



**KUNSTSTOFFUMMANTELTE
MINIATURLAGER
ROULEMENTS MINIATURES PLASTIFIÉE**

Miniaturlager kunststoffummantelt
Miniature ball bearings plastic coated
Roulements miniatures plastifiée



Eigenschaften

- ▶ Heissversiegelter Kunststoff direkt am Aussendurchmesser des Lager
- ▶ Geschliffener finish am Gummiaussendurchmesser
- ▶ Hohe Präzision, geringe Vibrationen, geringe Geräuschentwicklung
- ▶ Alle Standardgrößen sind kurzfristig erhältlich
- ▶ Sondermasse und andere Materialein auf Anfrage

Characteristics

- ▶ Heat-sealed rubber directly on the outer diameter of bearing
- ▶ Grinding finish on rubber outer diameter
- ▶ High precision, low vibration, low noise
- ▶ All standard dimension items are available
- ▶ Special dimensions and other material versions are available upon request.

Characteristics

- ▶ Caoutchouc scellée à chaud directement sur le diamètre extérieur du palier
- ▶ Finition rectifie de caoutchouc diamètre extérieur
- ▶ Haute précision, faibles vibrations, faible bruit
- ▶ Tous les articles avec standard Dimension sont disponibles
- ▶ Dimensions spéciales et d'autres versions de matériels sont disponibles sur demande.

MTO & Co. AG - Kunststoffummantelte Miniaturlager sind Lager mit einer Polyurethan-Kautschuk Wärme Versiegelung direkt am Außendurchmesser. Das Urethan-Lager ist eine geeignete Lösung für Zuführ-Automaten, hohe Präzision, geringe Vibrationen und geringe Geräuschentwicklung.

MTO & Co. AG urethane bearings is a miniature ball bearing with polyurethane rubber heat-sealed directly to its outer diameter. The urethane bearing is an appropriate solution for feeding machinery which requires high precision, low vibration and low noise parts.

MTO & Co. AG Plastifiée roulements miniatures sont un roulements à billes avec caoutchouc de polyuréthane thermo soudées directement à son diamètre extérieur. Le roulement d'uréthane est une solution appropriée pour alimenter les machines qui nécessite une grande précision, de faibles vibrations et faible bruit.

Bezeichnungsschlüssel
Designation key
Clés designation

SS 6 - 5 KU ZZ HS55 S

Material / material / matériaux

no code Standard Chromestahl
Standard chrome steel
Standard acier chromé

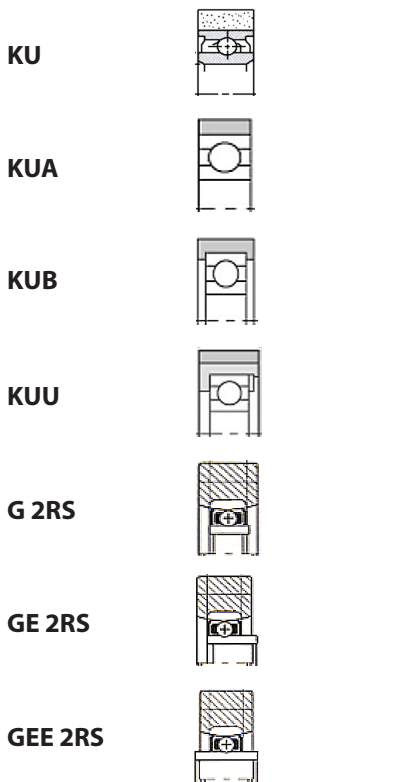
SS Rostfreier Edelstahl
Stainless steel
Acier inoxydable

Masse / size / dimension

Innendurchmesser
Inner diameter
Diamètre intérieur

Aussendurchmesser
Outer diameter
Diamètre extérieur

Ausführung / execution / exécution



Farbcode / Color Code / code couleur

no code transparent

S schwarz / black / noir

W weiss / white / blanc

B blau / blue / bleu

G grün / green / vert

Polyurethane PUR

SHORE - Härte / hardness / dureté

K Series no Code = HS90

G Series no Code = HS95

Andere Materialien und Härten auf Anfrage
other materials and hardnesses on request
autres matériaux et duretés sur demande

