

Katalog



German Engineered.
Global Presence. Top Safety.

- Since 1986

WISTRA
CARGO CONTROL

Europaweit im Einsatz



Stand August 2024

Technische Änderungen und Urheberrechte vorbehalten. Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen. Dieser Katalog ist unser geistiges Eigentum! Nachdruck und Vervielfältigung - auch auszugsweise - sowie Verwendung unserer Abbildungen ist erst nach Erteilung unserer schriftlichen Genehmigung statthaft. Für die in diesem Katalog genannten technischen Daten, Beschreibungen, Darstellungen, Hinweise und Empfehlungen zur Verwendung der von uns angebotenen Teile übernehmen wir keinerlei Gewährleistung. Rechtsansprüche können daraus grundsätzlich nicht geltend gemacht werden, da der Einsatz und die Verwendung in der Regel außerhalb unserer Einflussnahme liegt. Der Anwender ist vielmehr selbst verpflichtet, im Einzelfall zu prüfen und zu entscheiden, ob die von uns angebotenen Teile eingesetzt werden können.

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	4
Ladungssicherung für Planen- und Pritschenfahrzeuge	12
Zurrgurte	13
Zubehör und rutschhemmende Matten	20
Einsteckbalken	23
Zwischenwandverschlüsse	24
Doppelstocksysteem für Curtainsider	25
Fix Produkte	28
Daken Produkte	32
Ladungssicherung für Kofferrfahrzeuge	36
Zurrschienen	37
Zurrgurte	45
Sperrbalken	47
Klemmbalken	55
Ladebalken	56
Kleiderstangen	60
Drehstangenverschlüsse	61
Ladungssicherung für Transporter und Anhänger	62
Airline-Zurrschienen	63
Zurrpunkte	80
Fittinge/Endbeschläge und Zubehör	81
AirlineStop	87
Zurrgurte	88
Ladungssicherungsnetze	95
Sperrbalken	109
Zwischenwandverschlüsse	118
Kleiderstangen	118
Ladungssicherungstrennwand für Transporter	119
Ladungssicherung für Autotransporter und Autotransportanhänger	120
Autotransportzurrgurte	121
Sonstiges	124
Hebetechnik	125
Sicherheitssiegel und Diebstahlsicherungen	127
Ratschen	130
Endbeschläge	136
Kantenschutz	146
Wissenswertes	150



Unsere Erfahrung macht Sie sicher!

Liebe Kunden,

wir freuen uns Sie mit unserem aktuellen Katalog begrüßen zu dürfen.

Auf den folgenden Seiten haben Sie die Möglichkeit sich über die WISTRA GmbH zu informieren.

In den einzelnen Kategorien unseres Kataloges können Sie sich ein Bild über die Leistungsfähigkeit unseres modernen Unternehmens, unsere Produkte und Dienstleistungen machen.

Wir stellen Ihnen neben den bekannten Produkten unsere neuesten Produktentwicklungen und Zubehör-Artikel aus unserem Sortiment vor.

Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen und wünschen Ihnen viel Freude an unserem Katalog.

Ihr



Mark Zubel



Das Unternehmen

WISTRA bietet ein weitgefächertes Produktportfolio an textilen und mechanischen Hilfsmitteln für die Ladungssicherung.

Unsere Marktposition basiert auf einem kompetenten Mitarbeiterstamm, die mit Fachwissen und Erfahrung Ihre Bedürfnisse erfüllen sowie anwendungsorientierten und qualitativ hochwertigen Produkten zu marktgerechten Preisen.

WISTRA – Ihr erster Ansprechpartner für innovative Ladungssicherungssysteme in Europa

Zudem agieren wir als Mitglied der Heico Group mit den amerikanischen Marktführern im Bereich Ladungssicherung in der Entwicklung und Produktion.

Über 30 Jahre Qualität, ständige Weiterentwicklung und technische Modernisierung





6





Geprüfte Sicherheit bei Entwicklung und Produktion

Die Qualität

Alle Produkte des WISTRA-Sortiments werden strengen Sicherheitsprüfungen unterzogen.

Unser Qualitätsmanagement stellt die Basis für die Gewährleistung unserer gleichbleibend hohen Qualität dar.

Die meisten Produkte unseres Programms sind außerordentlichen Dauerbelastungen ausgesetzt. Daher müssen die von uns verarbeiteten Materialien von jeher lange Testreihen über sich ergehen lassen.

Das ist Sicherheit pur für unsere Kunden.

Die Produktion

Nahezu alle Produkte zur textilen und mechanischen Ladungssicherung werden durch uns entwickelt und konstruiert.

In unserem modernen Maschinenpark sorgen kompetente Fachkräfte für die qualitätsgerechte Montage und Produktion aller unserer Produkte.

Jahrelange Kooperationen mit Lieferantenpartnern weltweit machen es uns möglich Ihnen ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis anzubieten.

Gleichzeitig können wir Ihnen durch diese Kooperationen ein breites Angebot an Speziallösungen unterbreiten, wie beispielsweise die Produkte der Reihe „Fix Products“, die wir als exklusiver Partner für Zentraleuropa vertreiben. Im Bereich der Airline-Zurrschienen haben wir dank eigener Produktionslinie in Europa die Voraussetzungen geschaffen, Ihnen ganz individuelle und maßgeschneiderte Konfigurationen zu fertigen – ganz egal, wie viele Bohrungen und Radien.

Mit Sicherheit finden Sie bei WISTRA die richtige Lösung für Ihre individuellen Anforderungen!

Unser Sicherheitsprogramm im Überblick

Textile Ladungssicherung

Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung und die stetige Weiterentwicklung und Ergänzung unseres Sortimentes, sind wir in der Lage Ihnen hervorragend durchkonstruierte Lösungen für die textile Ladungssicherung anbieten zu können.

Egal ob zu Luft, Wasser, Schiene oder Straße - wir haben die Lösung für die individuellen Anforderungen Ihres Unternehmens an die Ladungssicherung.

Der tägliche Einsatz unter verschiedensten Bedingungen beweist die hohe Zuverlässigkeit unserer Produkte und bestätigt uns in der Anwendung neuester thermischer Verfahren.

WISTRA Zurrgurte werden nach dem aktuellen Stand der Technik gemäß EN 12195-2 geprüft und gefertigt.

Unsere SAFEGUARD-Ladungssicherungsnetze werden speziell für Transportgut entwickelt, individuell abgestimmt und konfektioniert. Die Fertigung, Kennzeichnung und Prüfung erfolgt nach der VDI Richtlinie 2700 Blatt 3.3.

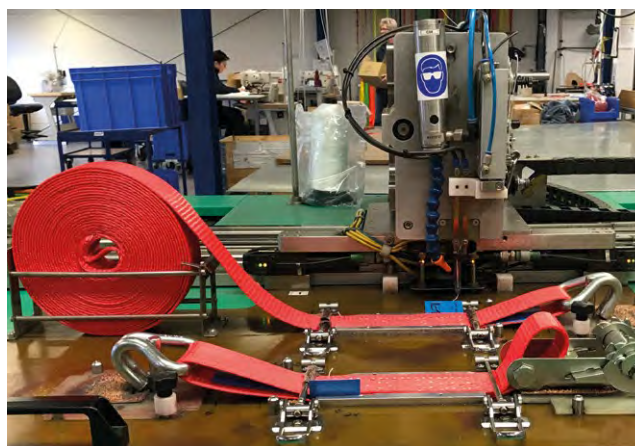
Viele bekannte Logistikunternehmen und Global Player setzen unsere SAFEGUARD-Ladungssicherungsnetze erfolgreich in den Bereichen Bahn-, Post-, Paketdienst- und Stückgutverkehr ein.



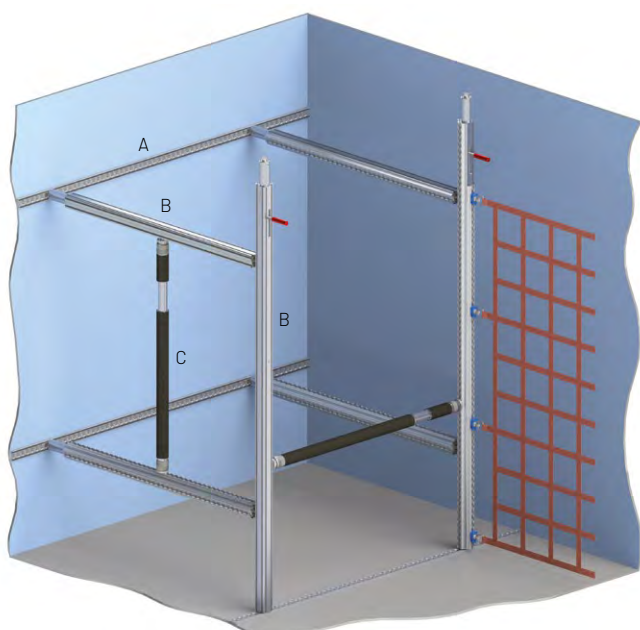
Beispiel: Sicherungsnetze zum Niederhalten von Ladegut



Beispiel: Zurrgurt mit Quick-View-Label



Beispiel: Fertigung von Zurrgurten



A = Airlineschienen
B = Spairbalken
C = Airline-Beam

Mechanische Ladungssicherung

In Zusammenarbeit mit dem zolltechnischen Kriminalinstitut haben wir zollsichere Ladungssicherungsmittel auf höchstem Niveau entwickelt.

Hieraus entstand der patentierte WISTRA Sperrbalken POWERSTOPP, um zum Beispiel bauartbedingte Hohlräume in Fahrzeugen zu verplomben und Belastungen von bis zu 2,5 t standzuhalten.

POWERSTOPP ist ein wahrer Herkules unter den Ladungssicherungssystemen und wird hauptsächlich im kombinierten Ladungsverkehr auf der Straße und der Schiene verwendet.

Gemeinhin sind in der Produktgruppe der mechanischen Ladungssicherung die starren Sicherungsmittel zusammengefasst. Sie schützen das Transportgut in allen Fahrzeugen sicher und formschlüssig.

WISTRA hat viele dieser Sicherungsmittel als Baukastensystem konzipiert. Das garantiert die Einsetzbarkeit verschiedener Ladungssicherungen für die gängigen, im Fahrzeug installierten Schienen bzw. Wandpaneele.



Beispiel: Airline-Beam und Spairbalken in der Anwendung

Für Transporter und Anhänger

Zum WISTRA-Lieferprogramm für Transporter und Anhänger gehören textile Ladungssicherungssysteme wie Zurrgurte und im Besonderen die Ladungssicherungsnetze aus der Serie SAFEGUARD. Diese Netze gibt es in einer Vielzahl praxiserprobter Standardausführungen sowie als individuell entwickelte Lösung nach der jeweiligen Kundenanforderung.

WISTRA Ladungssicherungsnetze lassen sich zur Laderaumabtrennung ebenso gut verwenden wie zur rückwärtigen Ladungssicherung und zum Niederzurren. Sie lassen sich an den vom Fahrzeughersteller montierten Standardzurrpunkten befestigen. Die dazu passenden Endbeschläge finden Sie in diesem Katalog.

Selbstverständlich können alle anderen Ladungssicherungssysteme wie z. B. Sperrbalken und Zurrgurte auch für Transporter und Anhänger eingerichtet werden.

Damit bietet WISTRA die individuelle Komplettlösung in Sachen Ladungssicherung für Transporter und Anhänger.

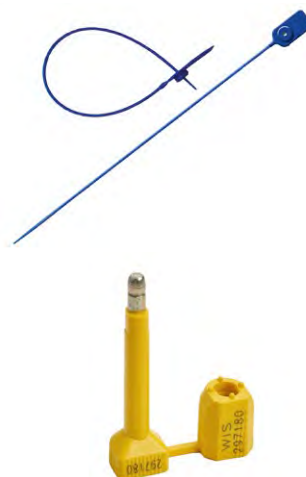
Fragen Sie uns gern nach einer Lösung für Ihre Transportversicherung. Unsere qualifizierten Mitarbeiter beraten Sie kompetent und erstellen Ihnen gern ein entsprechendes Angebot.

Sicherheitssiegel/Diebstahlsicherungen

Durch die Globalisierung und die Öffnung vieler Grenzen für den nationalen und internationalen Handel werden die Anforderungen an einen sicheren Warenverkehr immer höher.

WISTRA hat sich seit langem darauf eingestellt und bietet eine breite Palette an Sicherheitssiegeln für Ihre Anforderungen an Ladungssicherungshilfsmitteln.

Um Diebstahl und Manipulation entgegen zu wirken, hat WISTRA ein umfangreiches Programm von Diebstahlsicherungssystemen zusammengestellt. Sie sind so konzipiert, dass das komplette Transportmittel gesichert ist und gleichzeitig der unberechtigte Zugriff auf das Ladegut verhindert wird.



Containersiegel

Hebetechnik

Das Programm Hebetechnik umfasst bei WISTRA Rundschnlingen und Hebebänder mit verstärkten Endschlaufen. Damit sie selbst höchsten Ansprüchen genügen, werden sie nur aus geprüften Materialien gefertigt. Unsere Rundschnlingen und Hebebänder decken eine Tragfähigkeit bis 10.000 kg ab, werden nach den aktuellen Normen gefertigt und sind in individuellen Längen erhältlich.



