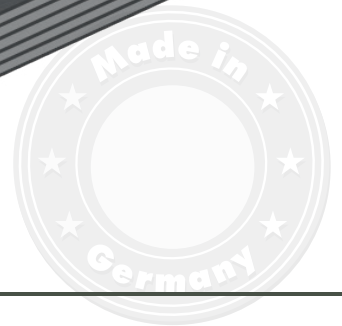


SENSORHALTERUNG SHX42 FÜR DOPPELBLECH-KONTROLLE (EINKOPF-MESSSYSTEM)

- Ausgefедert: steif, für Querbeschleunigungen bis 2 g, positionsgenau und verkantungsfreies Aufsetzen
- Eingefедert: weich und in alle Richtungen beweglich
- Sehr geringer Verschleiß, da keine Querkräfte auftreten können, kurze Reaktionszeit
- Guter Zugang zum Sensor von der Oberseite, keine Kontermuttern erforderlich



SENSORHALTERUNG SHX42

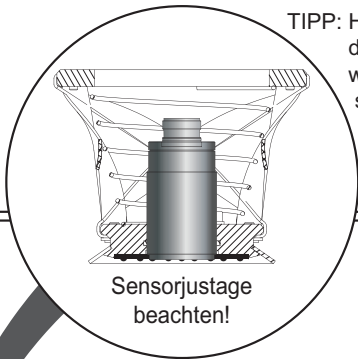
Montage der Sensorhalterung:

Die obere Platte der Halterung hat an drei Seiten insgesamt 10 Gewindebohrungen M8 in 50 und 100 mm Abstand. Mindestens zwei davon müssen zur Befestigung benutzt werden. Adapter mit Zapfen \varnothing 19 und 25 mm für Schwenkarme sind lieferbar. Andere Adapter auf Anfrage. Punkt 1 - 4 beschreibt den Einbau des Sensors; Punkt 5 - 8 beschreibt die Montage der Sensorhalterung.



Verletzungsgefahr!
Beim Eindrehen des Sensors
bitte Handschuhe verwenden!

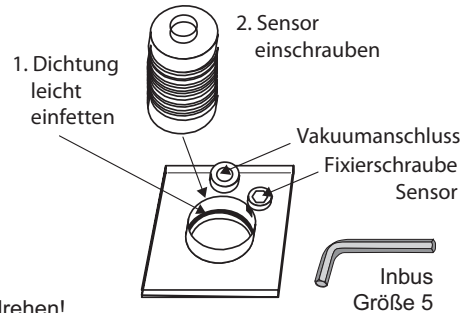
TIPP: Halterung zusammendrücken,
damit der Sensor umgriffen
werden kann, ggf. Vakuum-
schlauch abziehen.



Sensorjustage
beachten!

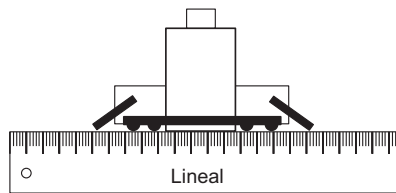


Sensor von Hand eindrehen!



3a. Justieren ohne Vakuum mit Lineal (Haarlineal):

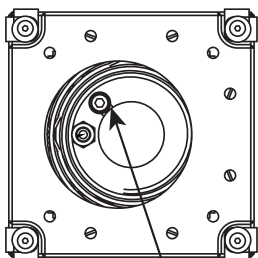
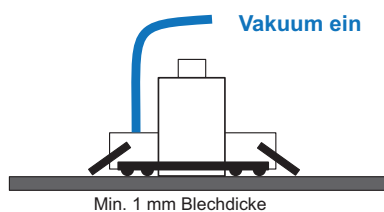
- Sensor in Halterung einschrauben bis Sensorstirnfläche mit Gummigrundfläche eben ist. (siehe Sensorjustage)
- Sensor $\frac{1}{4}$ Umdrehung über die Gummigrundfläche hinausdrehen.



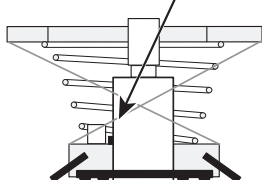
3a. ODER 3b.