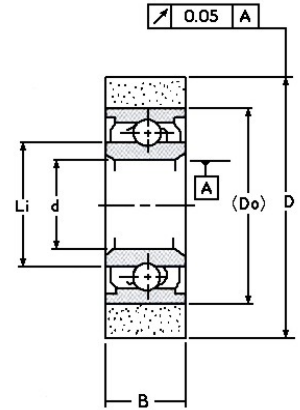
Bezeichnung / Designation / Désignation
HS55 - HS58 - etc

Abdichtung / seal / joint

ZZ Deckscheibe
Shield
Déflecteur

2RS Dichtscheibe
Seal
Joint

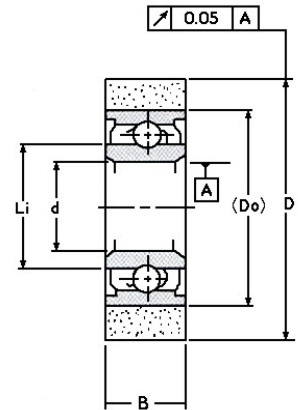
KU Reihe / Series / Série



Bezeichnung Designation Designation	Bohrung Bore Alésage	Aussendurchmesser Outside dia. Diamètre extérieur	Breite Width Largeur	Innen - aussen Durchmesser Inner land dia. Intérieur-extérieur Diamètre	Kugellager Aussendurchmesser Bearings outside dia. Roulement à billes diamètre extérieur	Kugellager Type Bearing type Roulement à bille type
	d	D	(B)	(Li)	(Do)	
SS 3-11 KUZZ	3	11	4	4.1	9	SS 693 ZZ
SS 3-12 KUZZ	3	12	4	5.2	9	
SS 3-13 KUZZ	3	13	4	5.2	9	
SS 3-14 KUZZ	3	14	4	5.2	9	
SS 4-11 KUZZ	4	11	4	5.2	9	SS 684 ZZ
SS 4-12 KUZZ	4	12	4	5.2	9	
SS 4-13 KUZZ	4	13	4	5.2	9	
SS 4-14 KUZZ	4	14	4	5.2	9	
SS 4-15 KUZZ	4	15	5	7	13	SS 624 ZZ
SS 4-16 KUZZ	4	16	5	7	13	
SS 4-17 KUZZ	4	17	5	7	13	
SS 4-18 KUZZ	4	18	5	8.5	16	
SS 4-19 KUZZ	4	19	5	8.5	16	SS 634 ZZ
SS 4-20 KUZZ	4	20	5	8.5	16	
SS 4-21 KUZZ	4	21	5	8.5	16	
SS 4-22 KUZZ	4	22	5	8.5	16	
SS 5-15 KUZZ	5	15	5	7	13	SS 685 ZZ
SS 5-16 KUZZ	5	16	5	7	13	
SS 5-17 KUZZ	5	17	5	7	13	
SS 5-18 KUZZ	5	18	5	8.5	16	SS 625 ZZ
SS 5-19 KUZZ	5	19	5	8.5	16	
SS 5-20 KUZZ	5	20	5	8.5	16	
SS 5-21 KUZZ	5	21	5	8.5	16	
SS 5-22 KUZZ	5	22	5	8.5	16	
SS 5-24 KUZZ	5	24	5	7.8	16	

KU Reihe mit inox Kugellager / KU series with inox ball bearings / KU Série avec roulements à billes inox

