

SHV500

HEERSER DER HOOGTEN

nauwkeurig. strategisch. efficiënt.



SHV500

STEENHOOGTEMEETSYSTEEM

Voor het opmeten van betonstenen

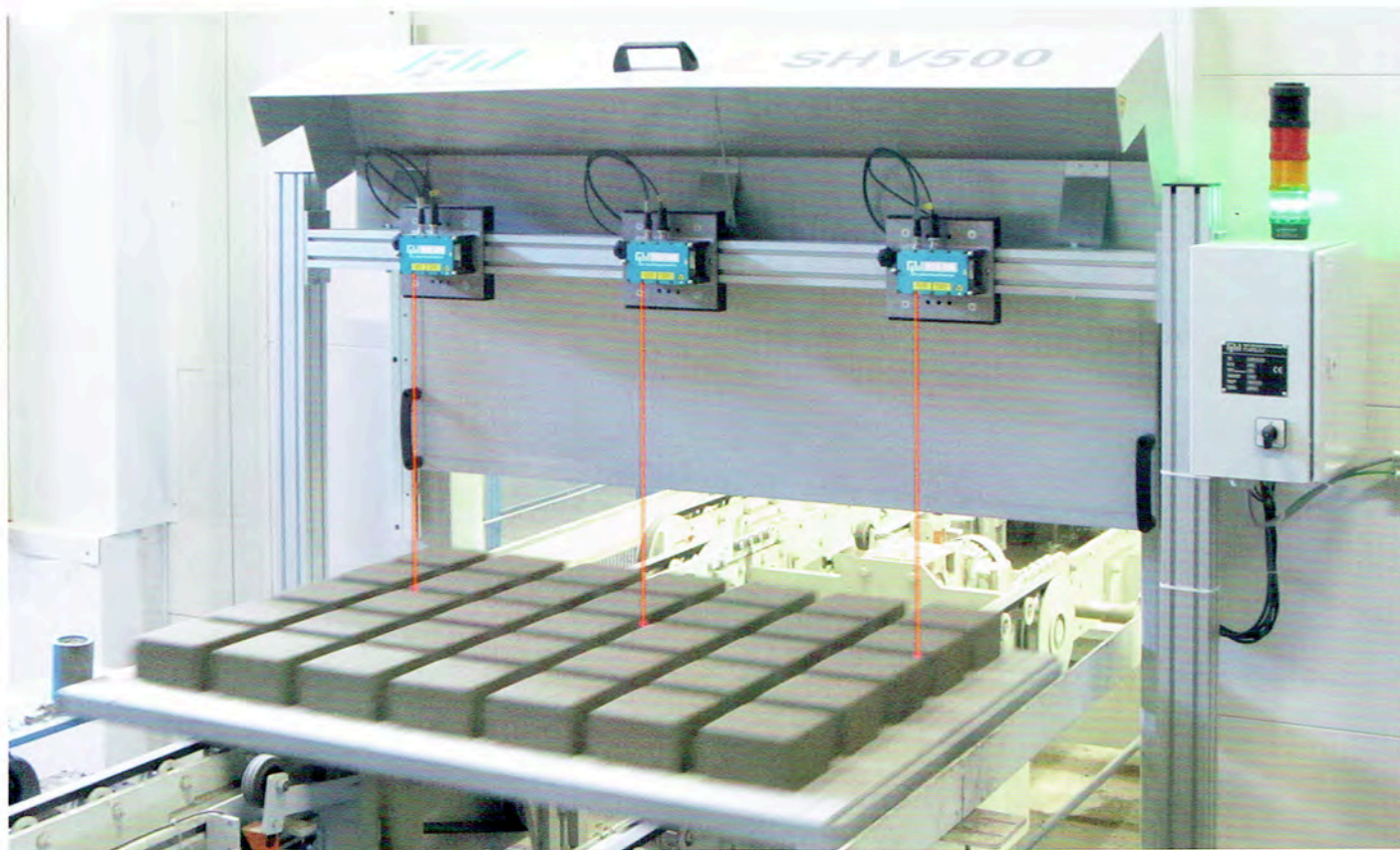
Het kwalitatief meest hoogwaardige exemplaar van zijn soort overtuigt door nauwkeurigheid en duurzaamheid.

