



ALLE

PRODUKTE





Herzlich Willkommen bei MBS Balance

Wir wachsen weiter mit der Stärke unserer Mitarbeiter und Geschäftspartner. . .

Seit über 30 Jahren prägt MBS Balance die Kunst des Auswuchtens durch die Herstellung von Auswuchtmaschinen und das Wissen und die Erfahrung im Bereich Auswuchtdienstleistungen.

Die Würde der MBS und das Image unserer angesehenen Marke, welche wir durch unserer starken Struktur gewonnen haben, resultieren aus unserem Leistungs- und Dienstleistungskonzept in der Branche. MBS, das die am besten geeigneten Lösungen herstellt, indem es die Branche mit einer breiteren Perspektive stärkt und stabiler macht und sich auf weitere Aktivitäten sowohl auf den nationalen als auch auf den internationalen Märkten fokussiert, hat ein stetiges Wachstum mit höchster Produktivität erreicht.

Mit nachhaltigen Entwicklungsstrategien und konsequenten Investitionen und Innovationen im eigenen Tätigkeitsfeld gewinnt MBS Balance an Stärke und bietet seinen Mitarbeitern und Geschäftspartnern den Full-Service und die Produktion an.

INHALTSVERZEICHNIS

01	INTRO	»
	Über uns	01
	Inhalt	02
	Produktliste	03
02	PRODUKTE	»
	Horizontale Auswuchtmaschinen	05
	Vertikale Auswuchtmaschinen	12
	Mil Auswuchtmaschinen	14
	FlowBench Maschine	17
	VSR Turbo-Auswuchtmaschinen	19