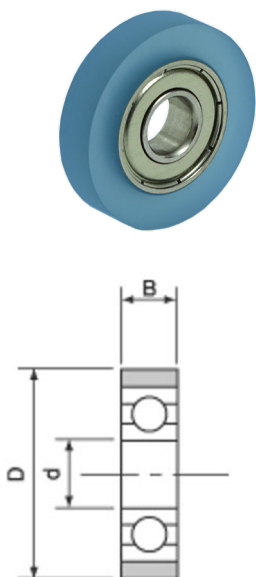
KU Reihe / Series / Série



Bezeichnung Designation Designation	Bohrung Bore Alésage	Aussendurchmesser Outside dia. Diamètre extérieur	Breite Width Largeur	Innen - aussen Durchmesser Inner land dia. Intérieur-extérieur Diamètre	Kugellager Aussendurchmesser Bearings outside dia. Roulement à billes diamètre extérieur	Kugellager Type Bearing type Roulement à bille type
	d	D	(B)	(Li)	(Do)	
SS 6-15 KUZZ	6	15	4	7.8	12	SMR 126 ZZ
SS 6-16 KUZZ	6	16	4	7.8	12	
SS 6-17 KUZZ	6	17	5	8.5	15	SS 696 ZZ
SS 6-18 KUZZ	6	18	5	8.5	16	SS 696 A ZZ
SS 6-19 KUZZ	6	19	5	8.5	16	
SS 6-20 KUZZ	6	20	5	8.5	16	
SS 6-21 KUZZ	6	21	5	8.5	16	
SS 6-22 KUZZ	6	22	5	8.5	16	
SS 6-23 KUZZ	6	23	5	8.5	16	
SS 6-24 KUZZ	6	24	5	8.5	16	
SS 8-18 KUZZ	8	18	5	9.4	16	
SS 8-19 KUZZ	8	19	5	9.4	16	
SS 8-20 KUZZ	8	20	5	9.4	16	
SS 8-21 KUZZ	8	21	5	9.4	16	
SS 8-22 KUZZ	8	22	5	9.4	16	
SS 8-23 KUZZ	8	23	5	9.4	16	
SS 8-24 KUZZ	8	24	5	9.4	16	
SS 8-25 KUZZ	8	25	5	9.4	16	
SS 8-26 KUZZ	8	26	5	9.4	16	
SS 8-27 KUZZ	8	27	5	9.4	16	
SS 8-28 KUZZ	8	28	5	9.4	16	

KU Reihe mit inox Kugellager / KU series with inox ball bearings / KU Série avec roulements à billes inox

KUA-Reihe / Series / Série



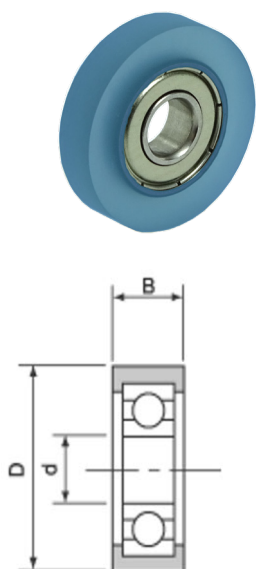
Bezeichnung Destignation Désignation	Bohrung Bore Alésage	Aussendurchmesser Outside dia. Diamètre extérieur	Breite Width Largeur	Kugellager Type Bearing type Roulement à bille type
	d	D	(B)	
03-12 KUA ZZ	3	12	3	683 ZZ
04-13 KUA ZZ	4	13	4	684 ZZ
04-16 KUA ZZ	4	16	5	624 ZZ
05-16 KUA ZZ	5	16	5	WBC5-13 ZZ
05-20 KUA ZZ	5	20	5	625 ZZ
06-20 KUA ZZ	6	20	5	696 ZZ
06-28 KUA ZZ	6	28	6	626 ZZ
08-28 KUA ZZ	8	28	7	608 ZZ

KUA Reihe hat ähnliche Masse wie KU Reihe, jedoch besteht die KUA Reihe aus Chromstahl Kugellager.

KUA series has similar size as KU series, but the KUA series consists of chrome steel ball bearings.

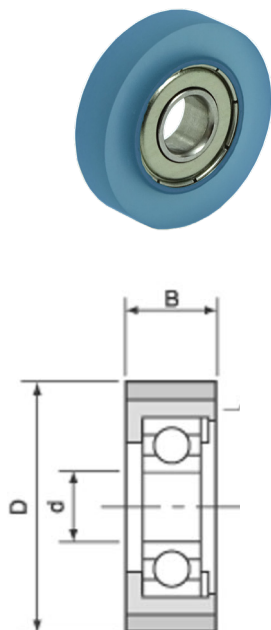
KUA Série a une dimensions similaire à celle de la série KU, mais la série KUA se compose de roulements à billes en acier chromé