3b. Justieren mit Vakuum und Blech:

- Sensor in Halterung einschrauben bis Sensorstirnfläche mit Gummigrundfläche ungefähr eben ist. (siehe Sensorjustage)
- Blech (min. 1 mm dick) mit Vakuum ansaugen.
- Sensor von Hand gegen das Blech einschrauben, bis er sich nicht mehr drehen lässt.
- Vakuum wegnehmen.
- Sensor $\frac{1}{4}$ Umdrehung zurückdrehen.



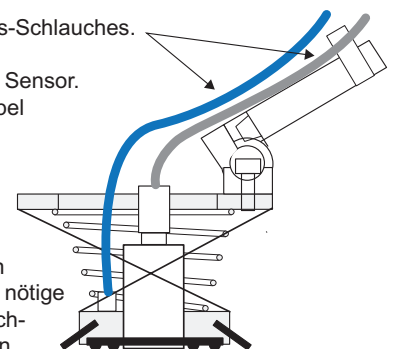
4. Sensor fixieren



Inbus
Größe 5

5. Anschließen des Sensorkabels und des Vakuums-Schlauches.
6. Aufhängen und ausrichten.
7. Schlauchabgang möglichst in Richtung über den Sensor.
Auf freie Beweglichkeit von Luftschlauch und Kabel
beim Einfedern achten.
8. Halterung tiefer einstellen als die tragenden
Sauger.

Beim Aufsetzen auf den Stapel muss die Halterung
soweit einfedern, dass sie auch nach dem Anheben
mind. 10 mm eingefedert bleibt, um den Gurten das nötige
Spiel zu geben. Nur dann wird die erforderliche Nach-
giebigkeit erreicht. Die Halterung soll nicht mittragen.
Nur Kleinteile können direkt mit der Sensorhalterung transportiert werden.

