

PRÄZISE, SICHER, WIRTSCHAFTLICH

LEICHTLAUFWALZEN AUS ALUMINIUM



Aluminium-Leichtlaufwalzen von INOMETA sind langjährig erprobt. Ihre ausgereifte Konstruktion mit dem extremen Leichtlauf garantiert hohe technische Sicherheit und Produktivität. Wir fertigen nach dem Baukastensystem mit vorproduzierten Komponenten. Damit sichern wir Wettbewerbsfähigkeit und kurze Lieferzeiten. Das breite Produktspektrum der Leichtlaufwalzen steht für eine große Palette anwendungsorientierter Lösungen.

Leichtlaufwalze mit Achse Typ BA

Einbausituation: Der Walzenkörper dreht sich, die Achse bleibt starr.

Vorteile: Geringere Reibung in den Lagern, geringer Verschleiß und Wärmeentwicklung, hohe Drehzahlen möglich. Eine feste Achse sorgt für eine konstante und stabile Bewegung, was zu einer präzisen Materialführung und -verarbeitung führt. Dies ist besonders wichtig in Anwendungen, in denen hohe Qualitätsstandards gefordert sind, wie z.B. in der Druck-, Verpackungs- oder Folienverarbeitungsindustrie. Die feste Achse reduziert Vibrationen, die durch rotierende Teile entstehen können. Dies führt zu einer längeren Lebensdauer der Walze und der angeschlossenen Komponenten.

Leichtlaufwalze mit Achszapfen Typ BB

Einbausituation: Der Walzenkörper dreht sich, die Zapfen bleiben starr.

Vorteile: Geringere Reibung in den Lagern, geringer Verschleiß und Wärmeentwicklung, hohe Drehzahlen möglich. Ausgleich leichter axialer Fluchtungenauigkeiten zwischen den Maschinenwänden. Leichter als BA-Typen.

Leichtlaufwalze mit festen Zapfen Typ BC

Aufbau: Die Zapfen sind fest mit dem Walzenkörper verbunden und bilden eine Einheit.

Lagerung: Die Zapfen laufen in Lagern, welche in der Maschinenwand fest verbaut sind.

Vorteile: Robuste Konstruktion. Bauart ist die erste Wahl bei angetriebenen Walzen.

Metallwalzen in kundenspezifischer Ausführung

Zu unseren Stärken gehört auch die individuelle Anfertigung von Metallwalzen nach Kundenspezifikation. In enger Abstimmung mit Ihnen fertigen wir die Produkte gemäß den Vorgaben, die durch die jeweilige Anwendung bestimmt werden. Alle Aluminium-Leichtlaufwalzen können mit unseren funktionalen PROTEK® Beschichtungen ausgeführt werden.

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Exakte Bahnführung für gleichbleibend hohe Produktqualität
- Geringes Gewicht und kleinste Massenträgheit reduziert Antriebslasten und steigert die Energieeffizienz
- Hervorragende Dämpfungseigenschaften minimieren Vibrationen und verbessern die Laufruhe
- Funktionsspezifische Oberflächen optimieren Materiallauf und -haftung
- Maximale Herstellmöglichkeit bis 1.500 mm Durchmesser und 12.000 mm Walzenkörperlänge bei einem Maximalgewicht von 20.000 kg.