KUB-Reihe / Series / Série



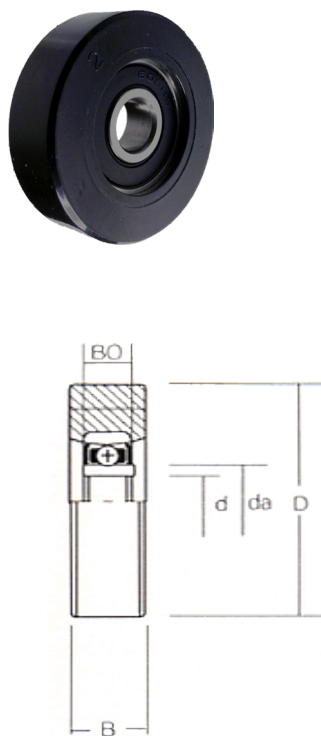
Bezeichnung Destignation Désignation	Bohrung Bore Alésage	Aussendurchmesser Outside dia. Diamètre extérieur	Breite Width Largeur	Kugellager Type Bearing type Roulement à bille type
	d	D	(B)	
08-30 KUB ZZ	8	30	11	608 ZZ
10-30 KUB ZZ	10	30	11	6000 ZZ
10-40 KUB ZZ	10	40	11	6200 ZZ
15-40 KUB ZZ	15	40	12	6002 ZZ
15-45 KUB ZZ	15	45	15	6202 ZZ
20-45 KUB ZZ	20	45	12	6904 ZZ
20-55 KUB ZZ	20	55	18	6204 ZZ
08-28 KUA ZZ	8	28	7	608 ZZ

KUU Reihe / Series / Série



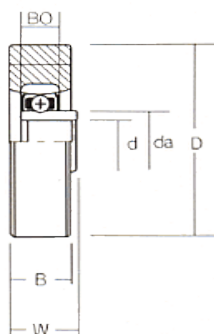
Bezeichnung Designation Désignation	Bohrung Bore Alésage	Aussendurchmesser Outside dia. Diamètre extérieur	Breite Width Largeur	Kugellager Type Bearing type Roulement à bille type
	d	D	(B)	
08-30 KUU ZZ	8	30	11	608 ZZ
12-40 KUU ZZ	12	40	14	6201 ZZ
15-45 KUU ZZ	15	45	15	6202 ZZ
20-55 KUU ZZ	20	55	18	6204 ZZ

G 2RS Reihe / Series / Série



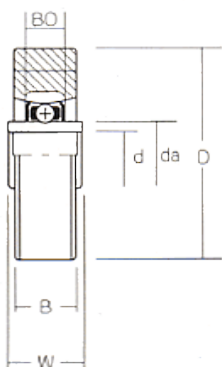
Bezeichnung Designation Désignation	Bohrung Bore Alésage	Aussendurchmesser Outside dia. Diamètre extérieur	Breite Width Largeur	Kugellager Type Bearing type Roulement à bille type
	d	D	(B)	
8-30* G 2RS	8	30	11	608 2RS
8-35* G 2RS	8	35	11	608 2RS
10-40 G 2RS	10	40	12	6000 2RS
12-45 G 2RS	12	45	14	6201 2RS
12-50 G 2RS	12	50	14	6201 2RS
15-55 G 2RS	15	55	15	6202 2RS
15-60 G 2RS	15	60	15	6202 2RS
17-65 G 2RS	17	65	17	6203 2RS
17-70 G 2RS	17	70	17	6203 2RS
20-75 G 2RS	20	75	20	6204 2RS
20-80 G 2RS	20	80	20	6204 2RS

GE 2RS Reihe / Series / Série



Bezeichnung Designation Désignation	Bohrung Bore Alésage	Aussendurchmesser Outside dia. Diamètre extérieur	Breite Width Largeur	Kugellager Type Bearing type Roulement à bille type
	d	D	(B)	
8-30* G 2RS	8	30	11	608 2RSV
8-35* G 2RS	8	35	11	608 2RSV
10-40 G 2RS	10	40	12	6000 2RSV
12-45 G 2RS	12	45	14	6201 2RSV
12-50 G 2RS	12	50	14	6201 2RSV
15-55 G 2RS	15	55	15	6202 2RSV
15-60 G 2RS	15	60	15	6202 2RSV
17-65 G 2RS	17	65	17	6203 2RSV
17-70 G 2RS	17	70	17	6203 2RSV
20-75 G 2RS	20	75	20	6204 2RSV
20-80 G 2RS	20	80	20	6204 2RSV