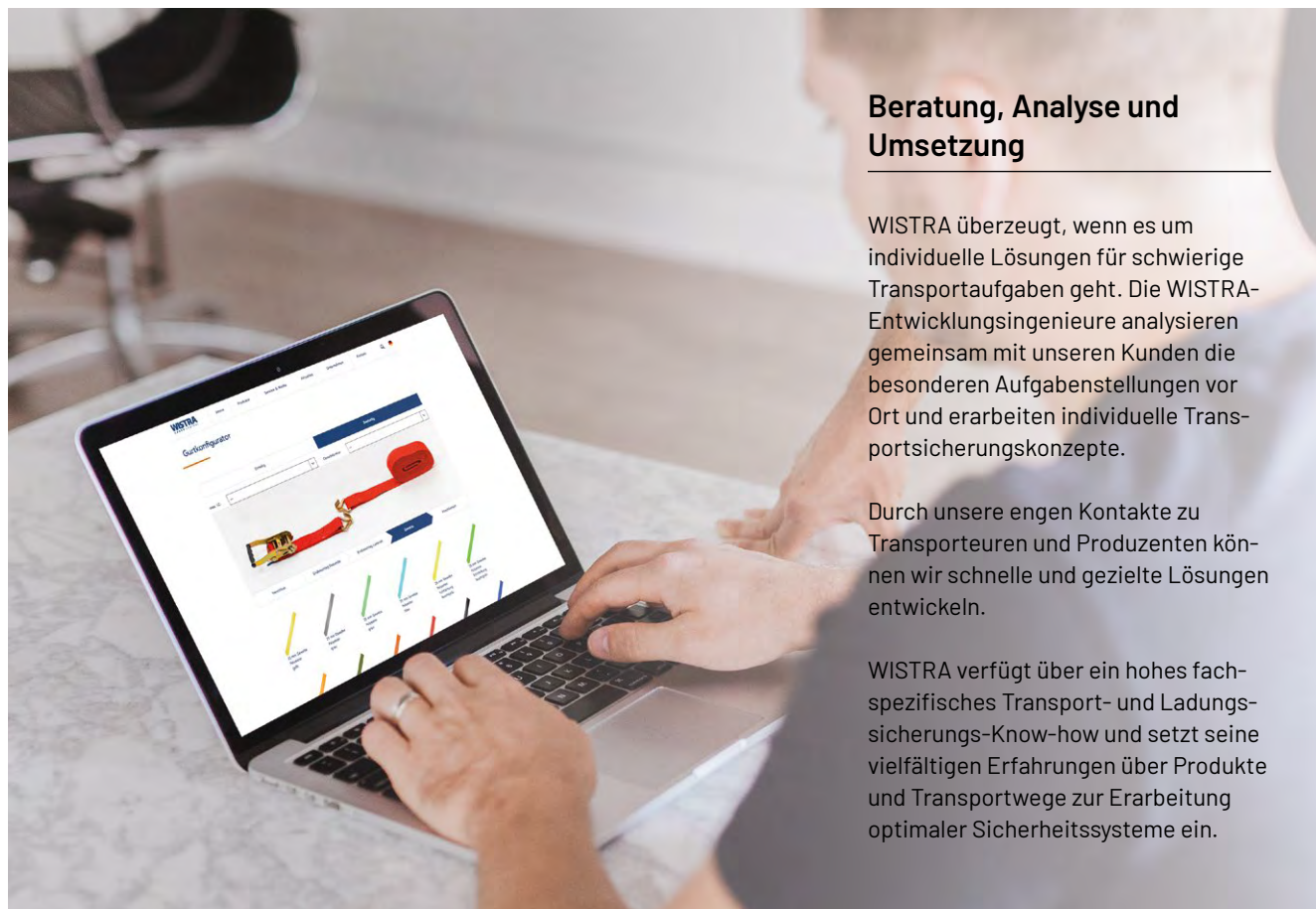
Hebeband und Rundschnlinge

Beratung, Analyse und Umsetzung

WISTRA überzeugt, wenn es um individuelle Lösungen für schwierige Transportaufgaben geht. Die WISTRA-Entwicklungsingenieure analysieren gemeinsam mit unseren Kunden die besonderen Aufgabenstellungen vor Ort und erarbeiten individuelle Transportsicherungskonzepte.

Durch unsere engen Kontakte zu Transporteuren und Produzenten können wir schnelle und gezielte Lösungen entwickeln.

WISTRA verfügt über ein hohes fachspezifisches Transport- und Ladungssicherungs-Know-how und setzt seine vielfältigen Erfahrungen über Produkte und Transportwege zur Erarbeitung optimaler Sicherheitssysteme ein.





Individuelle Kundenanfragen

Wir sind darauf ausgerichtet Ihre Sonderanfertigungswünsche technisch umzusetzen. WISTRA kann Ihnen Gurtgewebe in allen Farben und Zuschnittlängen liefern, auch wenn diese nicht in diesem Katalog abgebildet sind.

Auf Wunsch können wir Ihnen viele Artikel mit Ihrem Firmenlogo und/oder Firmennamen fertigen. Selbst kundenspezi-

fische Spezialanfertigungen stellen für uns lösbare Herausforderungen dar.

Sollten Sie einen Wunschartikel nicht in diesem Katalog finden, zögern Sie nicht uns anzusprechen. Gemeinsam finden wir mit Sicherheit die richtige Lösung für Sie.



Topseller

WTR 5000-006 0,4 + 7,6 m rot

Mehr auf Seite 13



Ladungssicherung für Planen- und Pritschenfahrzeuge

WTR 10000-067 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,5 m + LE 3,5 m
- zweiteilig - FE 0,5 m + LE 7,5 m
- zweiteilig - FE 0,5 m + LE 11,5 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 5.000 daN im geraden Zug
- > mit Endbeschlag **067** (Spitzhaken)
- > Gurtband: min. 100 mm, gelb
- > Druckratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 10000 Spitzhaken 067 FE 0,5 + LE 3,5 gelb	1750535
Ratschen-Zurrgurt WTR 10000 Spitzhaken 067 FE 0,5 + LE 7,5 gelb	1750575

WTR 5000-006 Ratschen-Zurrgurt



ohne Aufdruck

Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,4 m + LE 7,6 m
- zweiteilig - FE 0,4 m + LE 9,6 m
- > gemäß EN 12195-2 mit Quick-View-Label
- > LC 2.500 daN im geraden Zug
- > STF 300 daN
- > mit Endbeschlag **006** (Spitzhaken)
- > Gurtband: 50 mm, rot
- > Druckratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 5000 Spitzhaken 006 FE 0,4 + LE 7,6 rot Quickview Label	11811090060476L
Ratschen-Zurrgurt WTR 5000 Spitzhaken 006 FE 0,4 + LE 7,6 rot Quickview Label mit Aufdruck	1507070
Ratschen-Zurrgurt WTR 5000 Spitzhaken 006 FE 0,4 + LE 9,6 rot Quickview Label	11811090060496L
Ratschen-Zurrgurt WTR 5000 Spitzhaken 006 FE 0,4 + LE 9,6 rot Quickview Label mit Aufdruck	1507072



mit individuellem Aufdruck in schwarz als Text oder Logo



viele der Zurrgurte sind mit Quick View Label erhältlich



QR-Code ein-scannen und Video anschauen

[Hier geht's zum Video.](#)

WTE 5500-006 Ratschen-Zurrgrurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,4 m + LE 7,6 m
- zweiteilig - FE 0,4 m + LE 9,6 m
- > gemäß EN 12195-2
- > mit Quick-View-Label
- > LC 2.500 daN im geraden Zug
- > STF 500 daN mit Ratsche 822
- > mit Endbeschlag **006** (Spitzhaken)
- > Gurtband: 50 mm, rot
- > Langhebelzugratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgrurt WTE 5500 Spitzhaken 006 FE 0,4 + LE 7,6 rot Quickview Label	1500317L
Ratschen-Zurrgrurt WTE 5500 Spitzhaken 006 FE 0,4 + LE 7,6 rot Quickview Label mit Aufdruck	1500490
Ratschen-Zurrgrurt WTE 5500 Spitzhaken 006 FE 0,4 + LE 9,6 rot Quickview Label	1500323L
Ratschen-Zurrgrurt WTE 5500 Spitzhaken 006 FE 0,4 + LE 9,6 rot Quickview Label mit Aufdruck	1500324

WTL 5550-006 Ratschen-Zurrgrurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,5 m + LE 7,5 m
- zweiteilig - FE 0,5 m + LE 9,5 m
- > gemäß EN 12195-2
- > mit Quick-View-Label
- > LC 2.500 daN im geraden Zug
- > STF 550 daN Ratsche 818
- > mit Endbeschlag **006** (Spitzhaken)
- > Gurtband: 50 mm, rot
- > Langhebelzugratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgrurt WTL 5550 Spitzhaken 006 FE 0,5 + LE 7,5 rot Quickview Label	1502589LQV
Ratschen-Zurrgrurt WTL 5550 Spitzhaken 006 FE 0,5 + LE 7,5 rot Quickview Label mit Aufdruck	1506995QV
Ratschen-Zurrgrurt WTL 5550 Spitzhaken 006 FE 0,5 + LE 9,5 rot Quickview Label	1502591LQV
Ratschen-Zurrgrurt WTL 5550 Spitzhaken 006 FE 0,5 + LE 9,5 rot Quickview Label mit Aufdruck	1506997QV

WTR 5000-006 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > Festende 0,4 m
- > gemäß EN 12195-2
- > mit Quick-View-Label
- > LC 2.500 daN im geraden Zug
- > STF 300 daN mit Ratsche 811
- > mit Endbeschlag **006** (Spitzhaken)
- > Gurtband: 50 mm, rot
- > Druckratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 5000 Spitzhaken 006 FE 0,4 rot Quickview Label	11811090060400L

WTE 5500-006 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > Festende 0,4 m
- > gemäß EN 12195-2
- > mit Quick-View-Label
- > LC 2.500 daN im geraden Zug
- > STF 500 daN mit Ratsche 822
- > mit Endbeschlag **006** (Spitzhaken)
- > Gurtband: 50 mm, rot
- > Langhebelzugratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTE 5500 Spitzhaken 006 FE 0,4 rot Quickview Label	1500310L

WTL 5550-006 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > Festende 0,5 m
- > gemäß EN 12195-2
- > mit Quick-View-Label
- > LC 2.500 daN im geraden Zug
- > STF 550 daN mit Ratsche 818
- > mit Endbeschlag **006** (Spitzhaken)
- > Gurtband: 50 mm, rot
- > Langhebelzugratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTL 5550 Spitzhaken 006 FE 0,5 rot Quickview Label	1500714LQV

WTR 5000-006 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > Losende - 7,6 m
Losende - 9,6 m
- > gemäß EN 12195-2
- > mit Quick-View-Label
- > LC 2.500 daN im geraden Zug
- > mit Endbeschlag **006** (Spitzhaken)
- > Gurtband: 50 mm, rot

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 5000 Spitzhaken 006 LE 7,6 rot Quickview Label	1500947LQV
Ratschen-Zurrgurt WTR 5000 Spitzhaken 006 LE 9,6 rot Quickview Label	1500434LQV

WTR 5000-206 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,4 m + LE 7,6 m
- > gemäß EN 12195-2
- > mit Quick-View-Label
- > LC 2.500 daN im geraden Zug
- > STF 300 daN
- > mit Endbeschlag **206** (Spitzhaken mit Sicherung)
- > Gurtband: 50 mm, rot
- > Druckratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 5000 Spitzhaken mit Sicherung 206 FE 0,4 + LE 7,6 rot Quickview Label	11811092060476

WTR 5000-065 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,4 m + LE 7,6 m
- > gemäß EN 12195-2
- > mit Quick-View-Label
- > LC 2.500 daN im geraden Zug
- > STF 300 daN
- > mit Endbeschlag **065** (Klauenhaken)
- > Gurtband: 50 mm, rot
- > Druckratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 5000 Klauenhaken 065 FE 0,4 + LE 7,6 rot Quickview Label	11811090650476

WTR 5000-075 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,4 m + LE 7,6 m
- > gemäß EN 12195-2
- > mit Quick-View-Label
- > LC 2.500 daN im geraden Zug
- > STF 300 daN
- > mit Endbeschlag **075** (Triangel-Karabinerhaken)
- > Gurtband: 50 mm, rot
- > Druckratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 5000 Triangel-Karabinerhaken 075 FE 0,4 + LE 7,6 rot Quickview Label	11811090750476

WTR 5000-046 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,4 m + LE 7,6 m
- > gemäß EN 12195-2
- > mit Quick-View-Label
- > LC 2.500 daN im geraden Zug
- > STF 300 daN
- > mit Endbeschlag **046** (gekröpfter Spitzhaken für Krone Außenrahmen)
- > Gurtband: 50 mm, rot
- > Druckratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 5000 Spitzhaken 046 FE 0,4 + LE 7,6 rot 5 %	1504441L

WTE 5500-206 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,4 m + LE 7,6 m
- > zweiteilig - FE 0,4 m + LE 9,6 m
- > gemäß EN 12195-2
- > mit Quick-View-Label
- > LC 2.500 daN im geraden Zug
- > STF 500 daN mit Ratsche 822
- > mit Endbeschlag **206** (Spitzhaken mit Sicherung)
- > Gurtband: 50 mm, rot
- > Langhebelzugratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTE 5500 Spitzhaken mit Sicherung 206 FE 0,4 + LE 7,6 rot Quickview Label	1500524
Ratschen-Zurrgurt WTE 5500 Spitzhaken mit Sicherung 206 FE 0,4 + LE 9,6 rot Quickview Label	1500553

WTL 5550-206 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,5 m + LE 7,5 m / zweiteilig - FE 0,5 m + LE 9,5 m
- > gemäß EN 12195-2
- > mit Quick-View-Label
- > LC 2.500 daN im geraden Zug, STF 550 daN Ratsche 818
- > mit Endbeschlag **206** (Spitzhaken mit Sicherung)
- > Gurtband: 50 mm, rot
- > mit Aufdruck Losende
- > Langhebelzugratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTL 5550 Spitzhaken mit Sicherung 206 FE 0,5 + LE 7,5 rot Quickview Label	15000255
Ratschen-Zurrgurt WTL 5550 Spitzhaken mit Sicherung 206 FE 0,5 + LE 9,5 rot Quickview Label	1502623

WTR 4000-006 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,4 m + LE 7,6 m / zweiteilig - FE 0,4 m + LE 9,6 m
- > gemäß EN 12195-2
- > mit Quick-View-Label
- > LC 2.000 daN im geraden Zug, STF 300 daN
- > mit Endbeschlag **006** (Spitzhaken)
- > Gurtband: 50 mm, gelb
- > Druckratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 4000 Spitzhaken 006 FE 0,4 + LE 7,6 gelb Quickview Label	11811060060476L
Ratschen-Zurrgurt WTR 4000 Spitzhaken 006 FE 0,4 + LE 9,6 gelb Quickview Label	11811060060496L

WTR 2000-520 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,5 m + LE 3,5 m / zweiteilig - FE 0,5 m + LE 5,5 m / zweiteilig - FE 0,5 m + LE 7,5 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 1.000 daN im geraden Zug, STF 240 daN
- > mit Endbeschlag **520** (Spitzhaken)
- > Gurtband: 35 mm, orange
- > Druckratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 2000 Spitzhaken 520 FE 0,5 + LE 3,5 orange	1350605
Ratschen-Zurrgurt WTR 2000 Spitzhaken 520 FE 0,5 + LE 5,5 orange	1350607
Ratschen-Zurrgurt WTR 2000 Spitzhaken 520 FE 0,5 + LE 7,5 orange	1350609

