

SOUVERAEN

IMPIANTI PER IL VOSTRO SUCCESSO - BFS IL LEADER DELLA TECNOLOGIA
DES INSTALLATIONS POUR VOTRE SUCCÈS - BFS LE LEADER TECHNOLOGIQUE



BFS

Part of the Afinitas family

BFS PIANIFICAZIONE E KNOW HOW: DALLA MACCHINA FINO ALLA LINEA DI PRODUZIONE COMPLETAMENTE AUTOMATICA

PLANIFICATION **BFS** ET KNOW-HOW: DE LA MACHINE JUSQU'À LA LIGNE DE PRODUCTION ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE



Produzione, uno dopo l'altro

La più elevata qualità di produzione con il minor impiego di manodopera: con un solo operatore si è in grado di produrre tubi in calcestruzzo ordinario o armato con il massimo livello di qualità e secondo qualsiasi normativa internazionale. In funzione del tipo di macchina la gamma dei diametri va da 250 mm a 1.600 mm.

Capacità produttiva* Productivité*	SV 825/SV1225				
	300	600	800	1.000	1.200
Tubi (n°/h) Nb. tuyaux/h	39	30	26	23	21
Calcestruzzo (t/h) Production béton (t/h)	18	32	45	60	77
Calcestruzzo (m³/h) Production béton (m³/h)	8	14	19	25	33

* La capacità produttiva teorica dipende dall'equipaggiamento della macchina, dal sistema di movimentazione e dagli aggregati utilizzati

* Capacité théorétique dépendant de l'équipement de la machine, de la manutention et des agrégats, qui sont utilisés.

Production à la chaîne.

Qualité supérieure de production avec un minimum de personnel: un seul opérateur assure la production de tuyaux béton armés et non armés suivant les normes internationales. Suivant le type de machine dans les diamètres de 250 mm à 1.600 mm.

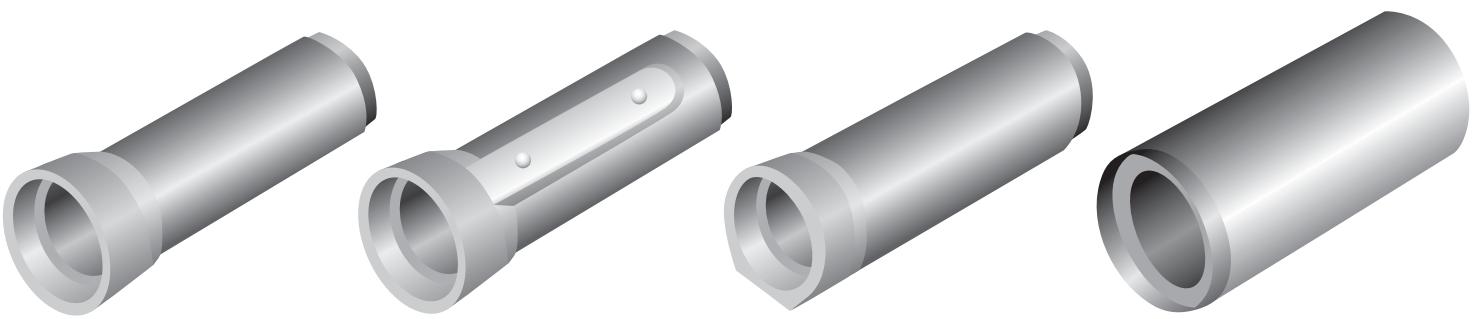


*lunghezza dei tubi: 2500 mm
*pour longueur utile 2500 mm

Il risultato è un tubo di alta qualità con perfetta finitura della superficie, con la garanzia della presenza di un'armatura lungo tutto il manufatto compreso il lato cordone e con tolleranze massime sulla lunghezza di $\pm 2,5$ mm. Elevato livello di compattazione e garanzia di perfetta finitura della superficie.