R&W INDUSTRIEAUTOMATION

Graf-Heinrich-Str. 20 • 57627 Hachenburg • Germany • Tel.: +49 2662 94 14 34 • E-Mail: info@r-u-w.de

MEER INFO OP www.shv500.de

R&W SHV500 STEENHOOGTEMETING



SHV500

**nauwkeurig.
strategisch.
efficiënt.**

De SHV500 wordt zo dicht mogelijk achter de steen-/blokkenmachine boven de transportband voor de productieplanken geplaatst. De onder het apparaat doorlopende betonstenen worden contactloos met maximaal 3 lasers afgetast en met een nauwkeurigheid van +/- 0,5 mm opgemeten. Het meetbereik van de steenhoogte bedraagt daarbij 30 mm tot 480 mm.

Voor het bepalen van de hoogte wordt de relatieve hoogte tussen de bovenkant van het productieplank en de bovenkant van de steen gebruikt. Dit meetprincipe verschaft een onafhankelijkheid van de variabele hoogten en kwaliteiten van de onderlegpanelen. Met tot 2500 metingen per seconde worden de hoogten van een steenrij geregistreerd. Voor de berekening van de producthoogte worden alleen de relevante kenmerken van het productoppervlak verwerkt.

De lasersensoren worden op horizontaal bewegende sledes aan een as van aluminiumprofiel aangebracht. Door de sledes kan de meetpositie op het actuele doelobject aangepast worden. Dit is nodig wanneer er verschillende producten opgemeten moeten worden.

VISUALISATIE SHV-VISU

Om het meetsysteem SHV500 naadloos in een moderne productieomgeving te kunnen integreren, werd door R&W Industrieautomation de meertalige Windows-softwareoplossing SHV-Visu ontwikkeld, die de gebruiker een comfortabele bediening, effectieve gegevensopslag en eenvoudige analyse biedt. De verzamelde gegevens worden allemaal in een databank opgeslagen. Daarbij kan naar keuze een reeds in het bedrijf aanwezige server gebruikt worden, of de lokale machine-PC die met de SHV500 meegeleverd wordt.

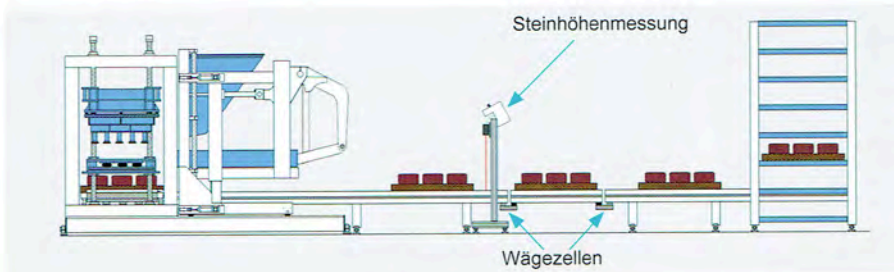
De software SHV-Visu kan op meerdere PC's geïnstalleerd worden. Daarbij wordt onderscheid gemaakt tussen de server- en de client-versie. De SHV-Visu Server wordt maar één keer per SHV500 op de machine-PC geïnstalleerd. Hij biedt de volle functionaliteit en moet voor het opslaan van de gegevens altijd ingeschakeld zijn. De SHV-Visu Client kan op meerdere PC's in het bedrijfsnetwerk geïnstalleerd worden. Deze versie heeft alleen leestoeegang op de gegevens van de server. De Client kan ook met meerdere servers verbinding maken, wanneer er meerdere SHV500 in een fabriek aanwezig zijn. Daarmee heeft u vanaf één centraal punt overzicht over alle meetsystemen.

