

Kurzanleitung  
**Führungswagen**  
für Kugelschienenführungen  
und Rollenschieneführungen

**ACHTUNG!**

- Führungswagen können bis 90 kg wiegen. Nicht fallen lassen (1), nicht werfen (2)!
- Vor der Montage eventuelle Grate (3) entfernen!
- Auf Sauberkeit achten! Nasse Oberflächen trocknen! (4)
- Führungswagen nicht von der Montagehilfe (5) ziehen!
- Bei Bedarf Verschlussstopfen (6) aus den mittleren Befestigungsbohrungen entfernen!

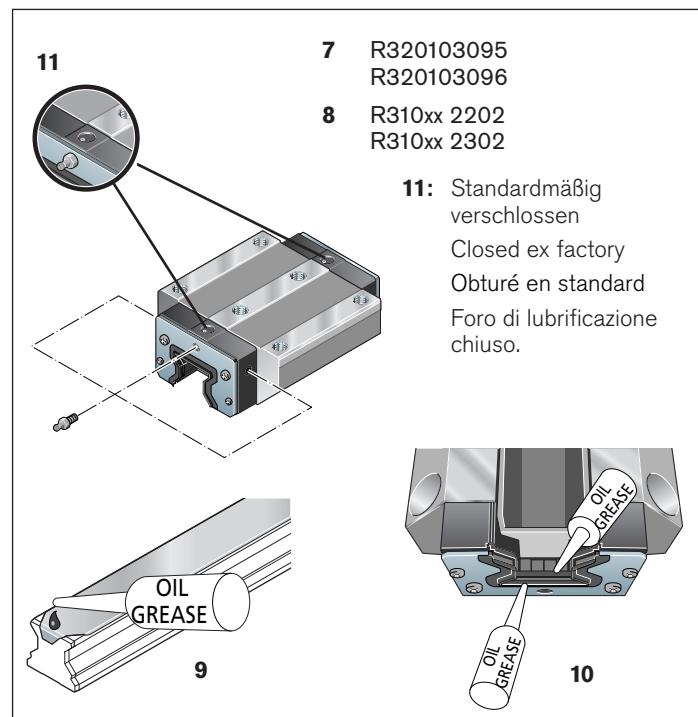
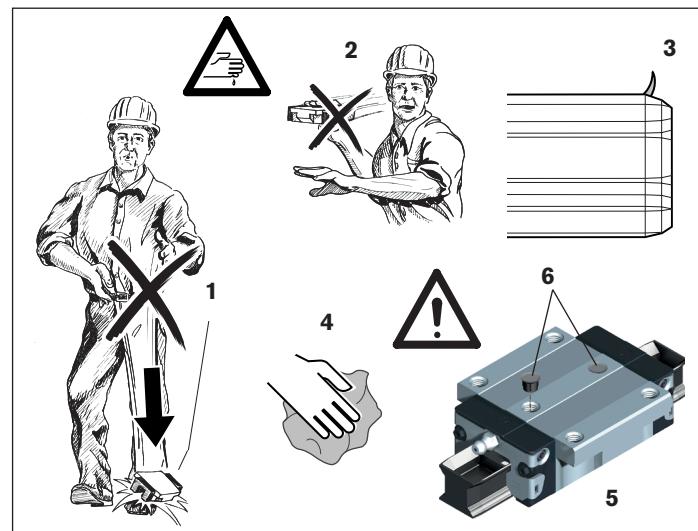
Die Führungswagen sind ab Werk mit einem öligen Konservierungsmittel versehen.

Führungswagen mit „-20“ oder „-22“ am Ende der Teilenummern haben eine Grundschnierung mit Wälzlagerrahmen KP2K-20 nach DIN 51825.

**Montage vorbereiten**

Die Montageanleitungen (7) und die Kataloge (8) ergänzen diese Kurzanleitung. Dort finden Sie

- Angaben zur Belastbarkeit,
- Vorschläge für die Verschraubung und Verstiftung und Details zu Wartung und Schmierung
- und weitere Informationen zu den Führungswagen.
- Stirnseite der Führungschiene (9) und Dichtlippen am Führungswagen (10) einölen oder einfetten.



**Short instructions**  
**Runner Blocks**  
for Ball Rail Systems and Roller Rail Systems

**CAUTION!**

- Runner blocks can weigh up to 90 kg / 200 lbs. Do not drop (1) or throw (2) them!
- Remove burrs (3) if necessary!
- Keep all tools and parts clean! Dry any wet surfaces! (4)
- Do not pull the runner block off the mounting aid (5)!
- If necessary, remove plugs (6) from the middle mounting holes!

All runner blocks are standard-protected with a preservative oil film.

Runner blocks whose part numbers end with “-20” or “-22” are lubricated with KP2K-20 roller bearing grease according to DIN 51825.