WTR 2000 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > einteilig - 3,0 m / 5,0 m / 8,0 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 2.000 daN in der Umreifung
- > STF 480 daN
- > Gurtband: 35 mm, orange
- > Druckratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 2000-einteilig 3,0 orange	1350995
Ratschen-Zurrgurt WTR 2000-einteilig 5,0 orange	1350997
Ratschen-Zurrgurt WTR 2000-einteilig 8,0 orange	1351000

WTR 2200-520 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,5 m + LE 5,5 m
- > zweiteilig - FE 0,5 m + LE 7,5 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 1.000 daN im geraden Zug
- > STF 200 daN
- > mit Endbeschlag **520** (Spitzhaken)
- > Gurtband: 35 mm, orange
- > Druckratsche

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 2200 Spitzhaken 520 FE 0,5 + LE 5,5 orange	1353004
Ratschen-Zurrgurt WTR 2200 Spitzhaken 520 FE 0,5 + LE 7,5 orange	1353005L

Hemmschuh



links: A, rechts: B

Technische Daten

- > geeignet für Sattelzugmaschine, Sattelaufleger, LKW und Anhänger
- > Material: Kunststoff PP (recyclebar)
- > Farbe: gelb
- > UV- und witterungsbeständig zwischen -30°C und +50°C
- > zentraler Griff für einfache Handhabung
- > maximaler Reifenradius A: 460 mm
- > maximaler Reifenradius B: 555 mm
- > Gewicht A: 0,75 kg
- > Gewicht B: 1,19 kg

Bezeichnung	Artikelnummer
Hemmschuh / Unterlegkeil NG 53	393001
Hemmschuh / Unterlegkeil NG 46	393002

Hemmschuh-Träger verzinkt mit Schraube

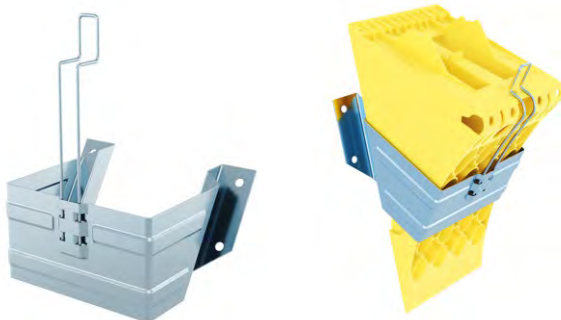


Technische Daten

- > Länge: 250 mm
- > Durchmesser: 21 mm
- > Gewicht: 0,52 kg

Bezeichnung	Artikelnummer
Hemmschuh-Träger verzinkt mit Schraube	393006

Hemmschuh-Halter feuerverzinkt



Technische Daten

- > Halter mit Haltefeder für Unterlegkeil #393001, #393002
- > Material: Stahlblech, feuerverzinkt
- > L x B x H klein: 166 x 120 x 174 mm
- > L x B x H groß: 207 x 162 x 231 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Hemmschuhhalter feuerverzinkt für NG 53	393008
Hemmschuhhalter feuerverzinkt für NG 46	393007

Antirutschmatte



Technische Daten

- > Material: PU gebundenes Gummigranulat
- > max. zulässige Flächenlast: ca. 120 t/m² bei 8 mm Stärke
- > Flächengewicht: ca. 6,8 kg / m² (bei 8 mm)
- > Gleitreibbeiwert min. $\mu = 0,7^*$ gemäß VDI 2700 Blatt 14
- > Farbe: schwarz/rote Kennzeichnung
- > Oberfläche: Granulatstruktur
- > aus Recyclingmaterial hergestellt

Pad:

Bezeichnung	Artikelnummer
Antirutschmatte 200 x 100 x 3 mm	161003020081
Antirutschmatte 200 x 100 x 8 mm	161008020081
Antirutschmatte 800 x 100 x 5 mm	161005080081
Antirutschmatte 800 x 125 x 8 mm	161258080081
Antirutschmatte 1.200 x 800 x 3 mm	168003120081

Rolle:

Bezeichnung	Artikelnummer
Antirutschmatte 5.000 x 250 x 4 mm	162504500081
Antirutschmatte 5.000 x 250 x 8 mm	162508500081
Antirutschmatte 5.000 x 125 x 8 mm	161258500081
Antirutschmatte 5.000 x 500 x 8 mm	165008500081
Antirutschmatte 10.000 x 1.250 x 8 mm	161250810081

Anfrage Sondermaße

Individuelle Lösungen für Ihre Sicherheit: Sondermaße bei Antirutschmatten jetzt verfügbar!

- > maximale Breite: 1.250 mm
- > Materialstärken: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
- > weitere Materialien für unterschiedliche Einsätze und Ladungen
- > formbeständig, stabil und strapazierfähig
- > doppelseitige Antirutschbeschichtung

*Reibpartner: Holzpalette, Siebdruckboden trocken (nach VDI 2700 Blatt 14)

Antirutschmatte Spezial plus



Technische Daten

- > Material: PU gebundenes Gummigranulat
- > max. zulässige Flächenlast: ca. 290 t/m² bei 8 mm Stärke
- > Flächengewicht: ca. 8,0 kg/m² (bei 8 mm)
- > Gleitreibbeiwert min. $\mu = 0,8^*$ gemäß VDI 2700 Blatt 14
- > Farbe: schwarz mit bunten Farbpartikeln
- > Oberfläche: Granulatstruktur
- > aus Recyclingmaterial hergestellt

Pad:

Bezeichnung	Artikelnummer
Antirutschmatte 130 x 110 x 8 mm	161108013082
Antirutschmatte 300 x 200 x 8 mm	162008030082
Antirutschmatte 200 x 100 x 8 mm	161008020082

Rolle:

Bezeichnung	Artikelnummer
Antirutschmatte 5.000 x 125 x 8 mm	162508500082

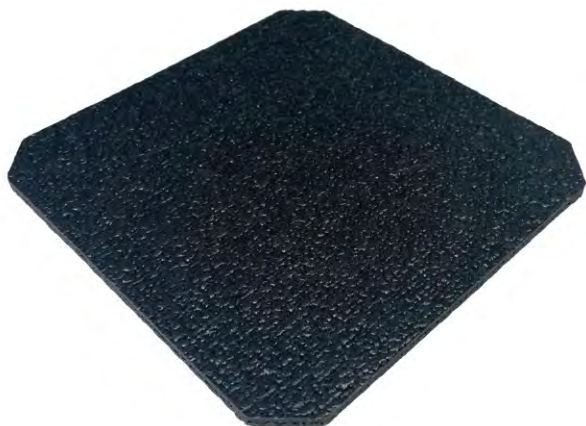
Anfrage Sondermaße

Individuelle Lösungen für Ihre Sicherheit: Sondermaße bei Antirutschmatten jetzt verfügbar!

- > maximale Breite: 1.250 mm
- > Materialstärken: 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm
- > weitere Materialien für unterschiedliche Einsätze und Ladungen
- > formbeständig, stabil und strapazierfähig
- > doppelseitige Antirutschbeschichtung

*Reibpartner: Holzpalette, Siebdruckboden trocken (nach VDI 2700 Blatt 14)

Antirutschmatte Achteck



Technische Daten

- > Material: PES/Glasgarn Gewebe
- > Materialstärke: 4,5 mm
- > Gleitreibbeiwert $\mu = 0,7$
- > Farbe: schwarz
- > Formbeständig, stabil und strapazierfähig
- > Doppelseitige Antirutschbeschichtung

Bezeichnung	Artikelnummer
Antirutschmatte Achteck 150 x 150 mm	1601001

Zurrgurtaufroller



schwarz gepulvert



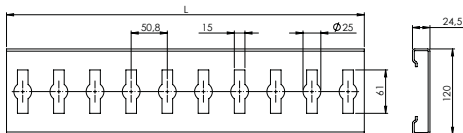
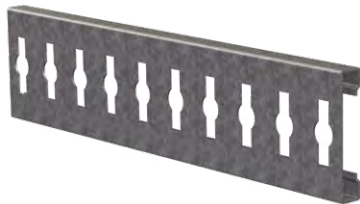
NIRO-Ausführung

Technische Daten

- > für Gurtbandbreiten bis 50 mm
- > Material: Stahl, schwarz gepulvert oder Edelstahl

Bezeichnung	Artikelnummer
Zurrgurtaufroller in Stahl Ausführung	160020000000
Zurrgurtaufroller in NIRO-Ausführung	160020000030

Stahl Einsteckbalken 6030/3009



Technische Daten

- > Material: Stahl, feuerverzinkt

Bezeichnung	Artikelnummer
Einsteckbalken 6030/3009 Stahl 3.500 mm	226030093500

Besonderheit: Kombiniert mit einem Ladebalken erreicht man hohe Blockierkräfte auf einem Sattelaufleger / Curtainsider. Zusätzlich können mit den passenden Endbeschlägen Zurrgurte eingesetzt werden.

Adaptergurt als Parkvorrichtung

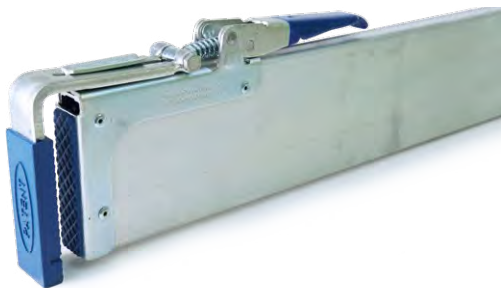


Technische Daten

- > Adaptergurt zum Weghängen/Aufbewahren von Festenden oder Zwischenwandverschlüssen an seitlichen Bordwänden und Spriegelbrettern
- > Gurtbandbreite: 25 mm
- > Farbe: rot
- > mit Kehrschleife und Spriegelbretthaken

Bezeichnung	Artikelnummer
Sondergurt FE Parkvorrichtung für Spriegellatte	1250705

Aluminium Zwischenwandverschluss 7453



Technische Daten

- > mit gekantetem Stahlendstück
- > Einsatzbereich: 2.400 mm - 2.700 mm
- > max. Blockierkraft: BC 400 daN bei gleichmäßiger Flächenbelastung bis 2.700 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Zwischenwandverschluss Alu 2.400-2.700 mm Standard	237453000020

Stahl Zwischenwandverschluss



Technische Daten

- > Einsatzbereich: 1.920 mm - 2.720 mm
- > ausgestattet mit Schutzkappen an den Endstücken jeweils von innen und außen

Bezeichnung	Artikelnummer
Zwischenwandverschluss Stahl 1.920-2.720 mm	237430000012

Komplettes Endstück



Technische Daten

- > für Zwischenwandverschluss 237452900020

Bezeichnung	Artikelnummer
Zwischenwandverschluss Endstück komplett	237450000012

Doppelstocksystem Curtainsider



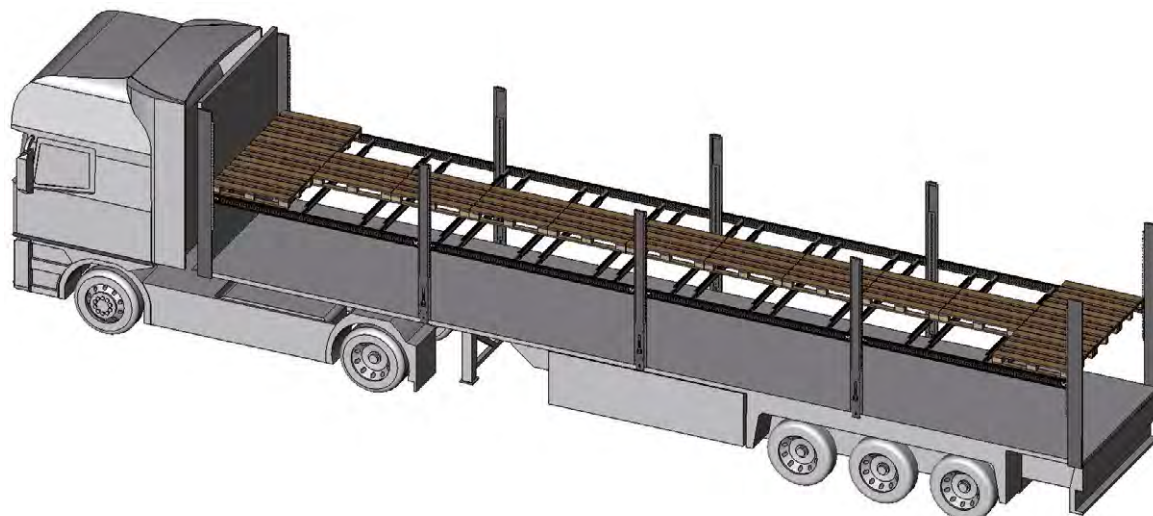
QR-Code ein-scannen und Video anschauen



[Hier geht's zum Video.](#)