HORIZONTALE
AUSWUCHT
MASCHINEN



H-IHB - 10



H-IHB - 7

HORIZONTALE
AUSWUCHT
MASCHINEN



H-IHB - 3
H-IHB - 1



H-IRB - 300

HORIZONTALE
AUSWUCHT
MASCHINEN

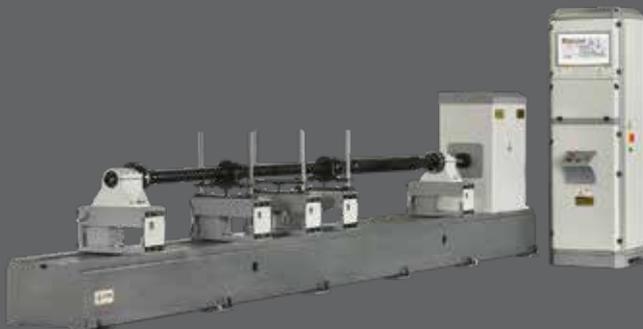


H-IRB - 150



H-IRB - 50

WELLEN
AUSWUCHT
MASCHINEN



H-IRB - 300

VSR TURBO
AUSWUCHT
MASCHINEN



CB-15



CB-30

FLOWBENCH
MASCHINE



FX-1

MIL
AUSWUCHT
MASCHINE



H-IRB-20
H-IRB-10



H-IRB-6T

VERTIKALE
AUSWUCHT
MASCHINEN



V-IVB - 100



V-IVB - 5

Horizontale Auswuchtmaschinen



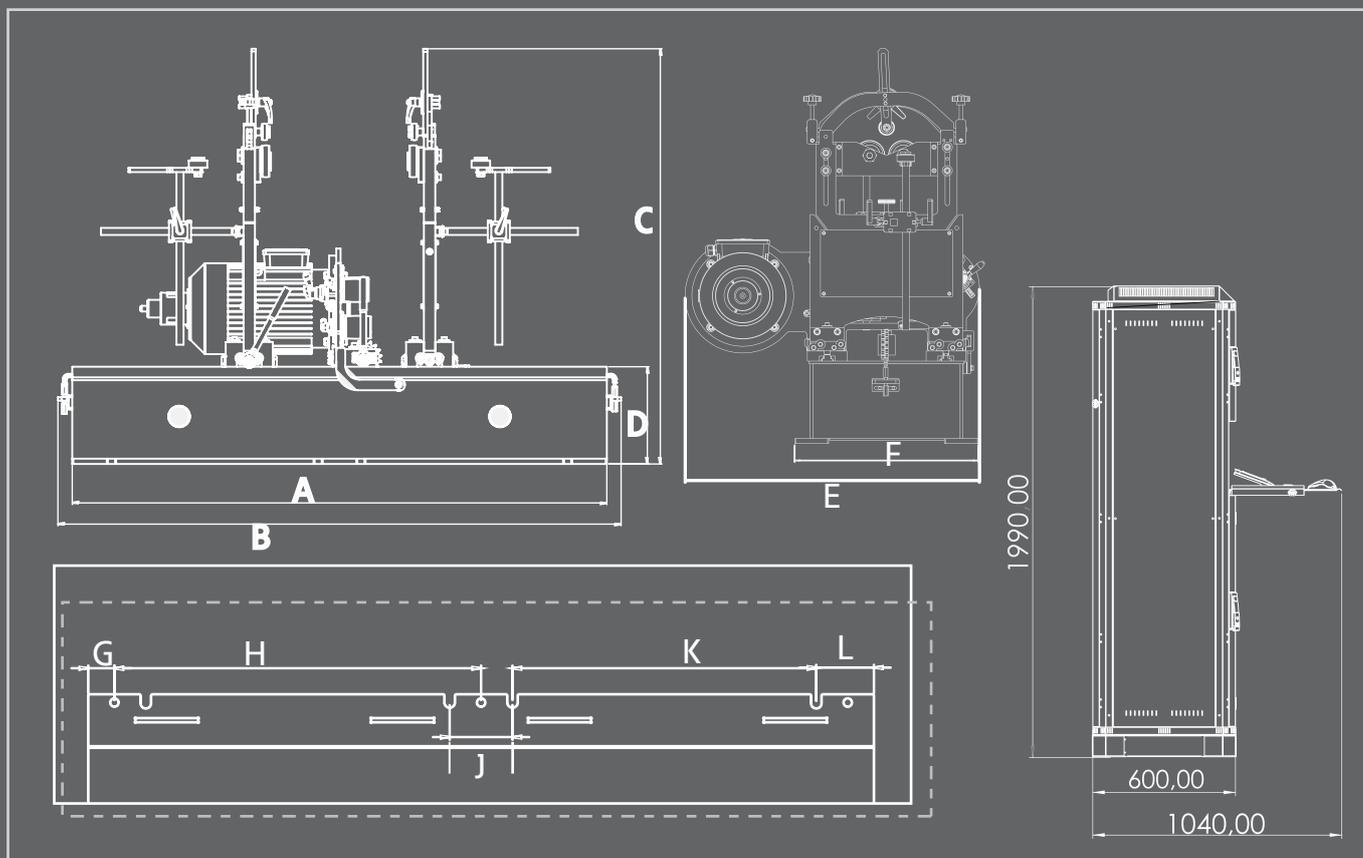
H-IHB Rotor Auswuchtmaschine dient zum statischen und dynamischen Auswuchten von Werkstücken wie Lüfter, Laufrad, Rotor, Separator, Turbine, Welle, Rolle und so weiter. Riemenantriebseinheit oder Wellenantriebseinheit kann vorzuziehen sein. Riemenantriebseinheit kann die bessere Wahl sein, um empfindlichere Ergebnisse bei mittleren und kleinen Werkstücken zu erzielen.

Einer der anderen Vorteile ist, dass es den Prozess der Platzierung des Werkstücks auf die Maschine macht und es ist geeignet für sequentielle Arbeitsbedingungen. Um die Riemenantriebseinheit verwenden zu können, sollte mindestens ein zylindrischer Abschnitt vorhanden sein, in dem der Riemen auf dem Werkstück platziert werden kann. Die Wellenantriebseinheit bietet eine einfache Handhabung für große, schwere Rotortypen und Werkstücke, bei denen es keine zylindrische Oberfläche gibt, an der der Riemen befestigt werden kann.

Balancing-Programm arbeitet mit lizenzierten Windows-Betriebssystem. Es ist für den Bediener einfach zu bedienen. Für verschiedene Rotortypen ist keine Neukalibrierung erforderlich. Vor dem Auswuchtvorgang können Sie die Toleranz nach ISO 21940 durch Eingabe von Abmessungen und Gewicht des Werkstücks berechnen.

Die Schulung und Installation der Maschinen, die von unseren Mitarbeitern durchgeführt werden, wird mit der Vorlage eines Zertifikats abgeschlossen. Die Maschinenkalibrierung wird in unserem Unternehmen durchgeführt und das Kalibrierzertifikat wird zusammen mit der Maschine ausgehändigt. Alle unsere Maschinen sind CE-zertifiziert.

Die Bohreinheit kann dem Gerät entsprechend dem zu balancierenden Werkstück hinzugefügt werden.