**Preparing the mounting procedure**

- The mounting instructions (7) and catalogs (8) supplement this instruction leaflet. They contain
- data on load capacities,
  - screw-mounting and pinning recommendations, and details for maintenance and lubrication
  - further information on runner blocks.
  - Oil or grease the end face of the guide rail (9) and the runner block sealing lips (10).

**Brève instructions pour**  
**Guides à billes et**  
**Guides à rouleaux**

**ATTENTION !**

- Les guides peuvent peser jusqu'à 90 kg. Ne pas les laisser tomber (1), ne pas les lancer (2).
- Éliminer toutes les bavures (3) éventuelles avant le montage
- Vérifier la propreté des guides! Sécher les surfaces mouillées!(4)
- Ne pas retirer les guides de l'aide de montage (5)!
- Le cas échéant retirer les bouchons d'obturation (6) des trous de fixation médians!

Les guides sont munis en usine d'une huile de protection.

Les guides dont les références se terminent par «-20» ou «-22» sont lubrifiés à l'aide d'une graisse pour roulements à billes KP2K-20 selon DIN 51825.

**Préparation du montage**

Les instructions de montage (7) et les catalogues (8) complètent les présentes brèves instructions.

Vous y trouverez

- de nombreux détails relatifs à l'entretien et à la lubrification
- indications relatives à la capacité de charge des propositions de fixation et de goupillation
- et d'autres informations sur les guides à billes.
- Huiler ou graisser l'extrémité des rails de guidage (9) et les lèvres d'étanchéité sur les guides (10).

**Istruzioni in breve**

**Pattini**

per guide a sfere su rotaia e per guide a rulli su rotaia

**ATTENZIONE!**

- I pattini possono pesare fino a 90 kg. Non lasciarli cadere (1), non lanciarli (2)!
- Prima del montaggio rimuovere/togliere eventuali bave (3)!
- Far attenzione a che tutto sia pulito! Asciugare le superfici bagnate! (4)
- Non sfilare il pattino dalla falsa rotaia per il montaggio (5)!
- Se necessario, rimuovere i tappi di chiusura (6) dai fori di fissaggio centrali!

I pattini vengono trattati in stabilimento con un conservante oleoso.

I pattini con la cifra « -20 » o « -22 » alla fine del numero di identificazione sono provvisti di lubrificazione di base, eseguita con grasso per cuscinetti volventi KP2K-20 come da DIN 51825.

**Preparazione del montaggio**

Le istruzioni di montaggio (7) e il catalogo (8) completano queste brevi istruzioni.

Qui trovate

- indicazioni relative alla sollecitabilità,
- Proposte per il collegamento a vite, spinatura e dettagli per la manutenzione e lubrificazione
- ed altre informazioni sui pattini.
- Lubrificare con olio la parte frontale della rotaia (9) ed i labbri di tenuta del pattino (10).

**Führungswagen montieren**

- Gewinde im zu tragenden Bauteil (1) herstellen.
- Höhen der Anschlagkanten  $h_2$ , Eckenradien  $r_2$ , Auflage- und Anschlagflächen prüfen.
- Montagehilfe ansetzen und Führungswagen vorsichtig aufschieben (2).
- Führungswagen ohne Grundschnierung vor der Inbetriebnahme schmieren. Siehe auch entsprechende Montageanleitung.
- Schrauben mit Anziehdrehmoment  $M_A$  verschrauben.

**Achtung**

**Bei Führungswagen aus Aluminium nur Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 verwenden!**

☞ In den Führungswagen können Vorbohrungen (3) für Stifte vorhanden sein. Diese sind zum Aufbohren geeignet. Stiftbohrungen erst nach der Montage fertigstellen.

**Beim Bohren der Stiftlöcher darauf achten, dass keine Späne im Führungs- bereich liegen bleiben.**

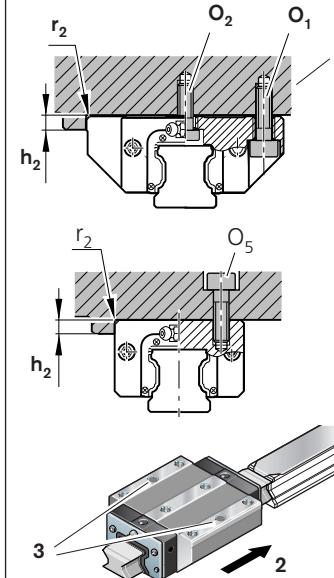
☞ Die Stiftlängen  $L_{10}$  und -durchmesser  $S_{11}$  sind Empfehlungen.

**Nach der Montage**

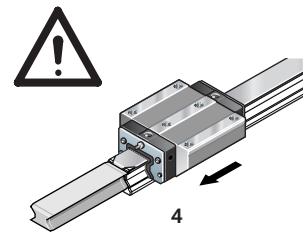
☞ Es kann mit Öl oder Fett nachgeschmiert werden. Verträglichkeit der Schmierstoffe beachten.