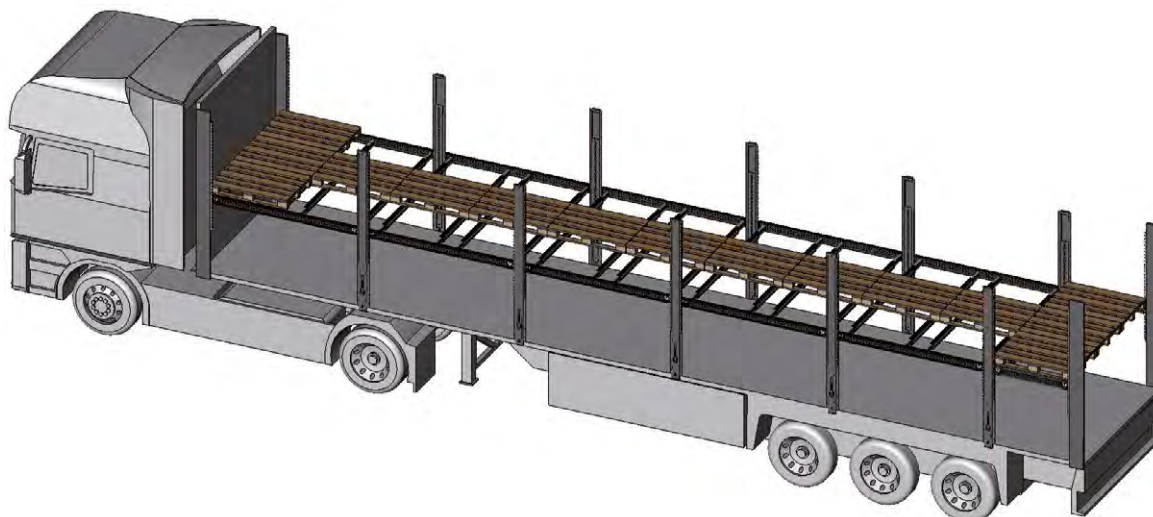
- › optimale Ausnutzung des Ladevolumens durch Schaffung von 33 Euro-Palettenstellplätzen auf der 2. Ladeebene, unterschiedlich hohe Güter können problemlos geladen werden
 - › einfache selbsterklärende Bedienung
 - › höhenvariabel im 50 mm Raster
 - › Nicht genutzte Tragbalken werden zwischen den Rungen geparkt.
 - › Längenarretierung der Tragbalken zur Stabilisierung des Fahrzeugaufbaus
 - › Die Aufstellfläche für die Paletten liegt ca. 15 mm unterhalb der Längsbalkenoberkante und dient somit als Palettenanschlag – kein Herausrutschen der Paletten in die Plane.
 - › formschlüssige Ladungssicherung auch bei achslast-optimierter Teilbeladung durch zusätzliche Trag- oder Längsbalken möglich
 - › Die maximale Belastbarkeit des Formschlusses bei gleichmäßiger Beladung liegt bei 500 daN. Voraussetzung ist eine ausreichende Aufbaufestigkeit (Code XL-Zertifikat beim Standardsattelanhänger).
 - › Gesamtbelastbarkeit der 2. Ladeebene in der Regel 6.000 kg bis 11.000 kg (je nach Vorgabe des Trailerherstellers)
 - › max. Palettengewicht 275 - 500 kg
 - › Eine zusätzliche Diagonalverzerrung ist möglich.
 - › höhenvariabel in die Doppelstockungen einsetzbare Spriegelbretthalter
- Hinweis: Die maximale Belastbarkeit der 2. Ladeebene wird vom Hersteller des Sattelanhängers bzw. Fahrzeugs vorgegeben. Eine nicht vom Hersteller freigegebene nachträgliche Montage des Systems kann zum Verlust des XL-Zertifikates und/oder der Werksgarantie führen.**

Doppelstocksystem Curtainsider mit 3 Rungenpaaren



max. Palettengewicht 275 kg

Doppelstocksystem Curtainsider mit 5 Rungenpaaren



max. Palettengewicht 500 kg

Längsbalken für Doppelstocksystem Curtainsider



Technische Daten

- > Abmessungen: 35 mm x 130 mm
- > Material: Stahl, KTL-beschichtet
- > optional bestückt mit Zurrpunkten
- > max. Belastung 1.500 kg
- > beidseitig Endstücke je 20 mm verschiebbar

Wir fertigen nach Ihren Maßvorgaben. Bitte nutzen Sie dafür unser Anfrageformular.

Achtung: Bei Bestellung unbedingt Profillänge und Ausführung angeben.

Aluminium Tragbalken für Doppelstocksystem Curtainsider



Technische Daten

- > Abmessungen: 40 mm x 105 mm
- > beidseitig kompletter Auszug mit Längenarretierung
- > max. Belastung 1.000 kg
- > Profillänge von 2.000 mm für Einsatzbereich von 2.220...2.510 mm +/-5
- > beidseitig Endstücke je 20 mm verschiebbar
- > kann beim 5 Rungen System zwischen 2 Rungen geparkt werden

WISTRA Zubehör

Spiegelbretthalter



Artikelnummer: 228010001

Schlüsselloch Leiste



Artikelnummer: 228010010

Endbeschlag Schlüsselloch



Artikelnummer: 140000801000
LC-Wert: 10 kN

FIX STRAP – vereinfacht die Nutzung von Zurrgurten



Einfache aber geniale Lösung

Mit dem Ladungssicherungssystem „FIX STRAP“ hängt der Zurrgurt mit Hilfe von Gummiseilen an Schienen direkt unterm Dach des Sattelauflegers. Der Haken auf der einen Seite wird heruntergezogen und an einem Zurrpunkt fixiert. Dank der Gummiseile bleibt der Haken befestigt. Nach der Beladung wird der Zurrgurt über die Ladung gezogen, genau wie ein normaler Zurrgurt. Bei der Entladung wird die Ratsche geöffnet und die Gummiseile ziehen den Spannungsgurt unter die Decke des Laderaums. Dadurch wird die Entladung und wieder Beladung einfacher.

Da die Gummiseile mit Halterungen in Schienen am Dach des Sattelauflegers laufen, kann man den Zurrgurt einfach dort hinziehen, wo er gerade benötigt wird.



Bestbewertet in Bezug auf Arbeitssicherheit*



Bei 8 Ladungen pro Woche liegt die Amortisationszeit bei 5 Wochen



Entspricht den Ladungsanforderungen der EU

*HSE Health and Safety Executive, UK

Vorteile:

- > das Klettern auf der Ladefläche und Ladung um einen Zurrgurt anzubringen wird vermieden
- > das Werfen von Zurrgurten über die Ladung wird vermieden
- > Zeiteinsparung beim Be- und Entladen durch flexible Platzierung des Systems in den Schienen
- > einfach und sicher
- > Beim „FIX STRAP“ wird das gleiche Abhängungssystem wie beim Ladungssicherungssystem „FIX ROAD“ genutzt, dadurch ist ein unkomplizierter Wechsel realisierbar.

Als Set erhältlich

Bezeichnung	Artikelnummer
Gurtliftsystem SET 14,4 m 12 Seile	160400
Gurtliftsystem SET 7,2 m 6 Seile	160401
Gurtliftsystem SET für Festeinbau für 1 Gurt	160402

Zubehör / Ersatzteile

Bezeichnung	Artikelnummer
FIX-Mini 0,4 x 2,8 m	160200
FIX-Bungee Fixed sys. d19/375 colour 8 mm	160211
FIX-Slide	160220
FIX-Bungee sys. d19/375 colour 8 mm	160210

FIX ROAD



Die leichte Art der Ladungssicherung

Es gibt eine einfache Lösung, mit der Sie das zeit- und arbeitsaufwendige und oftmals komplizierte Sichern des Ladegutes vermeiden können. „FIX ROAD“ ist ein Ladungssicherungssystem, mit dem sich schnell, sicher und einfach arbeiten lässt. „FIX ROAD“ besteht aus einer strapazierfähigen Plane, die mit Gummiseilen unterm Dach des Sattelauflegers befestigt ist. Die auf Schienen laufende Plane kann mühelos und schnell über das Frachtgut gezogen werden. Es besteht keine Notwendigkeit mehr, die Ladung zu besteigen, um Gurte und Kantenschutz anzubringen. Die Plane legt sich gleichmäßig über das Transportgut und wird anschließend mit Hilfe integrierter Zurrgurten gespannt.

Im Einklang mit EU-Richtlinien

„FIX ROAD“ ist nicht nur benutzerfreundlich, sondern schont auch die Ladung. Es eignet sich zur Sicherung der meisten Güterarten, von Rollen, Paletten, Ballen, Bahn- und Plattenware bis hin zu Säcken und Oktabins. Besonders bei sperrigen und unterschiedlich großem Frachtgut erleichtert „FIX ROAD“ das Sichern der Ladung. Dadurch, dass die Plane am Dach angebracht ist, ist der Sattelaufleger jeder Zeit bereit zum Beladen. „FIX ROAD“ erfüllt die geltenden Sicherheitsrichtlinien

der EU (VDI 2700 / Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen und DIN-Normen EN 12195-2 / Zurrgurte aus Chemiefasern). Die „FIX ROAD“-Plane ist mit eingewebten Verstärkungen und eingesäumten Sicherungsbändern versehen. Sie hat eine zulässige LC von 2.500 daN.

Mit „FIX ROAD“ brauchen Sie nicht mehr auf die Ladung zu steigen, um sie zu sichern. Die Plane kann mühelos und schnell über das Frachtgut gezogen werden. Sie wiegt schließlich nur knapp über 40 kg. Sperriges Frachtgut kann mit der „FIX ROAD“-Plane mühelos und schnell gesichert werden, weil sie sich gleichmäßig über die Ladung legt. Zeitraubende Überlegungen, wie das Transportgut zu sichern ist, erübrigen sich. Mit „FIX ROAD“ werden die Zurrpunkte einfach nach unten in die Zurrpunkte am Boden gespannt.



Viele Vorteile

- > schnell und einfach zu benutzen
- > weich und leicht formbar auch bei kaltem und rauem Wetter
- > strapazierfähiges Material mit UV-Schutz
- > beschädigt die Güter nicht
- > schützt gegen Regen und Schmutz
- > macht Kantenschutz überflüssig
- > geringes Gewicht (eine mittelgroße Plane wiegt etwa 40 kg)
- > lange Lebensdauer auch unter schwierigen Bedingungen
- > Werbematerial kann aufgedruckt oder aufgenäht werden
- > spart Zeit beim Sichern der Ladung
- > passt verschiedenen Arten von Gütern
- > ermöglicht eine längere und/oder breitere Schutzplane (für einen besseren Schutz gegen z. B. Regen)
- > DEKRA-zugelassen



Patentiert



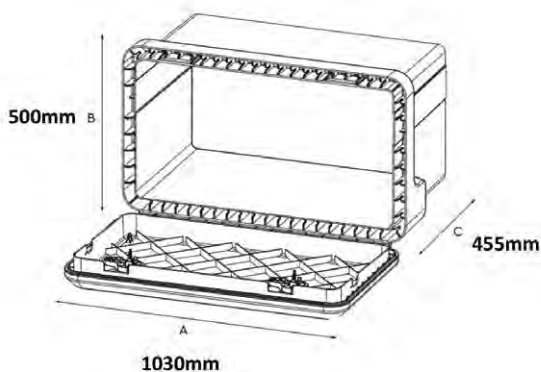
Test und Zulassung
durch die DEKRA



Hohe Nachhaltigkeit
und lange Lebens-
dauer



Daken Welvet 1000 Werkzeugkasten

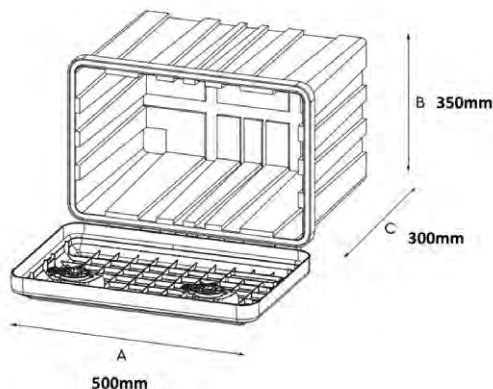


Technische Daten

- > Material: Kunststoff (Polypropylen)
- > Farbe: schwarz
- > Abmessungen: 1.030 x 500 x 455 mm
- > im Spritzgussverfahren hergestellt
- > verstärkte Struktur für hohe Beständigkeit und lange Lebensdauer
- > Verschluss mit Schließzylinder für maximale Sicherheit gegen Diebstahl und Missbrauch
- > PVC-Innendichtung gegen Staub- und Wassereintritt
- > glatte Innenoberfläche
- > Kunststoff-Materialien erster Wahl mit höher Beständigkeit gegen UV- Strahlen, Feuer, Schmieröle und Kohlenwasserstoffe, hohe und niedrige Temperaturen
- > durchgehendes Scharnier
- > Volumen: ca. 155,5 l, Gewicht: 13 kg, Zuladung: max. 70 kg
- > 6 Schlüssel
- > Made in Italy
- > ECE-Zertifizierung als seitlicher Anfahrerschutz
- > TÜV RHEINLAND- Zulassungen: Beständigkeit gegen Wasser und Staub

Bezeichnung	Artikelnummer
Werkzeugkasten Daken Welvet 1000	160502

Daken Just 500-R Werkzeugkasten



Technische Daten

- > Material: Kunststoff (Polypropylen)
- > Farbe: schwarz
- > Abmessungen: 500 x 350 x 300 mm
- > abschließbarer Druckverschluss
- > Staub- und Spritzwasserdicht
- > stoßfeste Außenform
- > UV stabil
- > Volumen: ca. 30,5 l
- > Gewicht: 3,6 kg
- > ECE-Zertifizierung als seitlicher Anfahrerschutz
- > TÜV RHEINLAND- Zulassungen: Beständigkeit gegen Wasser und Staub

Bezeichnung	Artikelnummer
Werkzeugkasten Daken Just 500-R	160503

Daken Halter universal



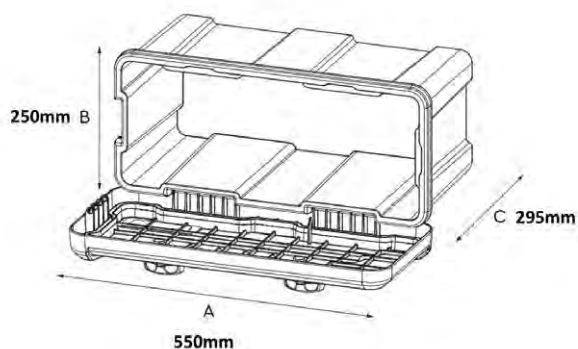
Technische Daten

Der feuerverzinkte Universal Halter für Daken Welvet Just Werkzeugkästen dient der Befestigung unterhalb einer Lade-
fläche am Fahrzeug.

- > für Daken Welvet Just Werkzeugkästen
- > Materialstärke: 6 mm
- > Gewicht: 1,7 kg
- > Made in Italy

Bezeichnung	Artikelnummer
Daken Universalhalter für Daken	160505

Daken Blackit 2 Deichselbox

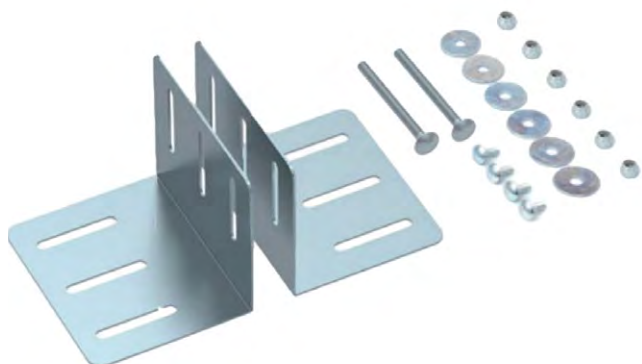


Technische Daten

- > Material: Kunststoff (Polypropylen)
- > Farbe: grau
- > Abmessungen: 550 x 250 x 295 mm
- > im Spritzgussverfahren hergestellt
- > verstärkte Struktur für hohe Beständigkeit und lange Lebensdauer
- > 2 Verschlüsse mit Schließzylinder für maximale Sicherheit gegen Diebstahl und Missbrauch
- > optimal für die Montage auf einer Deichsel an einem Anhänger
- > überlappenden Deckel und PVC-Innendichtung gegen Staub- und Wassereintritt
- > Kunststoff-Materialien erster Wahl mit höher Beständigkeit gegen UV-Strahlen, Feuer, Schmieröle und Kohlenwasserstoffe, hohe und niedrige Temperaturen
- > stabile Scharniere
- > Volumen: ca. 23 l
- > Gewicht: 2,8 kg
- > 4 Schlüssel
- > Made in Italy
- > ECE-Zertifizierung als seitlicher Anfahrtschutz
- > TÜV RHEINLAND-Zulassungen: Beständigkeit gegen Wasser und Staub

Bezeichnung	Artikelnummer
Werkzeugkasten Daken Blackit 2 Deichselbox	160504

Daken Vierkantdeichsel Halter



Technische Daten

Der kaltverzinkte Vierkantdeichsel Halter für Daken Blackt 2 Werkzeugkästen dient der Befestigung von Werkzeugkästen auf der Vierkantdeichsel.