FUNCTIES SHV-VISU

- Eenvoudige bediening
- Overzichtelijke weergave van de resultaten
- Opslag van de gegevens voor elk paneel in één databank
- Voortijdige herkenning van onregelmatigheden in het productieproces door trendweergave
- Statistische analyse van de opgeslagen productiegegevens
- Beheer van de parameters in recepturen voor de verschillende producten
- Toegang tot de gegevens vanaf elke PC in het netwerk mogelijk
- Exporteren van geselecteerde gegevens voor Office-toepassingen mogelijk



PRODUCTIEPLANK-WEEGSYSTEEM



Naast de hoogte is ook het gewicht een belangrijk kwaliteitskenmerk van net geproduceerde betonstenen. Het systeem voor het wegen van productieplanken met betonstenen wordt direct achter de steenhoogtemeting opgebouwd. De transportband zet de productieplank achter de steenhoogtemeting op een onderstel met weegcellen neer. Het leeggewicht van een enkel paneel kan in de SHV-Visu-software aangegeven, of van een RFID-Chip in het paneel afgelezen worden.

De besturing van het paneelweegsysteem meet het gewicht van het volle paneel en berekent uit het leeg- en volgewicht het betongewicht. Dit gewicht wordt dan naar de PC met de software SHV-Visu gestuurd, hier weergegeven en opgeslagen. De besturing is gebaseerd op een Simatic S7-1200 CPU en communiceert met de besturing van de machine (signaaluitwisseling voor onderlinge deblokkeringen), alsook met de lasersensoren van de steenhoogtemeting en de PC met de software SHV-Visu. De wegelektronica wordt in de schakelkast van de SHV500 ingebouwd. De aansluitkasten voor de weegcellen worden ter plaatse zo dicht mogelijk daaraan gemonteerd.

COMPONENTEN

Weegcellen en toebehoren

Wegelektronica

Uitbreiding van de SHV-Visu-software voor het paneelweegsysteem



- Nauwkeurigheidsklasse C3
- 3 m aansluitkabel, 4 leidingen
- Materiaal: edelstaal, beschermingsklasse behuizing IP68
- Basisplaat en elastomeerlagers
- Materiaal: edelstaal
- Nominale belasting: 500 kg

VERFMARKER

De verfmarker dient voor het markeren van steenlagen waarvan de hoogte buiten de voorgeschreven toleranties liggen. Het systeem wordt lateraal op de transportbaan gemonteerd. De steenlaag wordt aan één kant in de transportrichting gemarkeerd.

COMPONENTEN

Markeerpistool met sproeier en naald van VA-staal, verstelbaar

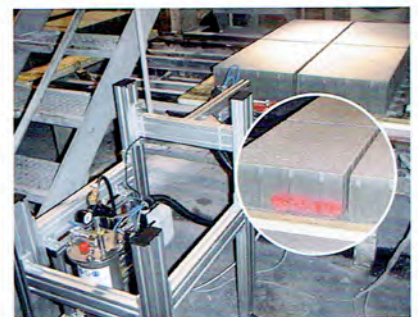
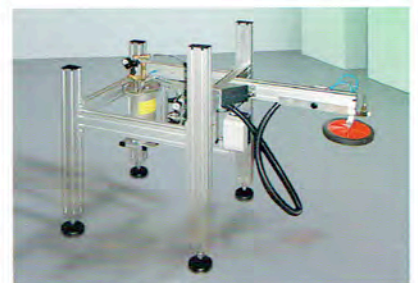
Rol ter bescherming van het pistool tegen uitstekende stenen

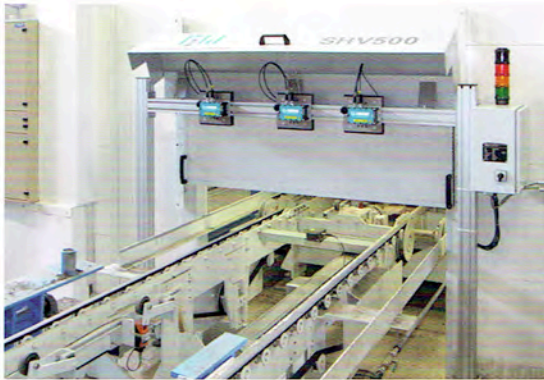
Armaturentafel met wisselklep, afsluitklep, overdrukklep, filterdrukregelaar en edelstalen verfcontainer (3 liter) gemonteerd op een stabiel onderstel van aluminiumprofielen