☞ Bei der Demontage Montagehilfe verwenden (4).

Größe/Size Taille/Grandezza	O <sub>1</sub> ISO 4762 [DIN 912]	O <sub>2</sub> ISO 4762 [DIN 912]	O <sub>4</sub> ISO 4762 [DIN 912]	O <sub>5</sub> ISO 4762 [DIN 912]	$h_2$ (mm)	$r_2$ (mm)
15	M4x12	M4x10	M5x12	M4x12	4	0,6
20	M5x16	M5x12	M6x16	M5x16	5	0,6
25	M6x20	M6x16	M8x20	M6x18	5	0,8
30	M8x25	M8x16	M10x20	M8x20	6	0,8
35	M8x25	M8x20	M10x25	M8x25	6	0,8
45	M10x30	M10x25	M12x30	M10x30	8	0,8
55	M12x40	M12x30	M14x40	M12x35	10	1,0
65	M14x45	M14x35	M16x45	M16x40	14	1,0



Größe/Size Taille/Grandezza	$S_{11}$ (mm)	$L_{10}$ (mm)
15	4	18
20	5	24
25	6	32
30	8	36
35	8	40
45	10	50
55	12	60
65	14	60

**Mounting the runner blocks**

- Tap holes in the guided component (1).
- Check heights of fitting edges  $h_2$ , corner radii  $r_2$ , and supporting and reference surfaces.
- Apply the mounting aid and carefully slide on the runner block (2).
- Before start-up, lubricate any runner blocks which are not factory-lubricated. Refer also to the applicable mounting instructions.
- Tighten mounting screws to tightening torque  $M_A$ .

**Achtung**

**For aluminum runner blocks, use only screws of strength class 8.8!**

☞ The runner blocks may already have pre-drilled holes (3) for pins. These holes can be bored open. Do not prepare the pin holes until installation has been completed.

**When drilling the pin holes, make sure that no chips remain on the guide rails and runner blocks.**

☞ The pin lengths  $L_{10}$  and diameters  $S_{11}$  are recommendations.

**After mounting procedure**

☞ Apply lubricant (oil or grease) as required. Check that the lubricant is compatible with the runner block material.

☞ Always use the mounting aid (4) for removing runner blocks.

**Montage des guides**

- Réaliser un taraudage pour la fixation du guide sur la pièce portante (1).
- Contrôler la hauteur des bords de référence  $h_2$ , les rayons d'angle  $r_2$ , les surfaces d'appui et de référence.
- Mettre en place l'auxiliaire de montage et introduire les guides avec précaution (2).
- Lubrifier le guide sans lubrification avant service avant la mise en service. Consulter également les instructions de montage correspondantes.
- Serrer les vis au couple de serrage  $M_A$ .

**Attention N'utiliser que des vis de la classe de résistance 8.8 pour les guides en aluminium!**

☞ Des avant trous (3) peuvent exister aux positions de goupillage recommandées. Ces avant trous peuvent être allargés. Ne réa-liser les trous pour le goupillage qu'après le montage.

**S'assurer qu'aucun copeau ne demeure dans la zone de roulement après le perçage.**

☞ Les longueurs  $L_{10}$  et diamètres  $S_{11}$  de goupilles ne sont que des recommandations.

**Après le montage**

☞ La relubrification peut s'effectuer à l'huile ou à la graisse. Vérifier la compatibilité des lubrifiants.

☞ Utiliser l'auxiliaire de montage pour le démontage (4).

**Montaggio dei pattini**

- Eseguire fori filettati sull'elemento (1) da montare sui pattini.
- Controllare l'altezza delle battute laterali di riferimento  $h_2$ , i raccordi  $r_2$ , le superfici portanti e le battute laterali.
- Avvicinare la falsa rotaia per il montaggio e calzare con precauzione il pattino (2).
- Prima della messa in funzione, lubrificare i pattini sprovvisti di lubrificazione di base. Vedi anche le relative istruzioni per il montaggio.
- Serrare le viti con coppia di serraggio  $M_A$ .

**Attenzione**

**Per pattini in alluminio utilizzare soltanto viti della classe di resistenza 8.8!**

☞ Nei pattini possono esserci fori preliminari (3) per le spine. Questi sono adatti per essere successivamente allargati. Procedere ai fori di spinatura soltanto dopo il montaggio.

**Quando si eseguono i fori di spinatura, far attenzione a che nella zona di guida non si depongano trucioli.**

☞ Le lunghezze  $L_{10}$  e i diametri  $S_{11}$  delle spine sono una raccomandazione.

**Dopo il montaggio**

☞ Per le lubrificazioni successive si può utilizzare olio o grasso. Osservare la compatibilità dei lubrificanti.

☞ Per lo smontaggio utilizzare la falsa rotaia per il montaggio (4).