Modello Type machine	Diametro interno diamètre nominal	Lunghezza massima longueur utile max.
SV 0825	250 - 800 mm	2.500 mm
SV 0830	250 - 800 mm	3.000 mm
SV 1225	250 - 1.200 mm	2.500 mm
SV 1230	250 - 1.200 mm	3.000 mm
SV 1235	250 - 1.200 mm	3.500 mm
SV 1625	300 - 1.600 mm	2.500 mm
SV 1630	300 - 1.600 mm	3.000 mm
SV 1635	300 - 1.600 mm	3.500 mm

Le résultat obtenu sont des tuyaux béton de haute qualité avec un finissage parfait de la surface, une armature jusque dans l'about, une tolérance de $\pm 2,5$ mm sur la longueur. Compactage homogène et géométrie parfaite.



Tubi in calcestruzzo con bicchiere
Tuyaux à collet

Tubi in calcestruzzo ordinario e armato
dotati di sistema di ancoraggio per il
sollevamento ed il trasporto
Tuyaux à collet avec ancrages de levage

Tubi con piano di posa
Tuyaux avec embase

Tubi a spinta
Tuyaux de fonçage

LA VIA DEL SUCCESSO

La concezione **BFS** per garantire una produzione completamente automatica di tubi in calcestruzzo, totalmente assistita da sistemi computerizzati lungo tutto il ciclo di lavoro.

1. S-ECO

S-Eco, Il sistema di azionamento.

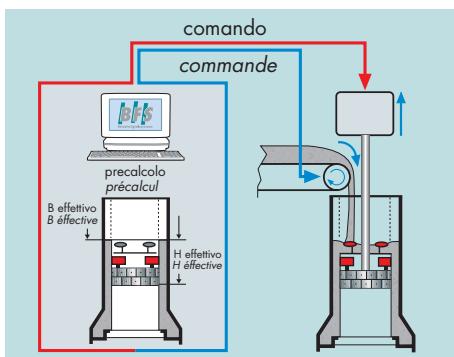
Motori elettrici a controllo di frequenza unitamente ad un moderno sistema di trasmissione consentono di raggiungere e mantenere elevate velocità e coppie meccaniche per la migliore compattazione del calcestruzzo. Il tutto con bassi consumi di energia e minimi livelli di rumore.



2. S-FEED

S-Feed, Il sistema di alimentazione del calcestruzzo.

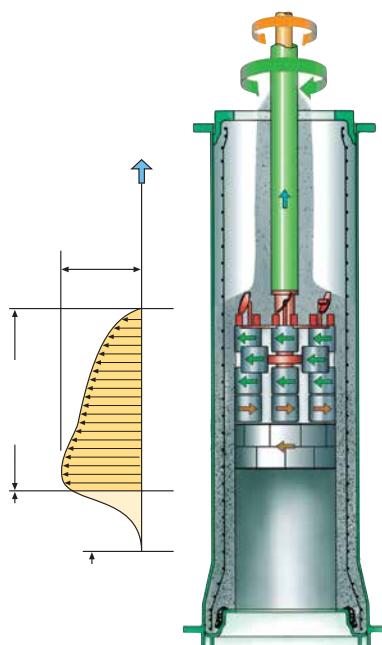
La quantità di calcestruzzo viene determinata in anticipo per mezzo di un processo di controllo appositamente studiato ed inviata nella cassaforma nelle quantità e con le esatte composizioni. Il calcestruzzo così ottenuto presenta una qualità costante in tutta la lunghezza del tubo. Il procedimento è ripetibile in ogni momento con la stessa precisione.



3. S-COMPACT

S-Compact, Il sistema di compattazione.

Il mandrino brevettato **BFS** è il cuore del sistema. La tecnologia della testa rotante a quattro livelli garantisce l'omogeneità della compattazione lungo tutto il tubo. Il movimento in controrotazione di una serie di satelliti garantisce che la gabbia di armatura rimanga incorporata nel calcestruzzo, minimizzando gli eventuali effetti di torsione sulla gabbia stessa. Tutto il sistema di compattazione è stato progettato e viene fornito con materiali ad alta resistenza contro l'usura.



*Pat. No. 30 12 090.2-25

LE CHEMIN VERS LE SUCCÈS.