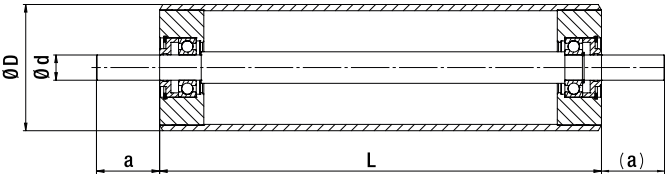


Top Qualität gepaart mit langjähriger Erfahrung

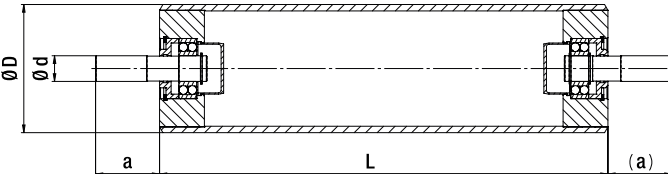


Baukastensystem mit vorgefertigten Komponenten

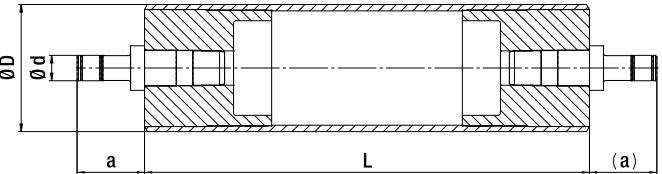
LEICHTLAUFWALZE MIT ACHSE TYP BA



LEICHTLAUFWALZE MIT ACHSZAPFEN TYP BB



LEICHTLAUFWALZE MIT WELLENZAPFEN TYP BC



INOMETA-LEICHTLAUFWALZE MIT ACHSE (BA-TYP), ACHSZAPFEN (BB-TYP) ODER FESTEN WELLENZAPFEN (BC-TYP)

WALZENDURCHMESSER		D	[mm]	60	80	100	120	140	150	160	180	200	
Durchmessertoleranz				0/-1				0/-2,5					
Max. Walzenkörperlänge empfohlen			L _{max}	[mm]	1200	1900	2200	2600	3350	3600	3800	4300	4800
Wuchtgüte bei Wuchtgeschwindigkeiten bis 600 m/min			G		6,3			2,5					
Zapfendurchmesser		BA-, BB-Typ	d	[mm]	20							30	
		BC-Typ			≥ 15							≥ 30	
Zapfenlänge			a	[mm]	nach Wahl, symmetrisch (asymetrisch auf Anfrage)								
Befestigungsgewinde nach DIN 332D		BA-, BB-Typ		M12							M16		
Achsen- / Zapfenwerkstoff				Stahl									
Walzenrohr- und Bodenwerkstoff				Aluminium									
Walzenkörperoberfläche				Aluminium geschliffen oder feingedreht, hartcoatiert oder PROTEK®									
Walzenkörperform				Standard zylindrisch (Optional: konkav oder konvex)									
Rundlauf und Zylinderform				0,3 mm oder 0,035 mm für L ≤ 1000 mm 0,3 mm oder 0,035 mm/m für L ≥ 1000 mm									
WÄLZLAGERTYPEN Fest- und Loslageranordnung mit Labyrinthdichtung und Lebensdauerbefettung. Temperaturbeanspruchung bis 80 °C		BA-Typ		6004, 6204,6206									
		BB-Typ		1302, 1204, 1206									

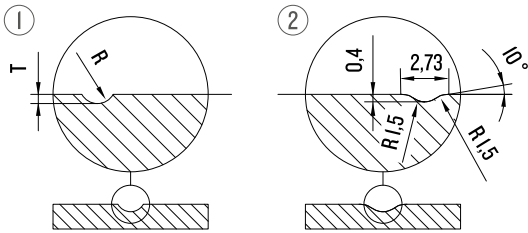
Über unsere kundenspezifischen Walzenlösungen informieren wir Sie gern detailliert im persönlichen Gespräch.

SPIRALEN

Wir bieten im Standard folgende Nutformen für Spiralen an:

RADIENFORMEN

- ① Radius R = 2, 3, 4 oder 6 mm
Tiefe T = bis max. 1 mm (abhängig vom Radius)
- ② Radienform mit Ausläufer
Standardausführungen für Spiralen



VRVL = Von Außen Rechts und von Außen
Links, verlaufend über den gesamten Walzenkörper, mit Steigung (H) und Anzahl der Gänge nach Wunsch

VMRL = Von der Mitte nach Rechts
und Links verlaufend, über den gesamten Walzenkörper, mit Steigung (H) nach Wunsch

