ROLLEN
SERIE 1450
Schwerlast-Universalförderrolle

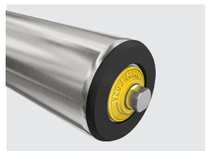
Anwendungsbereich
Angetriebene und vor allem nicht angetriebene Fördertechnik, wie z. B. beim Transport von Kartons, Behältern, Fässern, Rädern, Paletten oder Stahlcontainern. Dank einer Tragfähigkeit von bis zu 5000 N kann das Produkt als Universalförderrolle für sehr hohe Lasten eingesetzt werden. Die Rollenserie lässt sich auch zur Realisierung von Schwerkraftrollenbahnen verwenden. Die Variante mit Stahl-Rollenboden ist für den Einsatz in Tiefkühlapplikationen oder Anwendungen mit sehr hoher Umgebungstemperatur konzipiert.

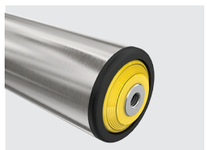
Geringe Geräuschentwicklung
Durch Präzisionskugellager, einen Technopolymer-Rollenboden und eine Dichtung wird ein sehr leiser Lauf erreicht.

Seitliche Beladung
Die Rohrenden sind abgerundet, dadurch können Fördergüter sehr leicht von der Seite aufgeschoben werden.

Axiale Belastbarkeit
In Achsrichtung wirkende Kräfte werden über Kugellager und Dichtung abgetragen.

Robuste Konstruktion
Um eine axiale Sicherung von Rollenboden, Kugellager und Dichtung gegen Herauswandern zu erreichen, ist der Rollenboden nicht nur in das Rohr eingepresst, sondern zusätzlich gebördelt.





© 2018 INTERROLL

ROLLEN
SERIE 1450
Schwerlast-Universalförderrolle

Technische Daten

Allgemeine technische Daten		
Plattform	1450	1450
Max. Traglast	5000 N	2500 N
Max. Fördergeschwindigkeit	0,8 m/s	0,8 m/s
Antistatische Ausführung	Optional	(< 10^6 Ω)
Temperaturbereich	−5 bis +40 °C	−28 bis +80 °C
Material		
Rohr	Stahl-verzinkt, Edelstahl	Stahl-verzinkt, Edelstahl
Achse	Stahl-blank, Stahl-verzinkt, Edelstahl	Stahl-blank, Stahl-verzinkt, Edelstahl
Dichtung	Polyamid, RAL1021 (Rapsgelb)	Stahl
Rollenboden	Polyamid, RAL9005 (Tiefschwarz)	Stahl-verzinkt
Lagerausführung	Für Ø80, Ø89: Präzisionskugellager Stahl 6205 2RZ, Lagerluft C3, gefettet Für Ø60: Präzisionskugellager Stahl 6204 2RZ, Lagerluft C3, gefettet	Präzisionskugellager Stahl 6204 1Z, gefettet

Ausführungsvarianten

Rohrüberzüge	Für Rohr mit Ø 60 und 80 mm PVC-Schlauch (Seite 31) Gummierung (Seite 34)
Antistatische Ausführung	(< 10^6 Ω) Standardausführung bei Rollen mit Sicken oder Schlauchüberzug
Achsen	Zusätzlich zu den in den Traglasttabellen aufgeführten Varianten verfügbar: • Mit variabler Länge • Unterschiedliche Ausführung der beiden Achsenden
Rohr	Zusätzlich zu den in den Traglasttabellen aufgeführten Varianten verfügbar: • Mit aufgeschweißten Spurkränzen • Mit Sicken zur Führung von Rundriemen (nur für Rohr mit Ø 80 x 2 mm)

© 2018 INTERROLL

Traglasten der Serie 1450 bei verschraubtem Einbau

Die Traglasttabelle bezieht sich auf einen Temperaturbereich von +5 bis +40 °C.
Gültig für folgende Achsausführungen: Innengewinde oder Außengewinde.

Lager: 6205 2RZ.

Rohrmaterial	Ø Rohr/Stärke [mm]	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm]						
			200	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Stahl	60 x 3	20	5000	3635	2515	1840	1405	1105	895
	80 x 2	20	5000	5000	4285	3135	2395	1890	1525
	80 x 3	20	5000	5000	5000	4530	3460	2725	2205
	89 x 3	20	5000	5000	5000	5000	4815	3800	3070

Traglasten der Serie 1450 bei verschraubtem Einbau und Tiefkühlausführung

Die Traglasttabelle bezieht sich auf einen Temperaturbereich von −28 bis +80 °C.
Gültig für folgende Achsausführungen: Innengewinde oder Außengewinde.

Lager: 6204 1Z.

