

Gebrauchsanweisung:

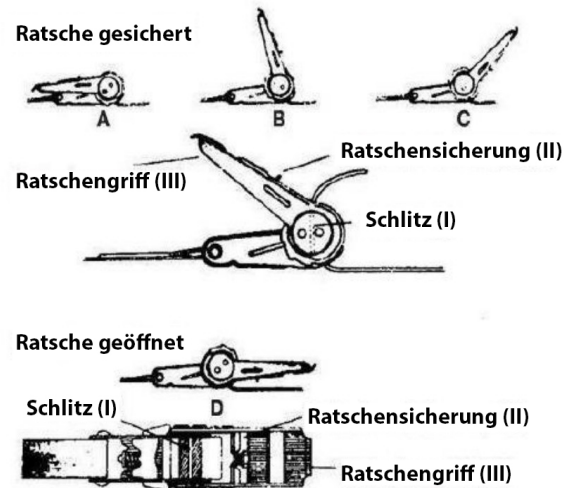
HANDHABUNG:

Den Gurt um das Transportgut legen und ein Ende des Gurtes durch den Schlitz (I) führen.

Zum Spannen des Gurtes den Ratschengriff (III) hin- und herbewegen (siehe Abbildung A, B und C), bis der Gurt gespannt ist.

Nun den Ratschengriff (III) in Grundstellung (A) bringen, das Transportgut ist gesichert!

Zum Öffnen des Gurtes die Ratschensicherung (II) hochziehen und Ratschengriff (III) nach vorn drücken (D). Nun kann das Gurtband aus dem Schlitz (I) herausgezogen werden.





WICHTIG BEI DACHLAST:











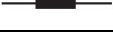



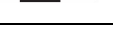


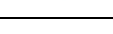
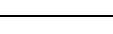





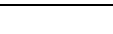
Die Angaben des Herstellers dürfen nicht überschritten werden!

Bei unsachgemäßem Einsatz des Gurtes besteht die Gefahr einer nicht ausreichenden Befestigung des Transportgutes.

ACHTUNG: Gurt vor scharfen Kanten schützen!

Kenndaten:

Modell	LC	Werkstoff
KFI-25001 / KFI-25001-5	2500 daN —■—	PES
KFI-25002 / KFI-25002-5	2500 daN —■—	PES
KFI-25003 / KFI-25003-5	2500 daN —■—	PES
KFI-25004 / KFI-25004-5	2500 daN —■—	PES
KFI-25005 / KFI-25005-5	2500 daN —■—	PES
KFI-2500L / KFI-2500L-5	5000 daN 	PES
KFI-E25001 / KFI-E25001-5	2500 daN —■—	PES
KFI-E25002 / KFI-E25002-5	2500 daN —■—	PES
KFI-E25003 / KFI-E25003-5	2500 daN —■—	PES
KFI-E25004 / KFI-E25004-5	2500 daN —■—	PES
KFI-E25005 / KFI-E25005-5	2500 daN —■—	PES
KFI-E2500L / KFI-E2500L-5	5000 daN 	PES
KFI-20001 / KFI-20001-5	2000 daN —■—	PES
KFI-20002 / KFI-20002-5	2000 daN —■—	PES
KFI-20003 / KFI-20003-5	2000 daN —■—	PES
KFI-20004 / KFI-20004-5	2000 daN —■—	PES
KFI-20005 / KFI-20005-5	2000 daN —■—	PES