- > für **Daken Blackit 2 Deichselbox**
- > Materialstärke: 2 mm
- > Gewicht: 1,2 kg
- > Made in Italy

Bezeichnung	Artikelnummer
Daken Halter Vierkantdeichsel für Daken	160506

Daken V-Deichsel Halter



Technische Daten

Der kaltverzinkte V-Deichsel Halter für Daken Blackt 2 Werkzeugkästen dient der Befestigung einer V-Deichsel.

- > für **Daken Blackit 2 Deichselbox**
- > Materialstärke: 6 mm
- > Gewicht: 0,7 kg
- > Made in Italy

Bezeichnung	Artikelnummer
Daken Halter V-Deichsel für Daken	160507

Daken Stirnwand Halter



Technische Daten

Der kaltverzinkte Stirnwand Halter für Daken Blackt 2 Werkzeugkästen dient der Befestigung an einem Anhänger.

- > für **Daken Blackit 2 Deichselbox**
- > Materialstärke: 2 mm
- > Gewicht: 1,6 kg
- > Made in Italy

Bezeichnung	Artikelnummer
Daken Halter Stirnwand für Daken	160508

Daken Strike Feuerlöscherkasten



Technische Daten

- > Material: Kunststoff (Polypropylen)
- > Farbe: rot, schwarz
- > Abmessungen: 287 x 600 x 220 mm
- > im Spritzgussverfahren hergestellt
- > einsetzbar für 6 kg Feuerlöscher mit einem Durchmesser von 150 bis 170 mm
- > Einbau kann horizontal oder vertikal erfolgen
- > PVC-Innendichtung gegen Staub- und Wassereintritt
- > mit Sichtfenster (mit OR-Dichtung für optimale Wasserbeständigkeit)
- > 2 ergonomische Nylon-Verschlüsse
- > Blockierungssatz mit Bajonettverschluss bestehend aus: Nylon-Klemmring und PVC Blockierfeder mit 4 Löchern
- > abschließbar durch Vorhängeschloss oder plombierbar für maximale Sicherheit gegen Diebstahl und Missbrauch
- > stabile Scharniere
- > Gewicht: 1,9 kg
- > Made in Italy

Der Feuerlöscher befindet sich nicht im Lieferumfang.

Bezeichnung	Artikelnummer
Daken Strike Feuerlöschkasten 6 kg zur Selbstmontage (Box / Deckel / Gummi)	160510



Topseller

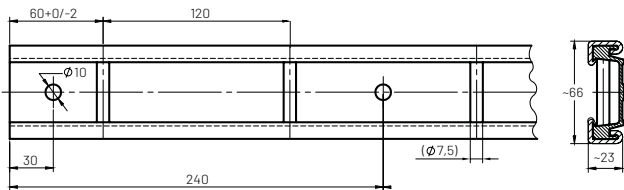
Rundsperrbalken verstellbar Aluminium

Mehr auf Seite 56



Ladungssicherung für Kofferrfahrzeuge

Aluminium Stäbchen-Zurrschiene 4710



Technische Daten

- > mit Gummischutz
- > Schienenbreite: 66 mm (inkl. Schutzprofil)
- > Schienenhöhe: 23 mm (inkl. Schutzprofil)
- > Stäbchendurchmesser: 8 mm
- > Bohrung: \varnothing 10 mm, Raster 240 mm
- > Bolzen: \varnothing 7,5 mm, Raster 120 mm
- > Aluminium, unbehandelt

Bezeichnung	Artikelnummer
Stäbchenzurrschiene Typ 4710 6.000 mm mit Gummischutz	21471020-6000
Stäbchenzurrschiene Typ 4710 3.000 mm mit Gummischutz	21471020-3000
Stäbchenzurrschiene Typ 4710 2.000 mm mit Gummischutz	21471020-2000

Endkappe für Stäbchen-Zurrschiene 4710

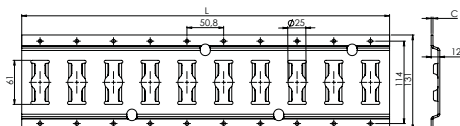
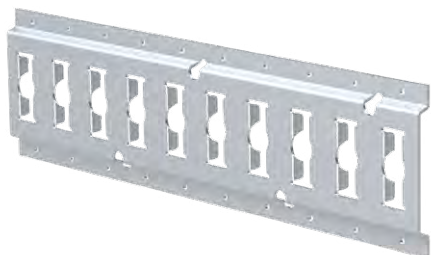


Technische Daten

- > Material: Kunststoff
- > Farbe: schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer
Schutzkeil für Stäbchenzurrschiene Typ 4710	212106661540

Anker-Kombi-Zurrschiene 3009

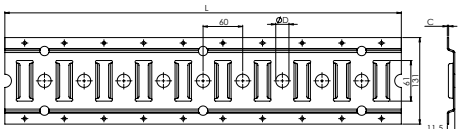
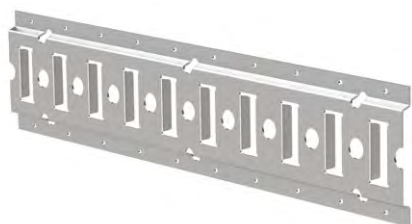


Technische Daten

- > Material: Stahl, galv. verzinkt / Aluminium / Edelstahl
- > Länge: 3.048 mm +/-5
- > Lochdurchmesser: 25 mm
- > Materialstärke: 2,5 mm / 3,0 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Anker-Kombi-Zurrschiene Typ 3009 2,5 mm Stahl 3.048 mm	213009250012
Anker-Kombi-Zurrschiene Typ 3009 3,0 mm Stahl 3.048 mm	213009300012
Anker-Kombi-Zurrschiene Typ 3009 3,0 mm Aluminium 3.048 mm	213009300020
Anker-Kombi-Zurrschiene Typ 3009 2,5 mm Edelstahl 3.048 mm	213009250030

Kombi-Zurrschiene 3008

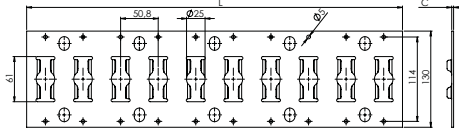
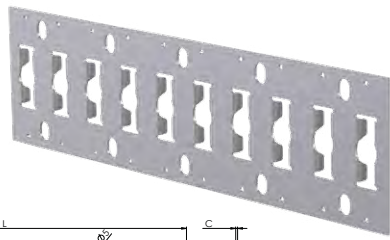


Technische Daten

- > Material: Stahl, galv. verzinkt / Aluminium / Edelstahl
- > Länge: 3.000 mm +/-5
- > Lochdurchmesser: 20 mm / 25 mm
- > Materialstärke: 2,5 mm / 3,0 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Kombi-Zurrschiene Typ 3008 2,5 mm Stahl 3.000 mm Ø 20 mm	213008252012
Kombi-Zurrschiene Typ 3008 2,5 mm Edelstahl 3.000 mm Ø 20 mm	213008252030
Kombi-Zurrschiene Typ 3008 2,5 mm Stahl 3.000 mm Ø 25 mm	213008252512
Kombi-Zurrschiene Typ 3008 3,0 mm Aluminium 3.000 mm Ø 20 mm	213008302020

Anker-Kombi-Zurrschiene flach 3109

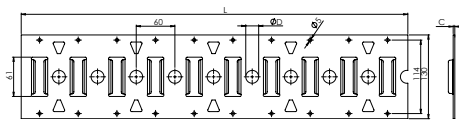


Technische Daten

- > Material: Stahl, galv. verzinkt / Edelstahl
- > Länge: 3.048 mm +/-5
- > Lochdurchmesser: 25 mm
- > Materialstärke: 2,5 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Anker-Kombi-Zurrschiene Typ 3109 2,5 mm Stahl 3.048 mm	213109250012
Anker-Kombi-Zurrschiene Typ 3109 2,5 mm Edelstahl 3.048 mm	213109250030

Anker-Kombi-Zurrschiene 3108



Technische Daten

- > Material: Stahl, galv. verzinkt / Edelstahl
- > Länge: 3.000 mm +/-5
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Materialstärke: 2,5 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Anker-Kombi-Zurrschiene Typ 3108 2,5 mm Edelstahl 3.000 mm Ø 20 mm	213108252030

Endkappe für Kombi- und Anker-Kombi-Zurrschienen

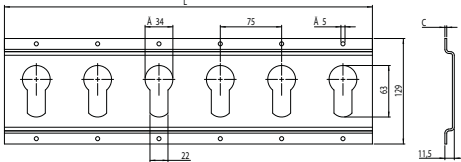
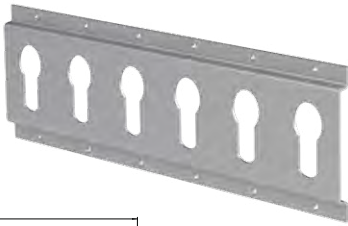


Technische Daten

> für Kombi- und Anker-Kombi-Zurrschienen Typ 3008 / 3009

Bezeichnung	Artikelnummer
Schutzkeil für Kombi / Ankerkombizurrschiene	212109951240

Schlüsselloch-Zurrschiene 1803 horizontal

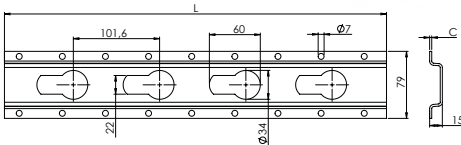
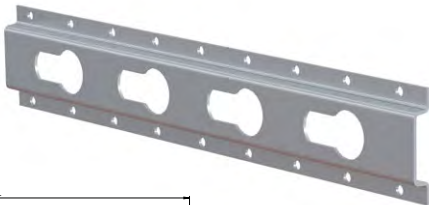


Technische Daten

- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > Länge: 3.000 mm +/-5
- > Materialstärke: 2,3 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Schlüsselloch Zurrschiene Typ 1803 horizontal	211803200852

Schlüsselloch-Zurrschiene 1803 vertikal

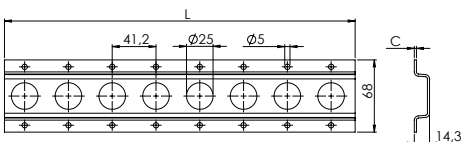
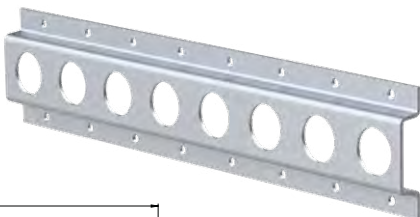


Technische Daten

- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > Länge: 3.000 mm +/-5
- > Materialstärke: 2,5 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Schlüsselloch Zurrschiene Typ 1803 vertikal	211803200152

Rundloch-Zurrschiene 1805

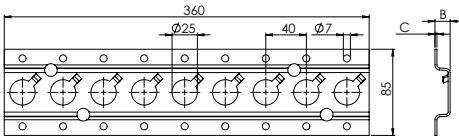
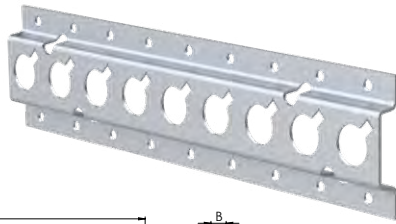


Technische Daten

- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > Länge: 3.048 mm +/-3
- > Lochdurchmesser: 25 mm
- > Materialstärke: 2,0 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Rundloch Zurrschiene Typ 1805 2,0 mm Stahl 3.048 mm Ø 25 mm	211805122512

Rundloch-Zurrschiene 1806 mit Ausschnitt



Technische Daten

- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > Länge: 3.000 mm +/-5
- > Lochdurchmesser: 25 mm
- > Materialstärke: 2,5 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Rundloch Zurrschiene Typ 1806 2,5 mm Stahl 3.000 mm Ø 25/12 mm	211806251212

Endkappe für Rundloch-Zurrschienen

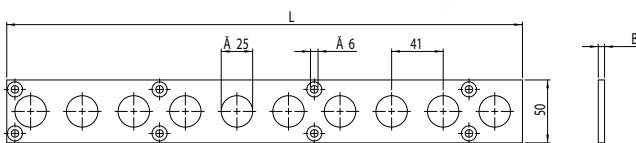


Technische Daten

- > für Rundlochzurrschiene Typ 1805 / 1806

Bezeichnung	Artikelnummer
Endkappe für Rundlochzurrschiene	212106501240

Rundlochzurrschiene für den Boden

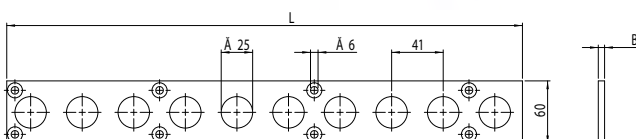


Technische Daten

- > Material: Stahl
- > Länge: 2.990 mm +/-5
- > Lochdurchmesser: 25 mm
- > Materialstärke: 5,0 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Rundloch Zurrschiene Typ 3004 5,0 mm Stahl 2.990 mm Ø 25 mm	213004502512

Rundlochzurrschiene für den Boden

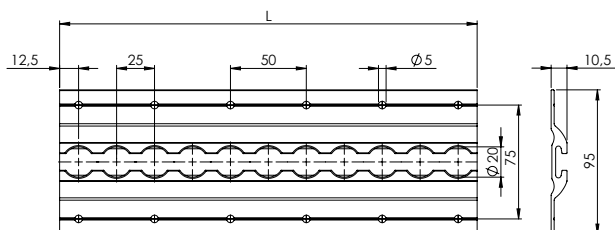


Technische Daten

- > Material: Aluminium
- > Länge: 2.990 mm +/-5
- > Lochdurchmesser: 25 mm
- > Materialstärke: 6,0 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Rundloch Zurrschiene Typ 3004 6,0 mm Aluminium 2.990 mm Ø 25 mm	213004602520

