Instalada de Carregamento (aprox.)	kwa	250	275	450
*Opcionalmente, as centrais horizontais misturados série HN, podem ser montados com o misturador de duplo eixo horizontal marca BHS Sonthofen. As capacidades de produção das Centrais Fixas Horizontais para Concreto marca SCHWING-Stetter modelos HN, estão dimensionadas conforme informações acima, baseada na utilização de agregados de 0 - 38 mm, fluxo normais e contínuos dos agregados e cimento, areia com 5% de umidade, relação água/cimento de 0,5, tempo de mistura de 30 segundos, capacidade de carga máxima do misturador, e de acordo com a norma DIN 1045.				