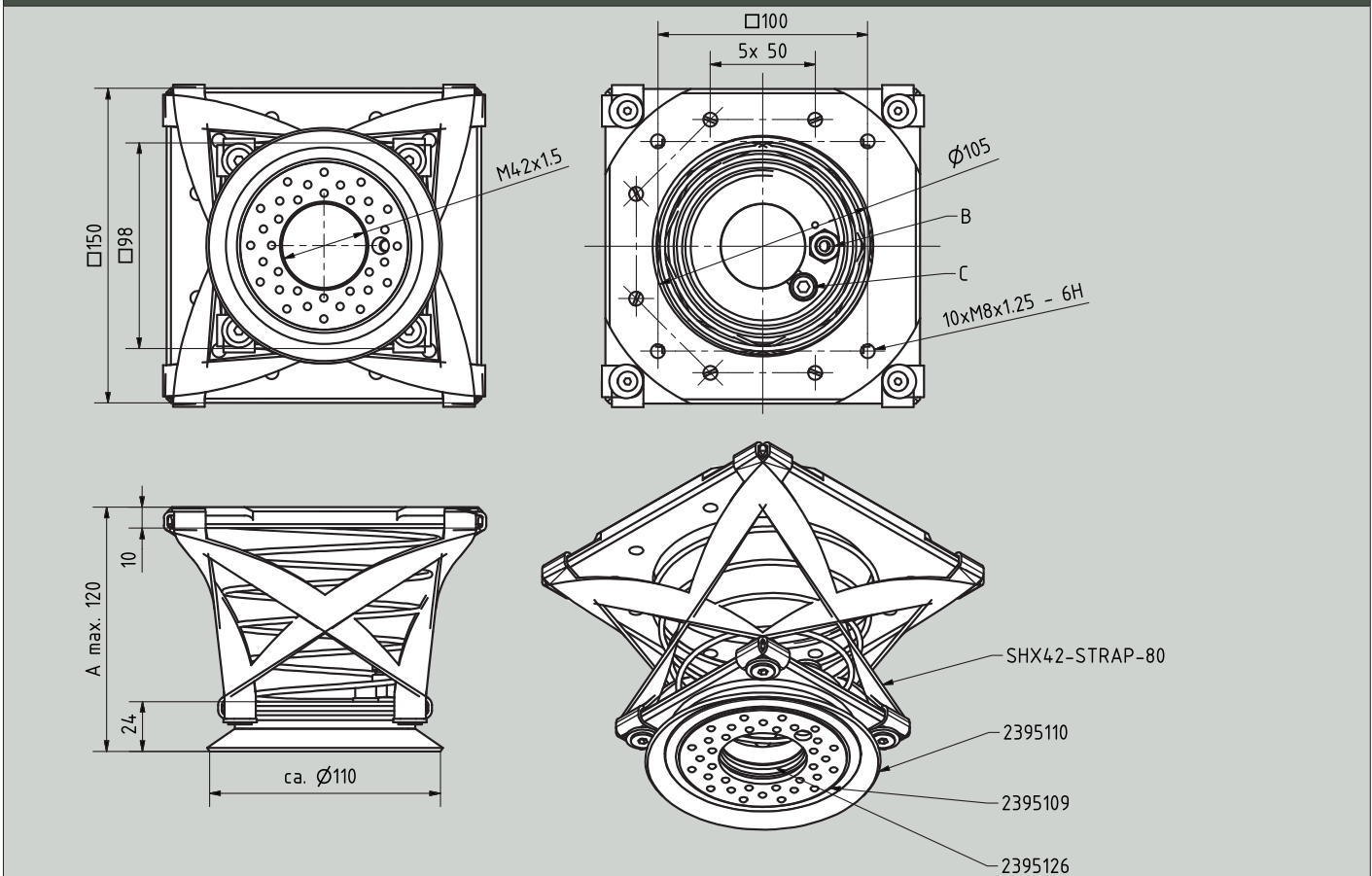


FÜR DOPPELBLECH-DETEKTION (EINKOPF-MESSSYSTEM)

Technische Daten SHX42

Verwendbare Sensoren	P42GS, P42AGS, PW42GS, PW42AGS
Durchmesser des Saugers	115 mm
Federweg	ca. 70 mm
Gesamthöhe	ca. 120 mm
Druckkraft bei 1/2 Federweg	ca. 25N (Federkraft und Eigengewicht mit Sensor)
Gewicht	850 g ohne Sensor, 1200 g mit Sensor P42AGS
Befestigung der Halterung	M8-Gewindebohrungen in der Trägerplatte, mindestens 2 davon sind zu verwenden
Befestigung des Sensors	Gewinde M42×1,5; NBR Druckscheibe
Zuführung des Saugervakuums	Steckanschluss für außenkalibrierten Schlauch 8 mm

Abmessungen



Auswechseln der Verschleißteile:

Gummilippe (**Best.-Nr. 2395110**) einfach über den unteren Rand ziehen. Die Gummilippe kann beidseitig verwendet werden. Auf unbeschädigte Dichtkanten am inneren und äußeren Rand sowie auf gleichmäßigen Überstand des Dichtungsrandes achten. Noppengummi in der Saugfläche (**Best.-Nr. 2395109**) wird mit Sekundenkleber (Cyanacrylat) eingeklebt. Beim Auswechseln des Gurtsatzes (**Best.-Nr. SHX42-STRAP-80**) müssen die Schrauben mit **5 Nm** angezogen werden.

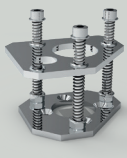


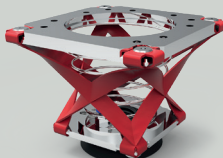
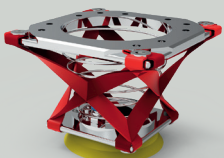
Wichtig! Nach ca. einer Woche ist ein Nachziehen der Schrauben mit dem erforderlichen Anziehdrehmoment notwendig.

Bestellinformationen

Bestellnummer	Bezeichnung
SHX42	Sensorhalterung komplett
SHX42-STRAP-80	Gurtsatz
SHX-AZ2-25	Adapterrohr 25 mm
SHX-AZ-QUICK	Adapter für Schnellwechselkupplung
SHX-AZQ-19	Adapter mit Zapfen Ø19 mm, für Schwenkarme
SHX-AZQ-25	Adapter mit Zapfen Ø25 mm, für Schwenkarme
2395109	Noppengummi
2395110	Gummilippe
2395126	Dichtring



Produktprogramm (Auszug)