Verbindingsleidingen samengevoegd in een flexibele slang (lengte ca. 2 m)

Besturing voor de verfmarker (schakelkast op het onderstel) met waarschuwingslicht (rood)

1 liter rode markeerverf en 1 liter verdunner voor markeerverf





Steenhoogtemeting en chipreader in de transportbaan



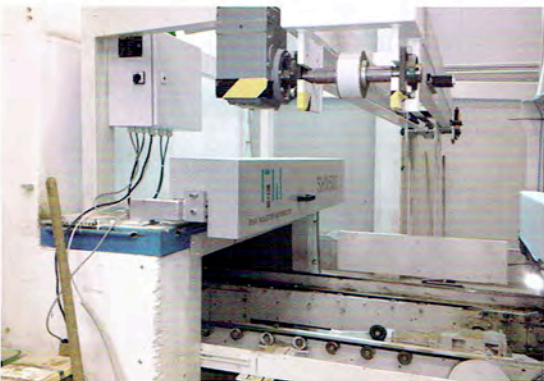
Steenhoogtemeting van traptreden



Steenhoogtemeting van trottoirbanden



Steenhoogtemeting met paneelweegsysteem



Steenhoogtemeting met afvalpusher



Steenhoogtemeting hefbaar voor het verwisselen van vormen



Steenhoogtemeting als smalle opbouw dicht tegen een muur gemonteerd



Steenhoogtemeting met vermarker

SHV500

HEERSER DER HOOGTEN

nauwkeurig. strategisch. efficiënt.



NAUWKEURIGHEID.

Een van de belangrijkste kwaliteitskenmerken bij de productie van betonstenen is de gelijkmatige hoogte van de afzonderlijke stenen. Precies daarom is het nauwkeurig opmeten van de producten tijdens het productieproces enorm belangrijk.

Het steenhoogtemeetsysteem SHV500 van de firma R&W maakt contactloos opmeten van uw producten mogelijk met behulp van drie laserafstandssensoren met een hoge resolutie. Nauwkeurig als het scherpe gezichtsvermogen van een arend!

- Opmeten van de betonstenen met een nauwkeurigheid van +/- 0,5 mm
- Vergeleken met de traditionele meting met vorm en belasting veel nauwkeuriger
- Optimale productieresultaten door bovengemiddelde precisie

STRATEGIE.

In de continu veranderende industriële sector zijn flexibiliteit en aanpassingsvermogen twee doorslaggevende factoren voor het succes van uw bedrijf. Onze SHV500 zorgt middels zijn modulariteit voor een hoge mate aan flexibiliteit en kan optimaal aan uw individuele vereisten aangepast worden. Kijk vooruit en investeer in de toekomst van uw onderneming.

- Modulaire constructie van de meetsystemen met maximaal drie sensoren voor de grootst mogelijke betrouwbaarheid
- Langetermijninvestering door het verwerken van hoogwaardige materialen
- Persistente werking garandeert vele jaren een consistent hoge kwaliteit
- Talloze uitrustings- en uitbreidingsopties (verfmarker, paneelweegsysteem)

EFFICIËNTIE.

Profiteer van de voordelen van de SHV500 en vermijd dure reclamaties. Ons meetsysteem werkt efficiënt en zal in uw productieproces zeer snel een kwaliteitsgarantie worden, waar u niet meer van wilt afzien.

- Kwaliteitsoptimalisering en kostenbesparing door het reduceren van afval
- Flexibele integratie in reeds bestaande productie-installaties en wereldwijde service
- Geïntegreerde webvisualisatie en R&W-software SHV-VISU voor archivering en analyse