Le concept **BFS** pour la production automatique de tuyaux en béton est un processus géré par ordinateur, pour une qualité supérieure et constante. Une exploitation parfaite de la machine grâce aux temps très courts du changement d'équipements pour l'adapter à la production de tuyaux de diverses dimensions.

S-Eco - le système d'entraînement.

L'ensemble moteur réducteur à couple conique, piloté par convertisseur de fréquence garantit une vitesse de rotation précise et un couple d'entraînement pour le meilleur résultat de compactage. Il en résulte une économie en énergie et une réduction au niveau acoustique.

S-Feed – le système d'alimentation du béton.

La quantité exacte de béton, sa vitesse d'alimentation ainsi que le cycle de compactage sont préalablement élaborés par ordinateur. Le résultat est la constance d'une haute qualité du tuyau du collet jusqu'à l'about. Le cycle peut être répété à tout moment avec la même précision.

S-Compact - le système de compactage.

L'outillage de compactage breveté **BFS** est la partie vitale du compactage. La technologie de l'outillage à 4 étages de galets garantit un compactage intensif sans zone non compactée. La contre rotation assure un enrobage parfait de l'armature qui ne vrille pas. L'outillage est réalisé en acier spécial anti-usure.

Produrre con continuità, garantendo sempre la qualità, significa non lasciare niente al caso. Il ciclo di produzione concepito per la macchina Souveraen risulta perfetto anche nei minimi dettagli. Massima garanzia di resistenza all'usura dei materiali utilizzati e ridotti consumi di energia.

*Obtenir une qualité permanente n'est pas le fruit du hasard. Le processus du cycle de production de la Souveraen est perfectionné dans le moindre détail.
Exploitation à faible usure et économie en énergie sont garanties.*



4. S-FLEX



S-Flex – Il sistema per il cambio dei diametri. Sistema che consente di cambiare l'assetto della macchina in tempi rapidi (da 15 a 60 minuti in funzione delle dimensioni). Contemporanea modifica di tutti i parametri di base tramite azionamento di un semplice pulsante.

S-Flex – le système de changement rapide de moule permet dans un temps de 15 à 60 minutes de redémarrer la production y compris le paramétrage de toutes les données mémorisées par validation. Le temps c'est de l'argent – le degré d'exploitation sera augmenté et la souplesse accrue. De conception ergonomique, le système de changement rapide facilite la maintenance et accélère les temps d'adaptation aux différents diamètres.



UNA TECNOLOGIA CONVINCENTE

Idee innovative per una produzione efficace e affidabile. Macchine concepite e ottimizzate per i migliori risultati.

Prodotti intelligenti:

Tubi in calcestruzzo ordinario e armato con inserimento di bulloni di ancoraggio per il sollevamento ed il trasporto. Il robot di inserimento degli ancoraggi TransFix (in corso di brevetto) agisce indifferentemente su tubi di qualsiasi forma e dimensione.



Sistemi periferici completamente automatizzati:

Gli anelli di base e le gabbie di armatura vengono posizionate sulla macchina in modo automatico. Gli anelli di base vengono automaticamente puliti, oliati, stoccati e preparati per la produzione dalla macchina PUMA.



Trasporto in sicurezza:

Per mezzo del sistema di movimentazione e disarmo di cui è dotato il fork lift, i tubi appena fabbricati vengono trasportati nella zona di maturazione dove vengono disarmati. Il trasporto può essere eseguito sia per casseforme in un unico pezzo, sia con casseforme a tre sezioni.



Razionalizzazione totale:

Cadenza produttiva ideale con l'impiego del sistema "a pavimento" Robotrac o con il sistema automatico "a piattaforme mobili" Floortrac.



Varietà di cassaforme:

Vasta gamma di cassaforme particolarmente concepite secondo le necessità dei nostri clienti.

Contattateci per maggiori informazioni!

UNE TECHNIQUE CONVAINCANTE

Idées nouvelles pour une production professionnelle et effective. Expériences et préconisations pour une conception optimale de l'unité.

Produits étudiés:

Tuyaux en béton avec ancrages de levage, par mise en place automatique. Le robot de manutention TransFix (brevet en cours de validation) est indépendant de l'enveloppe moule.