Single-Airline-Führungsschiene für Doppelstockverladung

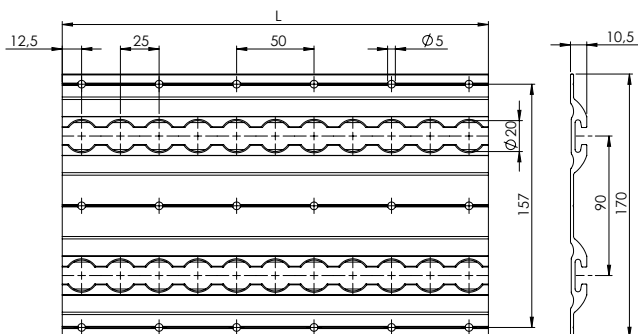


Technische Daten

- > Material: Aluminium, unbehandelt
- > inkl. Befestigungsbohrungen
- > Länge: 1.975 mm +/-5
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25,0 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Airline-Zurrschiene Typ 5001 für Doppelstock 1.975 mm blank	21500120-1975

Tandem-Airline-Führungsschiene für Doppelstockverladung

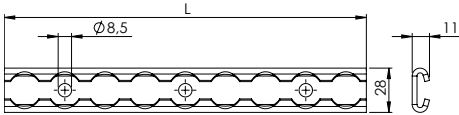


Technische Daten

- > Material: Aluminium, unbehandelt
- > inkl. Befestigungsbohrungen
- > Länge: 1.975 mm +/-5
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25,0 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Airline-Zurrschiene Typ 5021 für Doppelstock 1.975 mm Tandem blank	21502120-1975

Stahl-Airline-Führungsschiene 5001

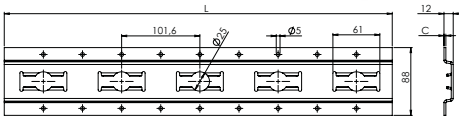
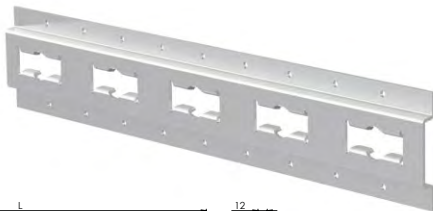


Technische Daten

- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > inkl. Befestigungsbohrungen
- > Länge: 2.413 mm +/-5
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25,4 mm
- > Materialstärke: 3,0 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Airline-Zurrschiene Typ 5001 Stahl 2.400 mm	215001312012

Anker-Kombi-Zurrschiene vertikal



Technische Daten

- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > Länge: 2.438 mm +/-5
- > Lochdurchmesser: 25 mm
- > Materialstärke: 2,5 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Anker-Kombi-Zurrschiene Typ 2010 2,5 mm Stahl 2.400 mm	212010250812

Endbeschlag 821 für Anker-Kombi-Zurrschienen



Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 1.000 daN
- > Ringdurchmesser innen: 33 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Endbeschlag Typ 821 für Anker-Kombi-Zurrschiene	140000082100

Endbeschlag 822 für Anker-Kombi-Zurrschienen



Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 1.000 daN
- > Ringdurchmesser innen: 34 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Endbeschlag Typ 822 für Anker-Kombi-Zurrschiene	140000082200

Ladungssicherungsnetz für Wechselbrücken



Technische Daten

- > vertikales Ladungssicherungsnetz
- > Gurtbandbreite: 50 mm
- > Gurtbandfarbe: grün / gelb
- > beidseitig mit geradem Alu-Gestänge für den universellen Einsatz bei Wechselbrücken mit Schlüssellochpaneelen
- > je Seite 3 Einhängepunkte
- > LC Netz Befestigungspunkt 800 daN
- > LC Netz gesamt 1.500 daN
- > Netzprüfung und Kennzeichnung entsprechend VDI-Richtlinie 2700 Blatt 3.3
- > Netzhöhe: 2.000 mm
- > Maschenweite: ca. 175 x 165 mm
- > Gesamtgewicht Netz: ca. 12,5 kg
- > 4 Klemmschlösser zum Spannen des Netzes
- > 4 Notentriegelungsverschlüsse, die auch unter Last einfach zu öffnen sind

Bezeichnung

Wechselbrücken Ladungssicherungsnetz

Artikelnummer

274380000300

WTR 1500-826 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 1,0 m + LE 4,0 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 750 daN im geraden Zug
- > STF 210 daN
- > mit Endbeschlag **826** (für Kombi- und Anker-Kombi-Zurrschienen)
- > Gurtband: 50 mm, grün

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 1500 Beschlag 826 für Ankerschienen FE 1,0 + LE 4,0 grün	1504273
Ratschen-Zurrgurt WTR 1500 Beschlag 826 für Ankerschienen FE 0,5 + LE 4,5 grün	1504252

WTR 1500-828 Ratschen-Zurrgurt

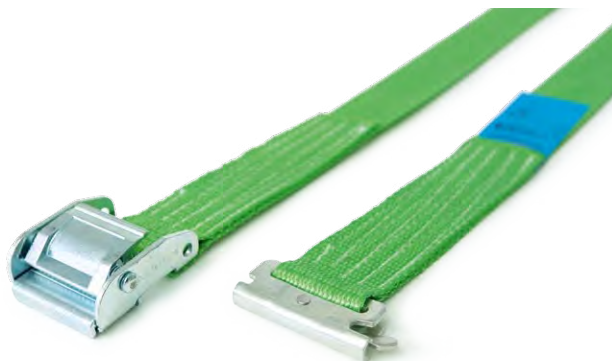


Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,5 m + LE 4,5 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 750 daN im geraden Zug
- > STF 210 daN
- > mit Endbeschlag **828** (für Schlüsselochzurrschienen)
- > Gurtband: 50 mm, grün

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 1500 Beschlag 828 für Schlüsselochschienen FE 0,5 + LE 4,5 grün	1504370

WTK 1000-826 Klemmschlossgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 1,0 m + LE 4,0 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 500 daN im geraden Zug
- > mit Endbeschlag **826** (für Kombi- und Anker-Kombi-Zurrschienen)
- > Gurtband: 50 mm, grün

Bezeichnung	Artikelnummer
Klemmschlossgurt WTK 1000 Beschlag 826 für Ankerschienen FE 1,0 + LE 4,0 grün	1503826

WTK 1000-828 Klemmschlossgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 1,5 m + LE 2,5 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 500 daN im geraden Zug
- > mit Endbeschlag **828** (für Schlüsselochzurrschienen)
- > Gurtband: 50 mm, blau

Bezeichnung	Artikelnummer
Klemmschlossgurt1000 Beschlag 828 für Schlüsselochschienen FE 1,5 + LE 2,5 blau	1501346



Sperrbalken COMBI-BEAM 1858



Technische Daten

Der COMBI-BEAM 1858 + 1859 ist eine WISTRA-Entwicklung mit Fokus auf die Anwenderfreundlichkeit und den schonenden Einsatz in druckempfindlichen Fahrzeugbereichen.

- > Einsatzbereich 2.450 - 2.500 mm
- > Tragrohr aus Aluminium
- > Ausführung 1858 ausgerüstet mit schwarzem PVC-Schlauch
- > Ausführung 1859 ohne PVC-Schlauch
- > mit Endstück 1858 für Kombi- oder Anker-Kombi-Zurrschienen
- > mit WIS-Produktaufkleber oder mit kundenspezifischem Produktaufkleber



Bezeichnung	Artikelnummer
Sperrbalken Combi-Beam Typ 1858 mit Überzug WIS Aufkleber	221858001-2450
Sperrbalken Combi-Beam Typ 1858 mit Überzug div Aufkleber	221858999-2450

Bezeichnung	Artikelnummer
Sperrbalken Combi-Beam Typ 1859 WIS Aufkleber	221859001-2450
Sperrbalken Combi-Beam Typ 1859 div Aufkleber	221859999-2450

Vorteile	für den Anwender	für das Transportmittel/die Ladung	gegenüber ähnlichen Produkten
Sicherung von bis zu 2.000 kg Ladung in Fahrrichtung mit einem Combi-Beam in Verbindung mit rutschhemmendem Material	✓	✓	✓
Leichtgängige Teleskopierbarkeit im Standard bis 70 mm	✓		✓
Keine aufragenden Bedienelemente im kompletten Einsatzbereich	✓	✓	✓
Silent-Ausführung mit Zentrierstück aus Kunststoff	✓		✓
Ausführung 1858: Tragrohr mit PVC-Überzug für die angenehme Anwender-Haptik, auch bei kühlen Außentemperaturen, sowie als Schutz für die Ladung	✓	✓	✓
Die beidseitigen Combi-Zapfen rasten in der Kombi-Zurrschiene ein.	✓	✓	✓
Die Combi-Zapfen sind materialschonend innerhalb der Zurrschiene.	✓	✓	✓
Beim Einsetzen des Combi-Beam durch den Anwender bedarf es keiner gleichzeitigen Druckausübung.	✓	✓	✓
Kein Herausrutschen der Combi-Zapfen durch Verriegelung bei Druck auf die Seitenwand	✓	✓	✓
Auf Basis der Arretierung in der Kombi-Zurrschiene ist das System schonend für das Transportmittel.	✓	✓	✓
Hochwertige Produktkennzeichnung am Teleskop angebracht	✓		✓

WISTRA PEN-BEAM aus Aluminium oder Stahl

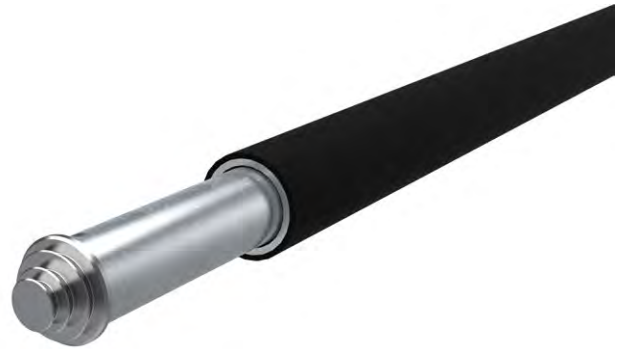
Funktionsweise

Der **WISTRA PEN-BEAM** ist mit einer innovativen Gasdruckfeder ausgestattet, die über den gesamten Teleskopbereich einen gleichmäßigen und definierten Druck auf den Fahrzeugaufbau ausübt.

Die besondere Einrastfunktion im Teleskoprohr dient der ergonomischen Anwendung. Alle PEN-BEAM Varianten können optional mit einer robusten PVC-Ummantelung ausgestattet werden. Noch hinzu sind alle Ausführungen maßgeschneidert für das jeweilige Fahrzeuginnenmaß und Zurrschienen-Typen passend konfigurierbar.



WISTRA PEN-BEAM aus Stahl



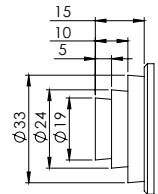
Technische Daten

- > Tragrohrdurchmesser 42 mm
- > Blockierkraft 500 daN BC bei gleichmäßiger Flächenlast

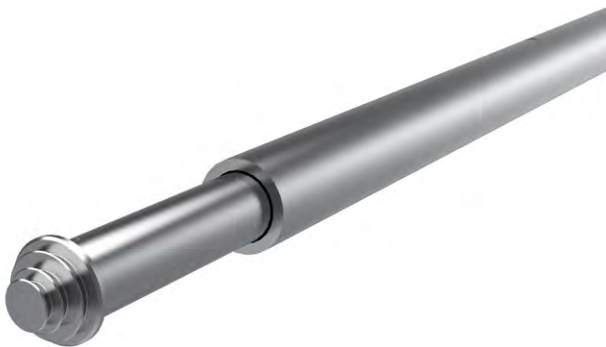
- > mit PVC-Überzug in schwarz
- > für ein Fahrzeuginnenmaß von 2.480 mm (+/- 25 mm)

Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1873 Pen-Beam aus Stahl 44	221873004412-2480
Rundsperrbalken Typ 1873 Pen-Beam aus Stahl 44 mit Überzug	221873004412Ü-2480

Ausführung: 44
19/24/33 mm Kombizapfen



WISTRA PEN-BEAM aus Aluminium



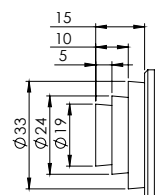
Technische Daten

- > Tragrohrdurchmesser 42 mm
- > Blockierkraft 400 daN BC bei gleichmäßiger Flächenlast

- > mit PVC-Überzug in in schwarz
- > für ein Fahrzeuginnenmaß von 2.480 mm (+/- 25 mm)

Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1871 Pen-Beam aus Aluminium 44	221871004420-2480
Rundsperrbalken Typ 1871 Pen-Beam aus Aluminium 44 mit Überzug	221871004420Ü-2480

Ausführung: 44
19/24/33 mm Kombizapfen



Rundsperrbalken aus Stahl



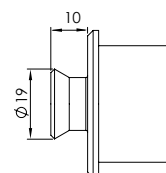
Technische Daten

- > Tragrohrdurchmesser 42 mm
- > Blockierkraft 500 daN BC bei gleichmäßiger Flächenlast

- > mit PVC-Überzug in blau
- > für ein Fahrzeuginnenmaß 2.440 mm - 2.520 mm

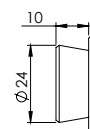
Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Stahl mit Zapfen 09	221817000912
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Stahl mit Zapfen 09 mit Überzug	221817000912Ü

Ausführung: 09
19 mm Zapfen



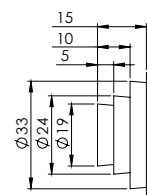
Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Stahl mit Zapfen 24	221817002412
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Stahl mit Zapfen 24 mit Überzug	221817002412Ü

Ausführung: 24
24 mm Zapfen



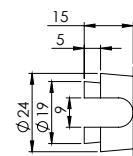
Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Stahl mit Zapfen 44	221817004412
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Stahl mit Zapfen 44 mit Überzug	221817004412Ü