MASCHINENTYPEN

	H-IRB-50	H-IRB-150	H-IRB-300	H-IHB-1	H-IHB-3	H-IHB-5	H-IHB-7	H-IHB-10
A (mm)	1500,00	1500,00	1500,00	3000,00	3000,00	3000,00	4000,00	4000,00
B (mm)	X	X	1580,00	3080,00	3080,00	3080,00	4080,00	4080,00
C (mm)	1000,00	1000,00	1175,00	1330,00	1330,00	1330,00	1500,50	1500,50
D (mm)	267,00	267,00	275,00	220,00	220,00	220,00	220,00	220,00
E (mm)	800,00	800,00	868,00	1200,00	1200,00	1200,00	1310,00	1310,00
F (mm)	467,00	467,00	542,00	659,00	659,00	659,00	784,00	784,00
G (mm)	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
H (mm)	700,00	700,00	700,00	952,50	952,50	952,50	975,00	975,00
J (mm)	120,00	120,00	120,00	200,00	200,00	200,00	200,00	200,00
K (mm)	580,00	580,00	580,00	792,50	792,50	792,50	775,00	775,00
L (mm)	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	150,00	150,00

MESSUNGSPUNKT(MM)



H-IHB-7

H-IHB-10

Maximales Rotorgewicht	7000 kg	10000 kg
Mindestgewicht des Rotors	50 kg	150 kg
Maximaler Rotordurchmesser	2000 mm	2000 mm
Minimaler Wellendurchmesser	40 mm	40 mm
Maximaler Wellendurchmesser	320 mm	320 mm
Motorleistung	18 kW	22 kW
Bettlänge	4000 mm	4000 mm
Antriebseinheit	Schacht(opt.) or Gurt(Std.)	Schacht(opt.) or Gurt(Std.)



H-IHB -1

H-IHB -3

Maximales Rotorgewicht	1000 kg	3000 kg
Mindestgewicht des Rotors	10 kg	30 kg
Maximaler Rotordurchmesser	1400 mm	1400 mm
Minimaler Wellendurchmesser	10 mm	10 mm
Maximaler Wellendurchmesser	240 mm	240 mm
Motorleistung	11 kW	15 kW
Bettlänge	3000 mm	3000 mm
Antriebseinheit	Schacht(opt.) oder Gurt(Std.)	Schacht(opt.) oder Gurt(Std.)



H-IRB -300

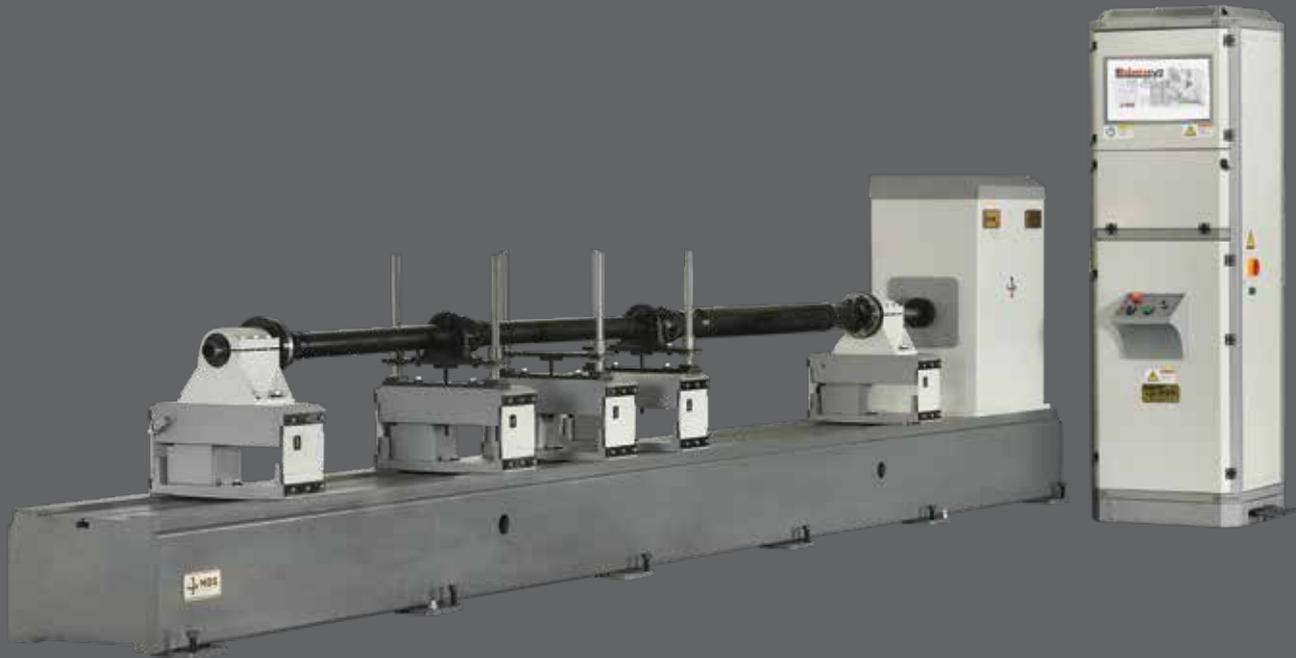
Maximales Rotorgewicht	300 kg
Mindestgewicht des Rotors	5 kg
Maximaler Rotordurchmesser	800 mm
Minimaler Wellendurchmesser	9 mm
Maximaler Wellendurchmesser	130 mm
Motorleistung	5.5 kW
Bettlänge	1500 mm
Antriebseinheit	Schacht(opt.) oder Gurt(Std.)