KFI-2000L / KFI-2000L-5	4000 daN 	PES
KFI-E20001 / KFI-E20001-5	2000 daN 	PES
KFI-E20002 / KFI-E20002-5	2000 daN 	PES
KFI-E20003 / KFI-E20003-5	2000 daN 	PES
KFI-E20004 / KFI-E20004-5	2000 daN 	PES
KFI-E20005 / KFI-E20005-5	2000 daN 	PES
KFI-E2000L / KFI-E2000L-5	4000 daN 	PES
KFI-10001 / KFI-10001-5	1000 daN 	PES
KFI-10002 / KFI-10002-5	1000 daN 	PES
KFI-10003 / KFI-10003-5	1000 daN 	PES
KFI-10004 / KFI-10004-5	1000 daN 	PES
KFI-10005 / KFI-10005-5	1000 daN 	PES
KFI-1000L / KFI-1000L-5	2000 daN 	PES
KFI-7501 / KFI-7501-5	750 daN 	PES
KFI-7502 / KFI-7502-5	750 daN 	PES
KFI-7503 / KFI-7503-5	750 daN 	PES
KFI-750L / KFI-750L-5	1500 daN 	PES
KFI-4001 / KFI-4001-5	400 daN 	PES
KFI-4002 / KFI-4002-5	400 daN 	PES
KFI-4003 / KFI-4003-5	400 daN 	PES
KFI-400L / KFI-400L-5	800 daN 	PES
KFI-E250061 / KFI-E250061-5	2500 daN 	PES
KFI-E250062 / KFI-E250062-5	2500 daN 	PES
KFI-E250063 / KFI-E250063-5	2500 daN 	PES
KFI-E250064 / KFI-E250064-5	2500 daN 	PES

Praktische Hinweise zur Benutzung und Pflege von Zurrgurten

B.1 Bei der Auswahl und dem Gebrauch von Zurrgurten müssen die erforderliche Zurrkraft sowie die Verwendungsart und die Art der zu zurrenden Ladung berücksichtigt werden. Die Größe, Form und das Gewicht der Ladung bestimmen die richtige Auswahl, aber auch die beabsichtigte Verwendungsart, die Transportumgebung und die Art der Ladung. Es müssen aus Stabilitätsgründen mindestens zwei Zurrgurte zum Niederzurren und zwei Paare Zurrgurte beim Diagonalzurren verwendet werden.

B.2 Der ausgewählte Zurrurt muss für den Verwendungszweck sowohl stark als auch lang genug sein und hinsichtlich der Zurrart die richtige Länge aufweisen. Es ist immer gute Zurrpraxis zu berücksichtigen:

Das Anbringen und das Entfernen der Zurrurte sind vor dem Beginn der Fahrt zu planen. Während einer längeren Fahrt sind Teilentladungen zu berücksichtigen. Die Anzahl der Zurrurte ist nach EN 12195-1 zu berechnen. Es dürfen nur solche Zurrsysteme, die zum Niederzurren mit S_{TF} auf dem Etikett ausgelegt sind, zum Niederzurren verwendet werden. **Überprüfen Sie die Spannkraft regelmäßig, besonders kurz nach Beginn der Fahrt.**

B.3 Wegen unterschiedlichen Verhaltens und wegen Längenänderung unter Belastung dürfen verschiedene Zurrmittel (z. B. Zurrketten und Zurrurte aus Chemiefasern) nicht zum Verzurren derselben Last verwendet werden. Bei der Verwendung von zusätzlichen Beschlagteilen und Zurrvorrichtungen beim Zurren muss darauf geachtet werden, dass diese zum Zurrurt passen.

B.4 Während des Gebrauchs müssen Flachhaken mit der gesamten Breite im Hakenrund aufliegen.

B.5 Öffnen der Verzurrung: Vor dem Öffnen sollte man sich vergewissern, dass die Ladung auch ohne Sicherung noch sicher steht und den Abladenden nicht durch Herunterfallen gefährdet. Falls nötig, sind die für den weiteren Transport vorgesehenen Anschlagmittel bereits vorher an der Ladung anzubringen, um ein Herunterfallen und / oder Kippen der Ladung zu verhindern. Dies trifft auch zu, wenn man Spannelemente verwendet, die ein sicheres Entfernen ermöglichen.

B.6 Vor Beginn des Abladens müssen die Verzurrungen so weit gelöst sein, dass die Last frei steht.

B.7 Während des Be- und Entladens muss auf die Nähe jeglicher tiefhängender Oberleitungen geachtet werden.