Une périphérie parfaitement automatisée:

les rondelles de base et les armatures sont automatiquement placées dans la machine. Les rondelles de base sont automatiquement nettoyées, huilées, stockées et gérées par le système Puma-BFS.

Transport contrôlé:

l'équipement de démoulage, monté sur chariot élévateur, permet le transport de l'ensemble moule tuyau vers l'aire de démoulage. En fonction de l'emplacement, on utilise soit des moules mono coquille écartable, soit des moules en trois parties.

Rationalisation:

Productivité optimisée avec des ponts robotisés BFS: Robotrac ou avec une ligne à déplacement automatique sur plateaux: Floortrac.

Gamme de moules:

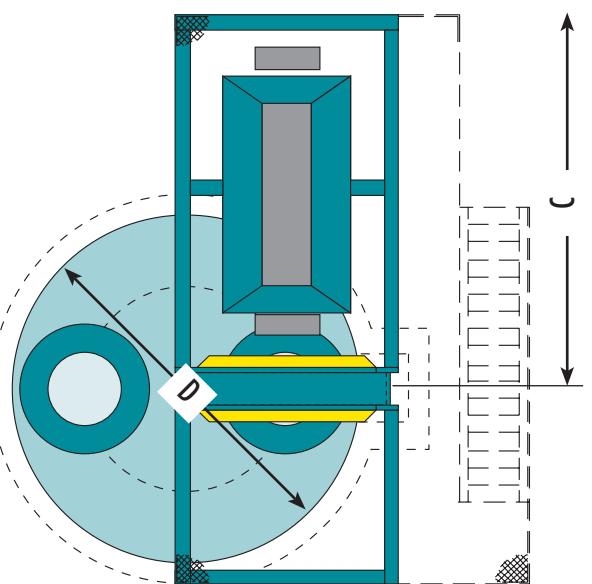
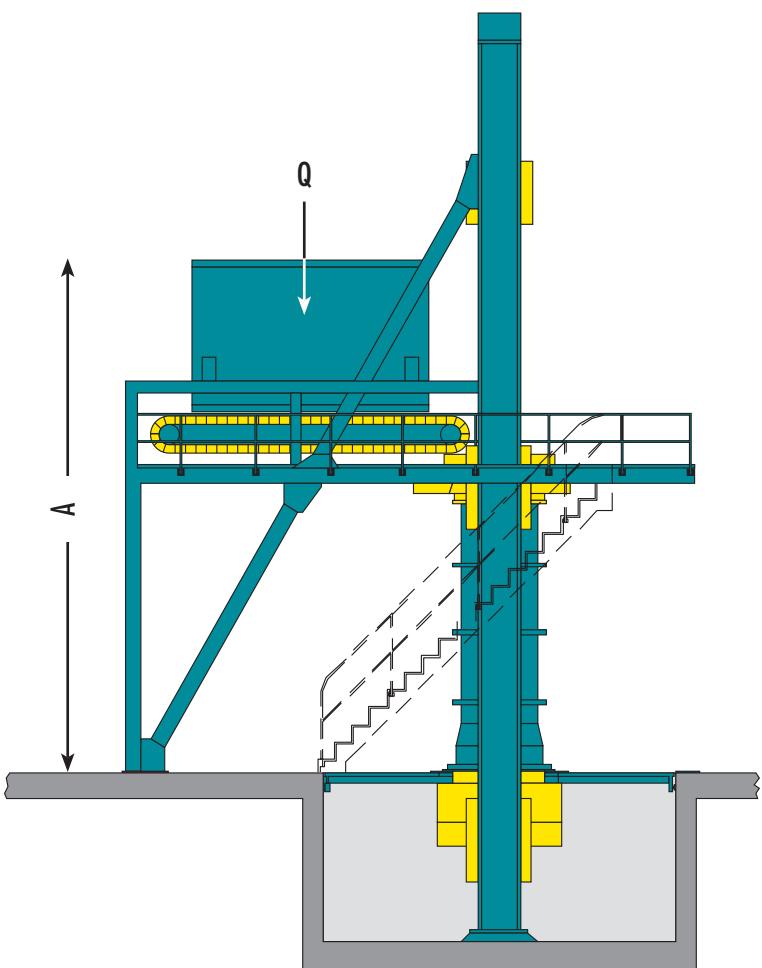
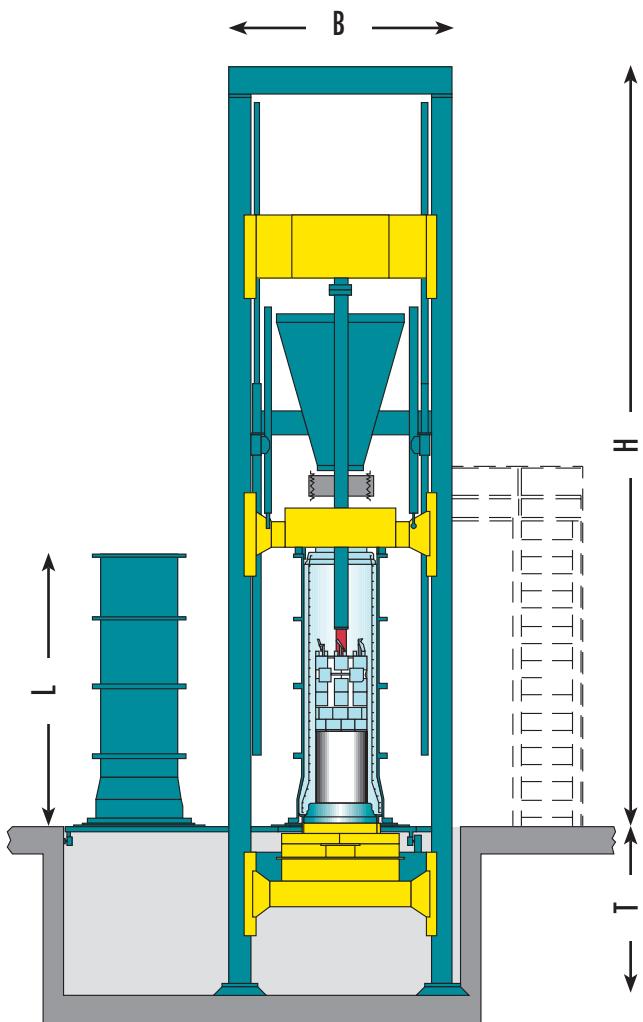
Variété de moules spécialement conçus selon les besoins de nos clients.