H-IRB -50

H-IRB -150

Maximales Rotorgewicht	50 kg	150 kg
Mindestgewicht des Rotors	0.5 kg	1 kg
Maximaler Rotordurchmesser	500 mm	500 mm
Minimaler Wellendurchmesser	5 mm	5 mm
Maximaler Wellendurchmesser	130 mm	130 mm
Motorleistung	2.2 kW	4 kW
Bettlänge	1500 mm	1500 mm
Antriebseinheit	Gurt	Gurt



H-IHB -300

Maximales Rotorgewicht	300 kg
Mindestgewicht des Rotors	20 kg
Maximaler Rotordurchmesser	600 mm
Minimaler Wellendurchmesser	9 mm
Maximaler Wellendurchmesser	140 mm
Motorleistung	5,5 kW
Bettlänge	5500 mm
Antriebseinheit	Schacht(Std.)

*Modell H-IHB-300 wird mit Standard 4 Beinen hergestellt. 5. Bein ist optional



V-IVB-Serie - Vertikale Auswuchtmaschine ist eine manuelle Beladungsmaschine, die zum Auswuchten von Werkstücken wie Schwungrädern, Bremsscheiben, Riemenscheiben, Zahnrädern, Bremsen, Kupplungsdruckplatten, Ventilatoren, Pumpen usw. verwendet wird. Bei der Auswahl des Geräts zum Verbinden des Werkstücks mit der Maschine (wie Spiegel) sollte es praktisch, schnell und vor allem empfindlich sein.

In jedem Fall verfügen alle unsere Maschinen über ein automatisches Nockenwellen-Einstellsystem. Das Auswuchtprogramm arbeitet mit dem lizenzierten Windows-Betriebssystem. Es ist einfach für den Bediener zu bedienen. Der Bediener kann vor Beginn des Auswuchtvorgangs die Toleranzen nach ISO 1940 berechnen, indem er die Maße und das Gewicht des Werkstücks eingibt. Die Schulung und Montage der Maschinen, die von unseren Mitarbeitern durchgeführt werden, wird mit der Vorlage eines Zertifikats abgeschlossen.

Die Maschinenkalibrierung erfolgt in unserem Hause und das Kalibrierzertifikat wird zusammen mit der Maschine ausgeliefert. Alle unsere Maschinen sind CE-zertifiziert. Bohr- oder Fräseinheit kann der Maschine entsprechend dem zu balancierenden Werkstück hinzugefügt werden..

V-IVB 5



V-IVB 100



V-IVB 5

V-IVB 100

Max. Rotorgewicht

5 kg

100 kg

Min. Rotorgewicht

0.5 kg

5 kg

Max. Durchmesser

300mm

800 mm

Min. Durchmesser

50 mm

100 mm

Motorleistung

400 W

5.5 kW

H-IRB 6T



H-IRB 10 / H-IRB 20



	H-IRB 6T	H-IRB 10	H-IRB 20
Max. Rotorgewicht	6 kg	10 kg	20 kg
Min. Rotorgewicht	100 g	100 g	500 g
Max. Rotordurchmesser	260 mm	300 mm	400 mm
Min. Schachtdurchmesser	5 mm	4 mm	5 mm
Max. Schachtdurchmesser	30 mm	25 mm	50 mm
Motorleistung	400 W	400 W	750 W
Bettlänge	400mm	530 mm	600 mm
Antriebseinheit	Belt	Belt	Belt