Ausführung: 44
19/24/33 mm Kombizapfen

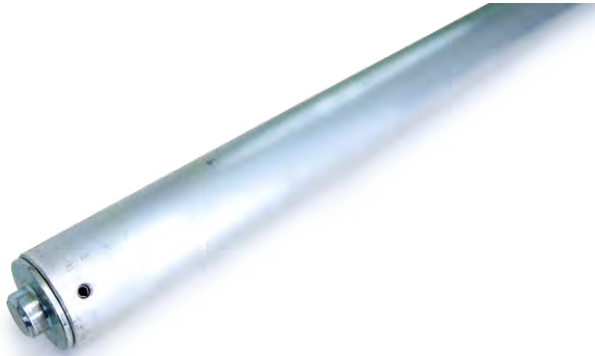


Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Stahl mit Zapfen 45	221817004512
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Stahl mit Zapfen 45 mit Überzug	221817004512Ü

Ausführung: 45
19/24 mm Zapfen für Stäbchenschiene



Rundsperrbalken aus Aluminium



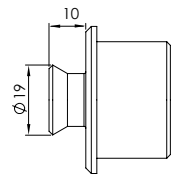
Technische Daten

- > Tragrohrdurchmesser 42 mm
- > Blockierkraft 400 daN BC bei gleichmäßiger Flächenlast

- > mit PVC-Überzug in blau
- > für ein Fahrzeuginnenmaß 2.440 mm - 2.520 mm

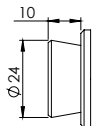
Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Aluminium mit Zapfen 09	221817000920
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Aluminium mit Zapfen 09 mit Überzug	221817000920Ü

Ausführung: 09
19 mm Zapfen



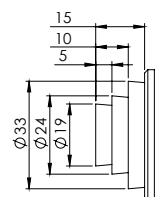
Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Aluminium mit Zapfen 24	221817002420
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Aluminium mit Zapfen 24 mit Überzug	221817002420Ü

Ausführung: 24
24 mm Zapfen



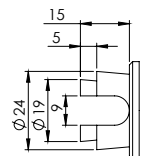
Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Aluminium mit Zapfen 44	221817004420
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Aluminium mit Zapfen 44 mit Überzug	221817004420Ü

Ausführung: 44
19/24/33 mm Kombizapfen



Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Aluminium mit Zapfen 45	221817004520
Rundsperrbalken Typ 1817 aus Aluminium mit Zapfen 45 mit Überzug	221817004520Ü

Ausführung: 45
19/24 mm Zapfen für Stäbchenschiene



Rundsperrbalken verstellbar aus Stahl



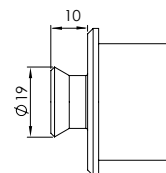
Technische Daten

- > Tragrohrdurchmesser 42 mm
- > Blockierkraft 500 daN BC bei gleichmäßiger Flächenlast

- > mit PVC-Überzug in blau
- > für ein Fahrzeuginnenmaß 2.235 mm - 2.685 mm

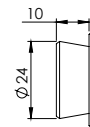
Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1811 aus Stahl mit Zapfen 09	221811000912
Rundsperrbalken Typ 1811 aus Stahl mit Zapfen 09 mit Überzug	221811000912Ü

Ausführung: 09
19 mm Zapfen



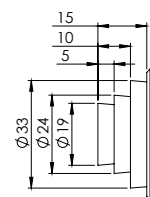
Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1811 aus Stahl mit Zapfen 24	221811002412
Rundsperrbalken Typ 1811 aus Stahl mit Zapfen 24 mit Überzug	221811002412Ü

Ausführung: 24
24 mm Zapfen



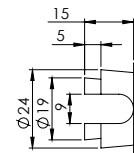
Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1811 aus Stahl mit Zapfen 44	221811004412
Rundsperrbalken Typ 1811 aus Stahl mit Zapfen 44 mit Überzug	221811004412Ü

Ausführung: 44
19/24/33 mm Kombizapfen



Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1811 aus Stahl mit Zapfen 45	221811004512
Rundsperrbalken Typ 1811 aus Stahl mit Zapfen 45 mit Überzug	221811004512Ü

Ausführung: 45
19/24 mm Zapfen für Stäbchenschiene



Rundsperrbalken verstellbar aus Aluminium



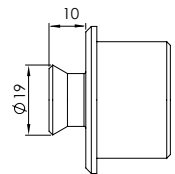
Technische Daten

- > Tragrohrdurchmesser 42 mm
- > Blockierkraft 400 daN BC bei gleichmäßiger Flächenlast

- > mit PVC-Überzug in blau
- > für ein Fahrzeuginnenmaß 2.235 mm - 2.685 mm

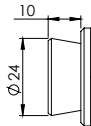
Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1808 aus Aluminium mit Zapfen 09	221808000920
Rundsperrbalken Typ 1808 aus Aluminium mit Zapfen 09 mit Überzug	221808000920Ü

Ausführung: 09
19 mm Zapfen



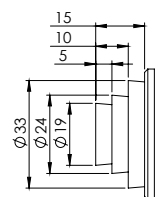
Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1808 aus Aluminium mit Zapfen 24	221808002420
Rundsperrbalken verstellbar Typ 1808 aus Aluminium mit Zapfen 24 mit Überzug	221808002420Ü

Ausführung: 24
24 mm Zapfen



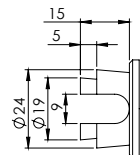
Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1808 aus Aluminium mit Zapfen 44	221808004420
Rundsperrbalken verstellbar Typ 1808 aus Aluminium mit Zapfen 44 mit Überzug	221808004420Ü

Ausführung: 44
19/24/33 mm Kombizapfen

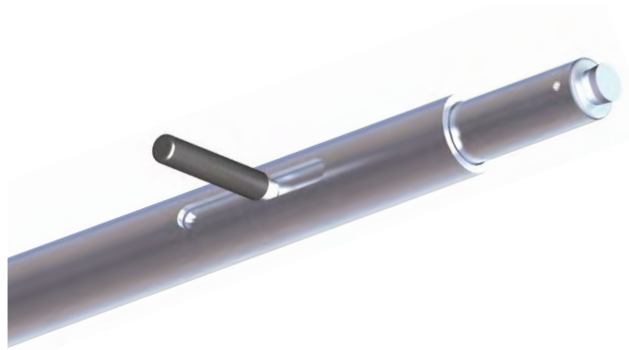
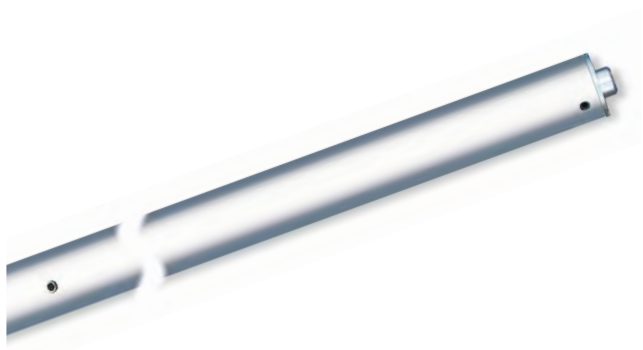


Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1808 aus Aluminium mit Zapfen 45	221808004520
Rundsperrbalken verstellbar Typ 1808 aus Aluminium mit Zapfen 45 mit Überzug	221808004520Ü

Ausführung: 45
19/24 mm Zapfen für Stäbchenschiene



„Power“ - Rundsperrbalken aus Aluminium

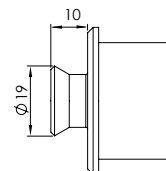


Technische Daten

- > Tragrohrdurchmesser 50 mm
- > Blockierkraft 700 daN BC bei gleichmäßiger Flächenlast
- > Ausführung „ergo“ - der zusätzliche Handgriff erleichtert den Einsatz des Sperrbalkens
- > für ein Fahrzeuginnenmaß 2.400 mm - 2.480 mm

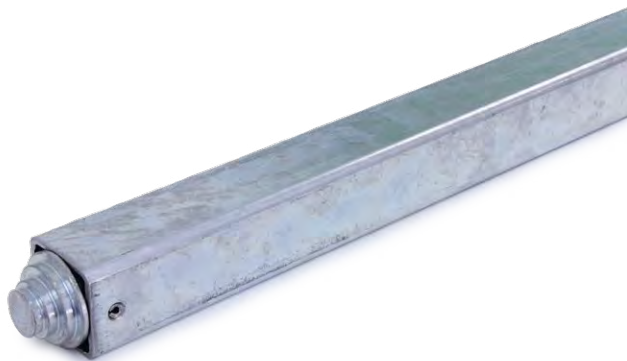
Bezeichnung	Artikelnummer
Power Rundsperrbalken Typ 1850 aus Aluminium mit Zapfen 09	221850150920
Power Rundsperrbalken Typ 1854 aus Aluminium mit Zapfen 09	221854010920-2430

Ausführung: 09
19 mm Zapfen



Vierkant-Sperrbalken aus Stahl

54

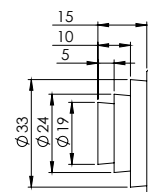


Technische Daten

- > Tragrohr: 41 x 41 mm
- > Blockierkraft 500 daN BC bei gleichmäßiger Flächenlast
- > verstellbar
- > für ein Fahrzeuginnenmaß 2.440 mm - 2.520 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
4-Kant Sperrbalken Typ 1827 aus Stahl mit Zapfen 44	221827004412
4-Kant Sperrbalken Typ 1812 aus Stahl mit Zapfen 44	221812004412

Ausführung: 44
19/24/33 mm Kombizapfen



Klemmbalken aus Aluminium



Technische Daten

- > Tragrohrdurchmesser: 42 mm
- > Bedienelement: Hebel mit Zahnstange
- > beidseitig mit rutschfestem Gummifuß ausgestattet
- > mit Federsystem

Bezeichnung	Artikelnummer
Klemmbalken Aluminium Typ 1843 2.100 - 2.470 mm	221842010020TW
Klemmbalken Aluminium Typ 1843 2.350 - 2.720 mm	221843010020TW
Klemmbalken Aluminium Typ 1844 2.500 - 2.870 mm	221844010020TW
Klemmbalken Aluminium Typ 1845 2.650 - 3.020 mm	221845010020TW

Klemmbalken aus Aluminium



Technische Daten

- > Tragrohrdurchmesser: 38 mm
- > Bedienelement: Hebel mit Zahnstange
- > beidseitig mit rutschfestem Gummifuß ausgestattet
- > mit Federsystem

Bezeichnung	Artikelnummer
Klemmbalken Aluminium Typ 1867 2.260 - 2.630 mm	221867010020TW

Klemmbalken aus Stahl



Technische Daten

- > Tragrohr: 35 x 35 mm
- > Bedienelement: Hebel mit Lochraster im Teleskoprohr
- > beidseitig mit rutschfestem Gummifuß ausgestattet
- > mit Federsystem

Bezeichnung	Artikelnummer
Klemmbalken Stahl Typ 1840 1.900 - 2.800 mm	221840000012

Ladebalken aus Aluminium

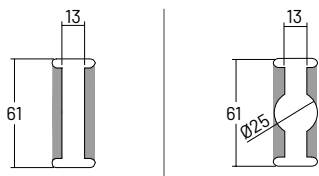


Verriegelter Zustand in der Zurrtschiene



Einfaches Entriegeln durch leichtes Drücken des "Easy-Unlock-Buttons"

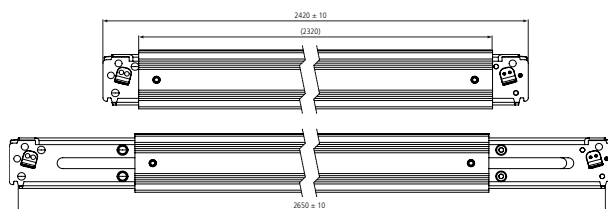
Ladebalken passend für diese Schienen



Technische Daten

- > mit beidseitig ausziehbaren Stahlestücken zur Arriturierung in einer Kombi- oder Anker-Kombi-Zurrschiene
- > Endstücke mit innovativem „Easy-Unlock-Button“ ausgerüstet
- > Einsatzbereich: 2.430 - 2.650 mm
- > Blockierkraft: 1.100 daN
- > PL: 1.300 daN

Bezeichnung	Artikelnummer
Ladebalken Typ 1835 2.430 - 2.650 mm für Anker-Kombi-Zurrschiene	22183500-2320



Ladebalken aus Aluminium

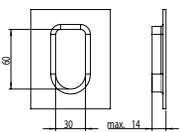


Technische Daten

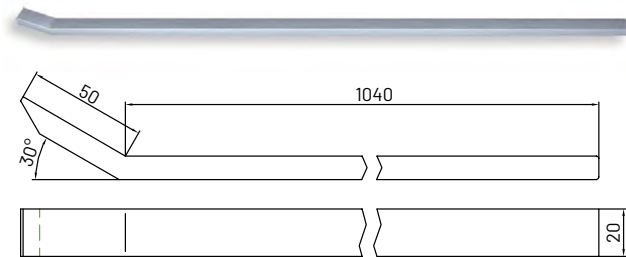
- > mit beidseitig ausziehbaren Stahlendstücken zur Arritierung in einer Talfix Lochblech-Paneele
- > Einsatzbereich: 2.460 - 2.700 mm
- > Blockierkraft: 1.100 daN
- > PL: 1.300 daN

Bezeichnung	Artikelnummer
Ladebalken Typ 1839 2.460 - 2.700 mm für Talfix Lochblech Paneele	22183940-2350

Ladebalken passend für diese Lochbleche



Entriegelungsstab für Gelenkladebalken



Bezeichnung	Artikelnummer
Entriegelungsstab für Gelenkladebalken	227000000020

Gelenkladebalken aus Aluminium



Technische Daten

- > Ausführung 7007: mit beidseitig ausziehbaren Aluminiumendstücken zur Arritierung in einer Aluminium-Führungsschiene (50 mm Schienenbreite)
- > Ausführung 7008: mit beidseitig ausziehbaren Aluminiumendstücken zur Arritierung in einer Aluminium-Führungsschiene (68 mm Schienenbreite)
- > Einsatzbereich: 2.450 - 2.530 mm
- > Blockierkraft: 1.000 daN
- > PL: 1.000 daN

Ladebalken passend für diese Schienen



Single Aluminium Führungsschiene 7002



Tandem Aluminium Führungsschiene 7002

Bezeichnung	Artikelnummer
Gelenkladebalken Typ 7007 2.450 - 2.530 Standard (50 mm Schienenbreite)	227007000020
Gelenkladebalken Typ 7008 2.450 - 2.530 Schmitz (68 mm Schienenbreite)	227008000020

Gelenkladebalken aus Aluminium



Technische Daten

- > mit beidseitig ausziehbaren Stahlendstücken zur Arritierung in einer Stahl - Führungsschiene (50 mm Schienenbreite)
- > Einsatzbereich: 2.450 - 2.530 mm
- > Blockierkraft: 1.000 daN
- > PL: 1.000 daN
- > Ladebalken passend für Single Stahl Führungsschiene

Bezeichnung	Artikelnummer
Gelenkladebalken Typ 5003 2.450 - 2.530 mm für KRONE Wechselkoffer	225003000012
Gelenkladebalken Typ 5003 mit 2 Palettensicherungen	225003000012-2
Gelenkladebalken Typ 5003 mit 3 Palettensicherungen	225003000012-3

Gelenkladebalken aus Aluminium



Technische Daten

- > mit beidseitig ausziehbaren Aluminiumendstücken zur Arritierung in einer Airlineschiene aus Aluminium
- > Einsatzbereich: 2.370 - 2.600 mm
- > Blockierkraft: 1.000 daN
- > PL: 1.000 daN
- > Ladebalken passend für Airline-Führungs-Zurrschienen

Bezeichnung	Artikelnummer
Gelenkladebalken Typ 7105 2.370 - 2.600 mm für Airlineschiene	227105000120

Türsicherungsgurt



Der Türsicherungsgurt für Drehstangentüren verbessert die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und die Effizienz Ihres Türsystems. Er bietet einen Schutzmechanismus während des Entladeprozesses und eine unkomplizierte Installation ohne aufwendige Anpassungen. Mit seinem bewährten Notentriegelungssystem gewährleistet er leichtes Öffnen auch unter Last. Der Türsicherungsgurt für Drehstangenverschlüsse wird um die Drehstangen gelegt. Dadurch wird verhindert, dass die Tür unkontrolliert geöffnet wird, während sie dennoch zugänglich bleibt. Durch das integrierte Seil kann der Fahrer die Türen in sicherer Entfernung komplett öffnen, was die Sicherheit weiter erhöht und gleichzeitig die Funktionalität des Systems verbessert.