Typ	SH42GS	SHS42GS	SHS42G-FB	SHX42-85F	SHX42-DL
					
Beschreibung	Gefederte Sensorhalterung	Gefederte Sensorhalterung mit Flachsauger	Gefederte Sensorhalterung mit Faltenbalgsauger	Gefederte Sensorhalterung mit Gummilippe bzw. Doppellippe (s. Hinweis für SHX42-DL!)	
Geeignet für	P42GS P42AGS PW42GS PW42AGS				
Sensormontage	Ø 43 mm	Gewinde M42 x 1,5	Gewinde M42 x 1,5	Gewinde M42 x 1,5	Gewinde M42 x 1,5
Gesamthöhe*	98 mm plus Sensor Überlänge	141 mm	128 mm	120 mm	120 mm
Federweg	ca. 26 mm	ca. 26 mm	ca. 34 mm	ca. 70 mm	ca. 70 mm
Gewicht	ca. 0,75kg	ca. 1,12 kg	ca. 1,2 kg ca. 0,75 kg (SHS42G-FB80)	ca. 0,85 kg	ca. 0,85 kg
Druckkraft bei 1/2 Federweg	ca. 48 N	ca. 48 N	ca. 60 N	ca. 25 N	ca. 25 N
Saugerdurchmesser (angesaugt)	entfällt	115 mm 85 mm (SHS42GS-85)	105 mm 80 mm (SHS42G-FB80)	85 mm	105 mm
Vakuumschluss	entfällt	Schlauch 8mm OD	Schlauch 8mm OD	Schlauch 8mm OD	Schlauch 8mm OD
Ersatzteile	Federsatz 2395117	Federsatz 2395117 Gummilippe (schwarz) 2395110 / 2395168** Noppengummi 2395109 / 2395167** Dichtring 2395126	Faltenbalgsauger 100 mm (rot) 2395045 Faltenbalgsauger 80 mm (rot) 2395100 (SHS42G-FB80)	Gurtsatz SHX42-STRAP-80 Gummilippe (schwarz) 2395168 Noppengummi 2395167	Gurtsatz SHX42-STRAP-80 Flachsauger 105 mm (gelb) 2395218
Zubehör	SHK Klemmvorrichtung zur Montage der Sensorhalterung an Blechwechsel Tools			Adapter: SHX-AZ2-25, SHX-AZ-QUICK, SHX-AZQ-19, SHX-AZQ-25	
Anwendungseigenschaften					
Für vertikale Abstapler	+	+	+	+	+
Für Roboter-Lader und Hochgeschwindigkeits-abstapler	--	-	+	+	+
Für geneigte Blechstapel	-	0	+	+	++
Ansaugdauer***	keine	0,1 s	0,5 s	0,1 s	0,1 s
Bemerkungen	Für Schmalbandblech und Anwendungen, deren Sensorhalterungsgewicht bestimmend ist.	Starke Haftung an ebenen Blechen durch Sauger.	Geeignet für bestmöglichen Kontakt an geneigten oder gewellten Blechstapel.	In allen Richtungen beweglich. Größter Federweg, ausgefedert sehr steif. Für starke Querbeschleunigung (bis 2g), geringer Verschleiß.	
* entlastet ** Ersatzteile SHS42GS-85					
*** ist in hohem Maße abhängig von der Vakuumstärke, dem Rohrleitungswiderstand, dem Kontaktwinkel und dem Anpressdruck auf das Blech.					
Benutzen Sie niemals die Sensorhalterung zum Anheben. (Ausnahme: Oberfläche des Bleches ist kleiner als 3x Fläche des Saugers)					
HINWEIS: Die Farben der Sauger weisen auf unterschiedliche Härtegrade hin: Rot - 45 shore; Gelb - 55 shore; Schwarz - 60 shore					
HINWEIS: Die Sensorhalterung SHX42-DL ist nur für Blechdicken >0,5 mm (Aluminium) und >0,3 mm (Stahl) geeignet!					

Revision 2.2, April 2024 - Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

ROLAND ELECTRONIC GmbH

Otto-Maurer-Straße 17 75210 Kelttern / Deutschland
 tel.: +49 7236 9392-0 fax: +49 7236 9392-33
 info@roland-electronic.com www.roland-electronic.com