Contactez-nous pour de plus amples informations!



DIMENSIONI

TABLEAU DE MESURES



Modello* Type*	mm	SV 825	SV 830	SV 1225	SV1230	SV 1235	SV1625	SV1630	SV 1635
A		5600	5800	6300	6500	6700	6600	6900	7200
B		2600	2600	3000	3000	3000	3600	3600	3600
C		5400	5400	5400	5400	5400	6000	6000	6000
D		4200	4200	5000	5000	5000	6200	6200	6200
H		10250	11250	10250	11250	12250	10250	11250	12250
L		2650	3150	2650	3150	3650	2650	3150	3650
Q (in litri) (en litres)		1700	2000	3900	4500	5100	6500	7500	8500
T		2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350

* Modifiche tecniche possibili.

* Variations techniques possibles



BFS Betonfertigteilssysteme GmbH
Dr.-Georg-Spohn-Straße 31
89143 Blaubeuren
Germany
Phone +49 7344 96030
BFS.info@hp-bfs.com
www.hp-bfs.com

HawkeyePedershaab
506 S. Wapello St.
Mediapolis, Iowa, 52637
United States of America
Phone +1 (319) 394 3197
info@hpct.com
www.hpct.com

HawkeyePedershaab
Saltumvej 25
9700 Brønderslev
Denmark
Phone +45 9645 4000
pedershaab@hpct.com
www.hpct.com



Hawkeye Pedershaab
Concrete Technologies Worldwide™



NEW HAMPTON
Metal Fab



CAM PRODUCTS

The Afinitas family of brands

