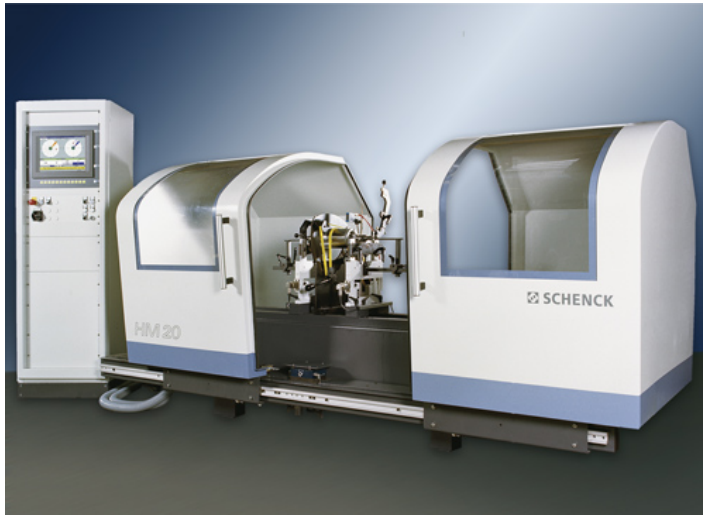


HM 20 - HM 30 Horizontal-Auswuchtmaschinen



- Universell einsetzbar
- Hohe Auswuchtgenauigkeit
- Optimale Erweiterbarkeit durch modularen Aufbau und vielseitiges Zubehör
- Kurze Umrüstzeiten durch kraftmessendes Prinzip
- Messgerät CAB 700 oder CAB 920 mit ergonomischer Bedienung
- Umfassendes Sicherheitspaket für alle Schutzklassen

Anwendungsbereich

Universal-Auswuchtmaschinen der Baureihe HM ermöglichen präzises Auswuchten eines breiten Rotorspektrums. Sie eignen sich für walzenförmige Rotoren mit eigenen Wellenzapfen und scheibenförmige Rotoren mit Hilfswelle.

Die permanente Kalibrierung, die ergonomische Gestaltung und die logischen Abläufe erleichtern die Bedienung.

Das modulare Baukastensystem und das vielseitige Zubehör macht sie hochgradig flexibel.

Schenck Universal-Auswuchtmaschinen der Baureihe HM sind eine wirtschaftliche Investition, sowohl für Einzelrotoren, als auch für kleine Serien.

Arbeitsablauf

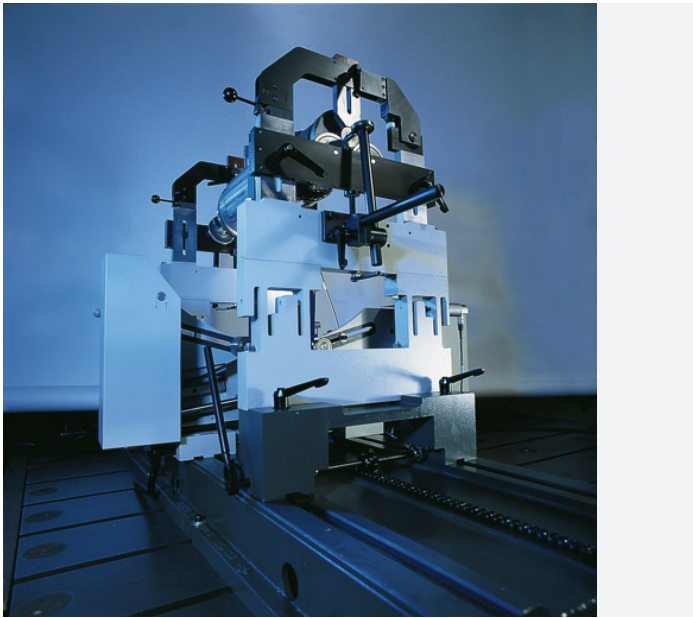
- Manuelles Beladen der Lagerständer, Schließen der Gegenlager und Anschließen des Antriebs (Band oder Gelenkwelle).
- Schließen der Schutzeinrichtung und Start des automatischen Messlaufes:
- Beschleunigen, Ermitteln und Anzeige der Unwucht am Messgerät, Abbremsen. Die Messwertanzeige bleibt auch nach beendetem Messlauf erhalten.
- Öffnen der Schutzeinrichtung, manueller Unwuchtausgleich (falls erforderlich).

- Kontrolle des Ausgleichsergebnisses (das Erreichen der Toleranz wird vom Messgerät angezeigt) und Entladen der Maschine.