GEE 2RS Reihe / Series / Série



Bezeichnung Designation Désignation	Bohrung Bore Alésage	Aussendurchmesser Outside dia. Diamètre extérieur	Breite Width Largeur	Kugellager Type Bearing type Roulement à bille type
	d	D	(B)	
8-30* G 2RS	8	30	11	608 2RSVV
8-35* G 2RS	8	35	11	608 2RSVV
10-40 G 2RS	10	40	12	6000 2RSVV
12-45 G 2RS	12	45	14	6201 2RSVV
12-50 G 2RS	12	50	14	6201 2RSVV
15-55 G 2RS	15	55	15	6202 2RSVV
15-60 G 2RS	15	60	15	6202 2RSVV
17-65 G 2RS	17	65	17	6203 2RSVV
17-70 G 2RS	17	70	17	6203 2RSVV
20-75 G 2RS	20	75	20	6204 2RSVV
20-80 G 2RS	20	80	20	6204 2RSVV

Zulässige Belastungen K..Series auf Anfrage
 Permissible loads K..Series on request
 Charges admissibles K..Série sur demande

Zulässige Belastungen von G Type Rollen
 Allowable Load of G Type Rollers
 Charge admissible de Type G rouleaux

G 2RS GE 2RS GEE 2RS	Ø 30	Ø 35	Ø 40	Ø 45	Ø 50	Ø 55	Ø 60	Ø 65	Ø 70	Ø 75	Ø 80
rpm	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
200	196	265	372	480	568	608	637	686	735	892	980
220	190	257	361	465	549	588	617	666	715	866	954
240	184	249	349	449	529	568	598	647	696	841	928
260	178	241	337	433	510	549	578	627	676	815	902
280	172	233	325	417	490	529	559	608	657	790	876
300	167	225	314	402	470	510	539	588	637	764	850
320	161	218	302	386	451	490	519	568	617	739	823
340	155	210	290	370	431	470	500	549	598	713	798
360	149	202	278	355	412	451	480	529	578	688	771
380	143	194	267	339	392	431	461	510	559	662	746
400	137	186	255	323	372	412	441	490	539	637	719
420	131	178	243	308	353	392	421	470	519	612	693
440	125	171	231	292	333	372	402	451	500	586	667
460	120	163	220	276	314	353	382	431	480	561	641
480	114	155	208	261	294	333	363	412	461	535	615
500	108	147	196	245	274	314	343	392	441	510	589

Die obigen zulässigen Belastungswerte sind in N (Newton). Achten Sie darauf, Rollen vom Typ G innerhalb des zulässigen Bereichs wie oben angegeben zu verwenden. Für weitere Informationen zu anderen Produkten für Hoch- und Höchstdrehzahl wenden Sie sich bitte an uns.

The above allowable load values are in N (Newton). Be careful to use G-Type Rollers within the permissible range as indicated above. For details about product for heavy-load/high-rpm other than the above, get in touch with us.

Les valeurs de charge admissibles ci-dessus sont en N (Newton). Veuillez à utiliser des rouleaux de type G dans la plage autorisée comme indiqué ci-dessus. Pour plus de détails sur le produit pour charge lourde / haut-régime autre que ce qui précède, entrez en contact avec nous.

Herausgeber und Gestaltung: MTO & Co AG

Copyright © MTO & Co AG

Nachdruck, auch auszugsweise, bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars nur nach Absprache mit MTO & Co. gestattet. Die Angaben in dieser technischen Schrift basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen bei Drucklegung und sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Produktinformationen beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, die Anwendung des ausgewählten Produkts vorher im Versuch zu testen. Wir empfehlen ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit auch gerne Muster für Tests zur Verfügung. MTO Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich MTO & CO. AG das recht vor, alle technischen Daten in dieser Druckschrift jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

**FÜR TECHNISCH
OPTIMALE UND
WIRTSCHAFTLICHE
LÖSUNGEN.**

MINIATURLAGER

KUGEL- UND ROLLENLAGER

GEHÄUSELAGER

GELENKLAGER UND GELENKKÖPFE

LINEARTECHNIK

GLEITLAGER

DICHTUNGEN

KUGELN, ROLLEN, NADELN



HIGH TECHNOLOGY FOR PROFESSIONALS

**HAUPTSITZ
SCHWEIZ
MTO & CO. AG**

Grabenstrasse 9
CH-7324 Vilters
T. +41 81 300 40 00
www.mtoswiss.ch
info@mtoswiss.ch

**NIEDERLASSUNG
ÖSTERREICH
MTO UNION GMBH**

Münkafeld 7b
A-6800 Feldkirch
T. +43 55 223 78 26
www.mtoeurope.com
info@mtoeurope.com