Dynamische Messung



- Statische und dynamische Messmöglichkeiten
- Präzise und schnelle Messzeit



Statische Messung

Messung Der Wellenmaschine



Balancer v3 ist das neue Balancing-Programm von MBS Balance. Erfahrung in der Branche und R&D Studien, die jeden Tag fortgesetzt werden. Mit dieser Software will MBS Balance in eine neue Ära eintreten.

iBalancer v3 hat viele Funktionen. Nur eine davon ist die Beseitigung des Kalibrierproblems für jeden Auswuchtjob. Darüber hinaus wurden schnelle Messwerte, Entwicklung des Reportingsystems, visueller Komfort, Software-Verbesserungen, tägliches User-Tracking, Ablagesystem etc. ergänzt und angepasst.

Mit mehrsprachigen Unterstützungen bietet iBalancer seinen Nutzern 24/7 technischen Support mit seiner Remote-Assistenz-Funktion.



- Kompakte Bauweise.
- Nutzt Ihre vorhandene Arbeitsplatzluftzufuhr, 7 Bar, saubere trockene Luft erforderlich.
- Unbegrenzt arbeiten mit Erstkalibrierung bei der Installation.
- Eingebaute Datenbank über C. 1900 Referenzen.
- Es zeigt und passt die aktuelle Spannung und Positionswerte des Turbos an



- Es ist sehr einfach zu bedienen mit seinem 23,5-Zoll Full-Touchscreen und einfache Schnittstelle
- Einfache, No-Nonsense-Software, mit Touchscreen-Schnittstelle
- Unterstützt PWM, FDCAN, CAN 2.0, Linbus, Sent und J1939 automatische Kommunikationsprotokolle



- 14 x 12 Volt R.E.A KABEL
- 3 X 24 Volt KABEL (Optional)



- 5 X TURBO VERBINDUNGSVORRICHTUNG



- 1 X HAKENSCHLÜSSEL



- 3 X C - KLEMMEN ZUR VERRIEGELUNG VON ZANGEN



- 1 X MAGNETISCHE HALTERUNG



CB - 15

Kleine Gruppe von 28 to 65 mm



CB - 30

Große Gruppe von 43 to 105 mm

- Von 30.000 U/min auf 300.000 U/min.
 - Nur die 1,5 Sekunden Messzeit.
 - Dauerhafte mechanische Qualität.
 - Fünf-Stufen-Ölfiltrationssystem.
 - Ersatzteilunterstützung.
 - Automatisches Luftregelventil.
- Ölleckageprüfung eines Turboladers.



Balancing-Schnittstelle in jeder Sprache Unglaublich empfindliche Messungen mit unserer fortschrittlichsten Software

Ausrüstung

- Düsen 15 Stück
- Flansche 28 Stück
- Ölschlauch Tail 3 Stück
- Turbolader OneWay Bowl Steady (Lang) 2 Stück
- Turbolader OneWay Bowl Steady (kurz) 2 Stück
- Installationsanleitung
- Benutzerhandbuch

Optionale Ausrüstung

- Werkzeugschrank mit Schubladen
- Drucker
- Dremel
- Düsen 15 Stück Große Gruppe (65mm - 89mm)





Am Ende der 33 Jahre, die wir in der Auswuchtmaschinenindustrie zurückgelassen haben, bieten wir weiterhin Dienstleistungen mit innovativer Technologie und höchster Produktqualität an, die den Bedürfnissen unserer geschätzten Kunden und der Branche entsprechen.

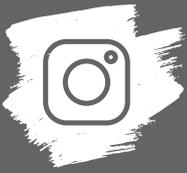
Auf viele weitere 33 Jahre die wir zusammen verbringen...

Vielen Dank!

UNSER GESCHÄFT IST UNSER STOLZ

Leidenschaft, Respekt Integrität, Disziplin und Exzellenz sind die Grundlage unserer täglichen Arbeit und unserer Geschäftsbeziehungen. Jeder bei MBS Balance trägt zu unserem respektvollem Arbeitsumfeld und Erfolg bei.

“Even if it is not easy, we always work for the best.”



mbsbalans



mbsbalans



mbsbalans



METAŞ BALANS SANAYİ

1200. Sokak No: 61-62-63-64 Ostim,
Yenimahalle ANKARA/TÜRKİYE

info@mbs-balance.com

MBS BALANCE
www.mbs-balance.com