B.8 Die Werkstoffe, aus denen Zurrurte hergestellt sind, verfügen über eine unterschiedliche Widerstandsfähigkeit gegenüber chemischen Einwirkungen. Die Hinweise des Herstellers oder Lieferers sind zu beachten, falls die Zurrurte wahrscheinlich Chemikalien ausgesetzt werden. Dabei sollte berücksichtigt werden, dass sich die Auswirkungen des chemischen Einflusses bei steigenden Temperaturen erhöhen. Die Widerstandsfähigkeit von Kunstfasern gegenüber chemischen Einwirkungen ist im Folgenden zusammengefasst:

- a) Polyamide sind widerstandsfähig gegenüber der Wirkung von Alkalien. Sie werden aber von mineralischen Säuren angegriffen.
- b) Polyester ist gegenüber mineralischen Säuren resistent, wird aber von Laugen angegriffen.
- c) Polypropylen wird wenig von Säuren und Laugen angegriffen und eignet sich für Anwendungen, bei denen hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Chemikalien (außer einigen organischen Lösungsmitteln) verlangt wird.
- d) Harmlose Säure- oder Laugen-Lösungen können durch Verdunstung so konzentriert werden, dass sie Schäden hervorrufen. Verunreinigte Zurrurte sind sofort außer Betrieb zu nehmen, in kaltem Wasser zu spülen und an der Luft zu trocknen.

B.9 Zurrurte in Übereinstimmung mit diesem Teil der Europäischen Norm EN 12195 sind für die Verwendung in den folgenden Temperaturbereichen geeignet:

- a) -40 °C bis + 80 °C für Polypropylen (PP);
- b) -40 °C bis + 100 °C für Polyamid (PA);
- c) -40 °C bis + 120 °C für Polyester (PES).

Diese Temperaturbereiche können sich je nach chemischer Umgebung ändern. In diesem Fall sind die Empfehlungen des Herstellers oder Lieferers einzuholen.
Eine Veränderung der Umgebungstemperatur während des Transportes kann die Kraft im Gurtband beeinflussen. Die Zurrkraft ist nach Eintritt in warme Regionen zu überprüfen.

B.10 Zurrgurte müssen außer Betrieb genommen oder dem Hersteller zur Instandsetzung zurückgeschickt werden, falls sie Anzeichen von Schäden zeigen. Die folgenden Punkte sind als Anzeichen von Schäden zu betrachten:

- bei Gurtbändern (die außer Betrieb zu nehmen sind): Risse, Schnitte, Einkerbungen und Brüche in lasttragenden Fasern und Nähten, Verformungen durch Wärmeeinwirkung;
- bei Endbeschlagteilen und Spannelementen: Verformungen, Risse, starke Anzeichen von Verschleiß und Korrosion.

Es dürfen nur Zurrgurte instand gesetzt werden, die Etiketten zu ihrer Identifizierung aufweisen. Falls es zu einem zufälligen Kontakt mit Chemikalien kommt, muss der Zurrgurt außer Betrieb genommen werden, und der Hersteller oder Lieferer muss befragt werden.

B.11 Es ist darauf zu achten, dass der Zurrgurt durch die Kanten der Ladung, an der er angebracht wird, nicht beschädigt wird. Eine regelmäßige Sichtprüfung vor und nach jeder Benutzung wird empfohlen.

B.12 Es sind nur lesbar gekennzeichnete und mit Etiketten versehene Zurrgurte zu verwenden.

B.13 Zurrgurte dürfen nicht überlastet werden: die maximale Handkraft von 500 N (50 daN auf Etikett; 1 daN \approx 1 kg) darf nur mit einer Hand aufgebracht werden. Es dürfen keine mechanischen Hilfsmittel wie Stangen oder Hebel usw. verwendet werden, es sei denn, diese sind Teil des Spannelementes.

B.14 Geknotete Zurrgurte dürfen nicht verwendet werden.

B.15 Schäden an Etiketten sind zu verhindern, indem man sie von den Kanten der Ladung und, falls möglich, von der Ladung fern hält.

B.16 Gurtbänder sind vor Reibung und Abrieb sowie vor Schädigungen durch Ladungen mit scharfen Kanten durch die Verwendung von Schutzüberzügen und / oder Kantenschonern zu schützen.