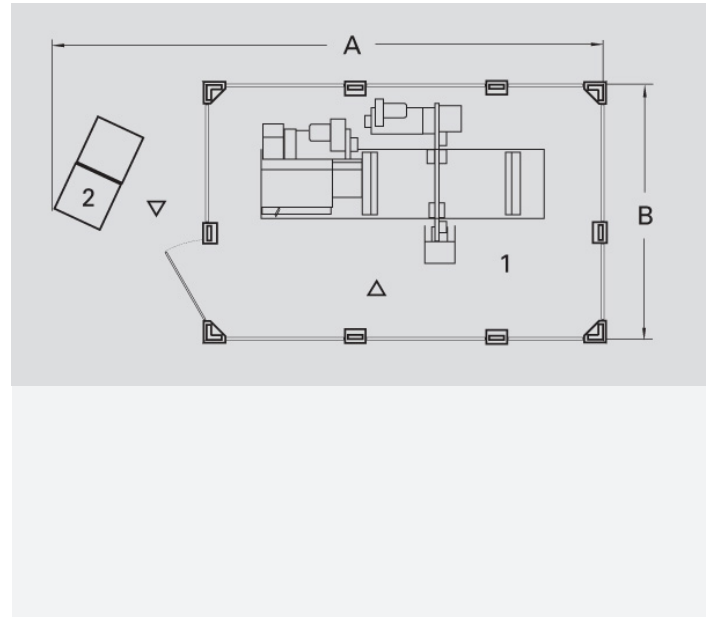
Besonderheiten

- Einfach zu bedienen, da keine Kalibrierläufe erforderlich durch kraftmessendes Messprinzip
- Ausgleich in zwei Ebenen oder getrennt nach statischer Unwucht / Momentenunwucht möglich
- Einlagern von Rotoren auf Original- oder Hilfswelle oder mit aufgezogenen
- Wälzlager (Option)
- Winkeleindrehanzeige bei Bandantrieb
- Automatischer Messzyklus wählbar mit stufenlos einstellbaren Werten für Hochfahr- und Mess- und Abbremszeit
- Erweiterbar durch zahlreiche Zusatzmodule, z.B. zum Massenausgleich

HM 20 - HM 30 Horizontal-Auswuchtmaschinen



HM-Lagerständer: Sehr schmale und stabile Lagerständer garantieren Gesamtsteifigkeit, Linearität und sehr geringe Dämpfung. Einsatz des Schenck-Kraftmessprinzips, wobei der mittlere Teil des Lagerständers als robustes Dynamometer ausgeführt ist. Die Messwertaufnehmer liegen außerhalb des Kraftflusses und sind somit unempfindlich gegen Stöße.



1 Auswuchtmaschine 2 Steuerung und Messgerät Draufsicht (unverbindliches Beispiel)

HM 20 - HM 30 Horizontal-Auswuchtmaschinen

Technical data at a glance		HM 20	HM 3	HM 30
Measuring unit		CAB 700	CAB 700	CAB 700
Roller carriages		•	•	•
Underslung belt drive BU		•	•	•
End drive			•	•
Protective device as per ISO 7475		•	•	•
Rotor				
Weight, max.	[kg]	100	300	700
Diameter, max.	[mm]	1260	1260	1260
Bearing distance, max.	[mm]	1330	1330	1330
Bearing journal diameter	[mm]	9 - 140	9 - 140	10 - 160
Machine				
Width A	[mm]	2250	2250	2250
Depth B	[mm]	1650	2250	2250
Height C	[mm]	2000	2000	2000
Balancing speed, min.	[min ⁻¹]	120	120	120
MARU	[gmm]	1,6	2,0	3,0
Air pressure	[kPa]	-	600	600
Power supply	[V]	400	400	400
Drive power	[kW]	1,1	2,2	2,2

Order-Nr.	R0060400.02	R0060500.02	R0060600.02
-----------	-------------	-------------	-------------

Order-Nr.	R0060401.01	R0060501.01	R0060601.01
-----------	-------------	-------------	-------------

Software options		o.r.	o.r.	o.r.
Angular roller bearings		•	•	•
Overslung belt drive BK		•	•	•
Various roller carriages		o.r.	o.r.	o.r.
Report printer	Order-Nr.	R0060405.01	R0060505.01	R0060605.01
Mass correction system	Order-Nr.	o.r.	o.r.	o.r.

2) Other data upon request

3) Mains configuration: 3 / PE AC 500Hz 400 V +6 / -10%

4) Minimum achievable residual anbalance per balancing plane

A photograph of a large industrial machine, likely a horizontal balancing machine, with a large rotating drum and various mechanical components. The machine is set in a clean, industrial environment.

HM 20 - HM 30 Horizontal-Auswuchtmaschinen

5) Up to HM 10 with protection class C, in all other cases protection class B

o.r. On request