Rohrmaterial	Ø Rohr/Stärke [mm]	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm]						
			200	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Stahl	80 x 2	20	2500	2500	2140	1565	1200	945	760
	80 x 3	20	2500	2500	2500	2265	1730	1360	1100
	89 x 3	20	2500	2500	2500	2500	2400	1900	1535

© 2018 **INTERROLL**

Traglasten der Serie 1450 bei losem Einbau

Die Traglasttabelle bezieht sich auf einen Temperaturbereich von +5 bis +40 °C.
Gültig für folgende Achsausführungen: starre Achse oder Achse mit Schlüsselfläche.

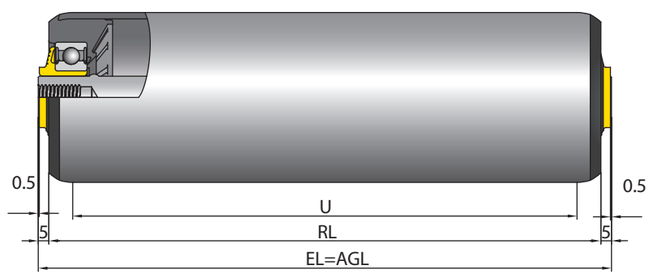
Rohrmaterial	Lager	Ø Rohr/Stärke [mm]	Ø Achse [mm]	Max. statische Belastung [N] bei Einbaulänge [mm]						
				200	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Stahl	6204 2RZ	60 x 3 normal/nahtlos	20	5000	3635	2515	1840	1405	1105	895
	6205 2RZ	80 x 2	20	5000	5000	4285	3135	2395	1890	1525
		80 x 3	20	5000	5000	5000	4530	3460	2725	2205
		89 x 3	20	5000	5000	5000	4465	4005	3655	3070

Maße

Die Maße der Förderrolle sind abhängig von der Achsausführung. Ein ausreichendes Axialspiel ist bereits berücksichtigt, daher wird bei einer Bestellung nur die tatsächliche lichte Weite zwischen den Seitenprofilen benötigt.
Bestellmaße für Rohrüberzüge, z. B. PVC-Schläuche, siehe Seite 31 und für Spurkränze siehe Seite 36.

RL = Referenzlänge/Bestelllänge
EL = Einbaulänge, Lichte Weite zwischen den Seitenprofilen
AGL = Achsgesamtlänge
U = Nutzbare Rohrlänge: Länge ohne Rollenböden und bei gebördeltem Metallrohr ohne Länge der Bördelung

Rolle, Ø 80 und Ø 89 mm, mit Polyamid-Rollenboden

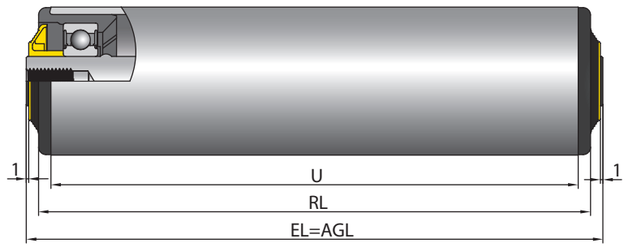


Ø Rohr [mm]	Ø Achse [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
80 x 2; 80 x 3; 89 x 3	20	RL + 10	RL + 10	RL − 26

© 2018 **INTERROLL**

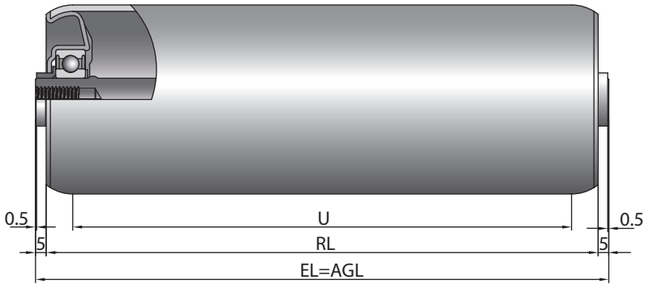
ROLLEN
SERIE 1450
Schwerlast-Universalförderrolle

Rolle, Ø 60 mm, mit Polyamid-Rollenboden



Ø Rohr [mm]	Ø Achse [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
60 x 3	20	RL + 10	RL + 10	RL – 10

Rolle, Ø 80 und Ø 89 mm, mit Stahl-Rollenboden



Ø Rohr [mm]	Ø Achse [mm]	EL [mm]	AGL [mm]	U [mm]
80 x 2; 80 x 3; 89 x 3	20	RL + 10	RL + 10	RL – 26

Detaillierte Produktspezifikationen sind auf Anfrage erhältlich.

© 2018 INTERROLL
© 2018 INTERROLL