Technische Daten

- > Länge: 1,7 m
- > 25 mm Gewebe
- > mit Endbeschlag 725
- > mit Klemmschloss 805
- > Notentriegelungsverschluss LC: 450 daN
- > Seillänge: 4 m
- > mit Klettverschluss zur Fixierung des Seils

Bezeichnung	Artikelnummer
Türsicherungsgurt für Drehstangenverschlüsse	15000274

Kleiderstange mit Kunststoffendstück



Technische Daten

- > zur Arritierung in einem voll- oder halbumbördelten Schlüssellochblech
- > Einsatzbereich: 2.420 – 2.500 mm
- > Tragrohlänge: 2.370 mm (verchromt)
- > Federfunktion: ziehend
- > ausgerüstet mit zwei Klettbindern zur Fixierung des Überwurfbügels
- > Belastbarkeit: max. 400 kg

Bezeichnung	Artikelnummer
Kleiderstange Typ K7 2.420 – 2.500 mm für umbördelte Schlüssellochbleche	267191237017

Kleiderstange mit Stahlendstück



Technische Daten

- > zur Arritierung in einer Kombi- oder Anker-Kombi-Zurrschiene
- > Einsatzbereich: 2.420 – 2.500 mm
- > Tragrohlänge: 2.370 mm (verchromt)
- > ohne Federfunktion
- > ausgerüstet mit zwei Klettbindern zur Fixierung des Überwurfbügels
- > Belastbarkeit: max. 400 kg

Bezeichnung	Artikelnummer
Kleiderstange Typ U71 2.420 – 2.500 mm für Anker-Kombi-Zurrschiene	267382137017

Kleiderstange mit Stahlendstück



Technische Daten

- > zur Arritierung in einer Schlüssellochzurrschiene
- > Einsatzbereich: 2.420 – 2.500 mm
- > Tragrohlänge: 2.370 mm (verchromt)
- > ohne Federfunktion
- > ausgerüstet mit zwei Klettbindern zur Fixierung des Überwurfbügels
- > Belastbarkeit: max. 400 kg

Bezeichnung	Artikelnummer
Kleiderstange Typ S7 2.420 – 2.500 mm für Schlüssellochzurrschiene	267390337017

Topseller

Airline-Zurrschiene 5503

Mehr auf Seite 65



**Ladungssicherung für
Transporter und Anhänger**

Airline-Zurrschienen



Die WISTRA Airline-Zurrschienen sowie das Zubehör unterliegen einer stetigen Material- und Qualitätsüberprüfung.

Mit der kontinuierlich wachsenden Anzahl der unterschiedlichen Ausführungen bieten wir unseren Kunden Airline-Zurrschienen für die unterschiedlichen Bereiche im Transporter-, Anhänger- und Kofferbereich.

Ein umfangreiches Angebot an Zurrgurten, Safeguard Ladungssicherungsnetzen, Sperr- und Klemmbalkensysteme, Kleidertransportstangen sowie Befestigungssystemen und unterschiedliche Endkappen runden das Sortiment ab.

Das WISTRA Airline-Zurrschienen-Programm umfasst die standardmäßigen Ausführungen in naturblank.

Ferner bieten wir auf Anfrage auch spezielle Lösungen und Ausführungen mit Bohrungen oder Oberflächenveredlungen wie Pulver- oder Eloxalbeschichtungen an.

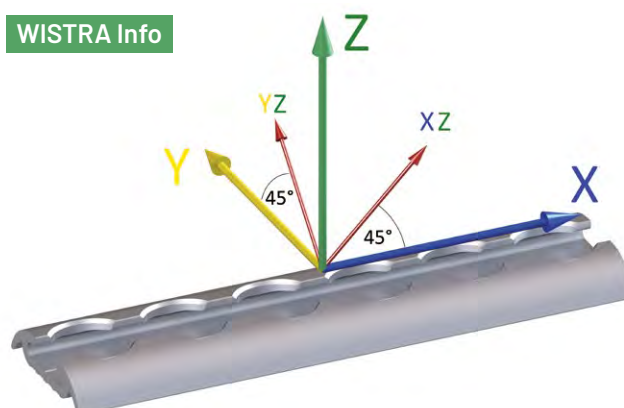
Wir verzichten bewusst auf plakative Festigkeitswerte. In unserem hauseigenen Prüfraum wurden die von uns bei den jeweiligen Ausführungen benannten LC Werte für Single- und Doublefittinge mit den benannten Befestigungen ermittelt.

Bitte berücksichtigen Sie, dass bei der Montage der Airline-Zurrschienen die Art der Verbindung (Schrauben, Nieten, Kleben etc.) sowie die Festigkeit des Untergrundes (Holme, Träger, Bleche etc.) entscheidend sind.

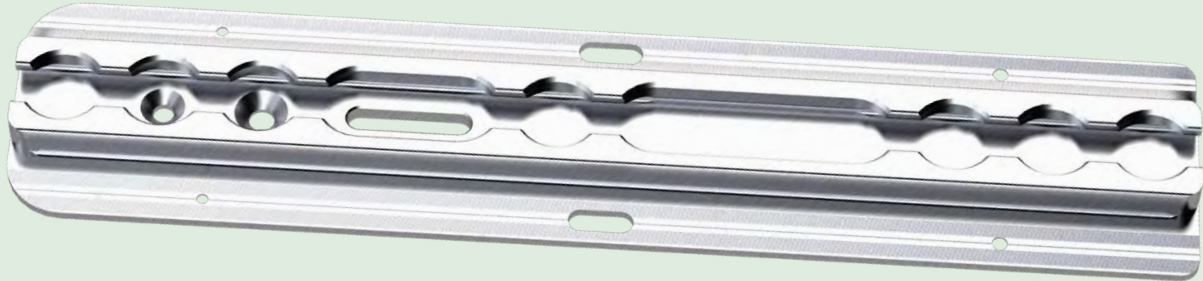
Ferner im Einsatz ist entscheidend, welcher Zurrgurt mit welchem Endfitting (Single, Double oder Quattro) in welchem Winkel eingesetzt wird.

Bei der Auswahl steht unser Verkaufs-Team Ihnen gern zur Seite.

WISTRA Info



Custom made Schiene

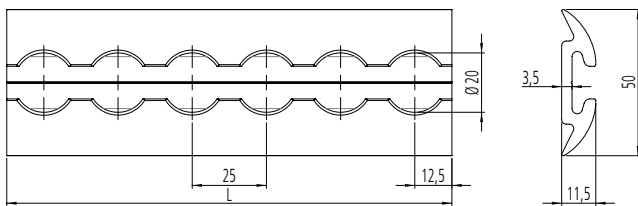
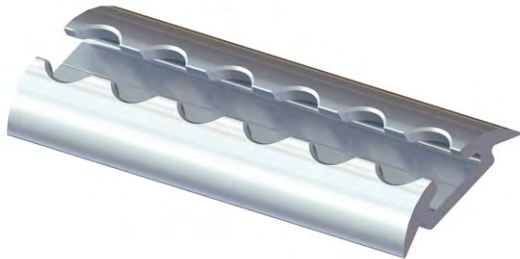


Konfigurieren Sie Ihre Airline-Zurrschiene selbst!

- 1 Sie bestimmen den Typ.
- 2 Sie bestimmen die Oberflächenqualität der Aluminiumschienen: unbehandelt, eloxiert oder pulverbeschichtet.
- 3 Sie bestimmen die Länge.
- 4 Sie bestimmen die Anzahl und Ausführung der Befestigungsbohrung.
- 5 Sie bestimmen eventuelle Radien an den Ecken.

Wir setzen Ihre Wünsche um. Sprechen Sie uns an!

Airline-Zurrschiene 5503



Technische Daten

- > halbrunde Ausführung
- > Schienenbreite: 50 mm
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25 mm
- > Länge: 6.000 mm +5/-0 / 3.000 mm +1/-5 / 2.000 mm +1/-5
- > Aluminium, unbehandelt

Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinezurrschiene Typ 5503 6.000 mm Aluminium, unbehandelt	21550320-6000
Airlinezurrschiene Typ 5503 3.000 mm Aluminium, unbehandelt	21550320-3000
Airlinezurrschiene Typ 5503 2.000 mm Aluminium, unbehandelt	21550320-2000

LC-Festigkeit

WIS-Endbeschlag	382	380
Z 90°	500 daN	1000 daN
X-Z 45°	500 daN	1000 daN
Y-Z 45°	400 daN	900 daN

LC-Festigkeit bei Befestigung: alle 75 mm mittig mit einer Senkkopfschraube M6 DIN 7991 10.9

Endkappe



Technische Daten

- > für Airlineschiene Typ 5503
- > Farbe: schwarz

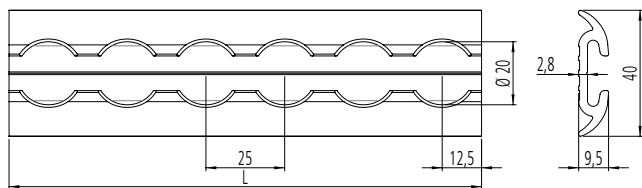
Bezeichnung	Artikelnummer
Endkappe für Airlineschiene Typ 5503 als Klick-Version	215106001540
Endkappe für Airlineschiene Typ 5503 als Schraub-Version	215106001540

Technische Daten

- > für Airlineschiene Typ 5503
- > Farbe: grau

Bezeichnung	Artikelnummer
Endkappe für Airlineschiene Typ 5503 als Schraub-Version	215106501240

Airline-Zurrschiene 5513



Technische Daten

- > halbrunde Ausführung
- > Schienenbreite: 40 mm (Slimversion)
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochrastrer: 25 mm
- > Länge: 3.000 mm +1/-5 / 2.000 mm +1/-5 / 1.000 mm +1/-5
- > Aluminium, unbehandelt

Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinezurrschiene Typ 5513 3.000 mm Aluminium, unbehandelt slim	21551320-3000
Airlinezurrschiene Typ 5513 2.000 mm Aluminium, unbehandelt slim	21551320-2000
Airlinezurrschiene Typ 5513 1.000 mm Aluminium, unbehandelt slim	21551320-1000

LC-Festigkeit

WIS-Endbeschlag	382	380
Z 90°	500 daN	600 daN
X-Z 45°	500 daN	500 daN
Y-Z 45°	350 daN	400 daN

LC-Festigkeit bei Befestigung: alle 75 mm mittig mit einer Senkkopfschraube M5 DIN 7991 10.9

Endkappe in Klick-Version

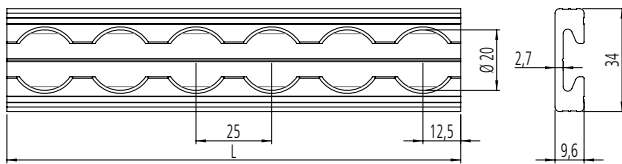


Technische Daten

- > für Airlineschiene Typ 5513
- > Farbe: schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer
Endkappe für Airlineschiene Typ 5513 in Klick-Version	215113001540

Airline-Zurrschiene 5504



Technische Daten

- > eckige Ausführung
- > Schienenbreite: 34 mm
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25 mm
- > Länge: 6.000 mm +5/-0 / 3.000 mm +5/-0 / 2.000 mm +5/-0
- > Aluminium, unbehandelt

Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinezurrschiene Typ 5504 6.000 mm Aluminium, unbehandelt	21550420-6000
Airlinezurrschiene Typ 5504 3.000 mm Aluminium, unbehandelt	21550420-3000
Airlinezurrschiene Typ 5504 2.000 mm Aluminium, unbehandelt	21550420-2000

LC-Festigkeit

WIS-Endbeschlag	382	380
Z 90°	500 daN	500 daN
X-Z 45°	500 daN	500 daN
Y-Z 45°	400 daN	400 daN

LC-Festigkeit bei Befestigung: alle 75 mm mittig mit einer Senkkopfschraube M5 DIN 7991 10.9

Endkappe in Klick-Version

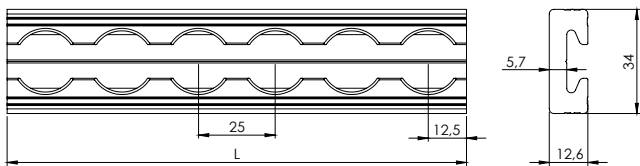


Technische Daten

- > für Airlineschiene Typ 5504
- > Farbe: schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer
Endkappe für Airlineschiene Typ 5504 in Klick-Version	215103001540

Airline-Zurrschiene 5524



Technische Daten

- > eckige Ausführung
- > Schienenbreite: 34 mm
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25 mm
- > Länge: 6.000 mm +5/-0 / 3.000 mm +5/-0 / 2.000 mm +5/-0
- > Aluminium, unbehandelt

Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinezurrschiene Typ 5524 6.000 mm Aluminium, unbehandelt	21552420-6000
Airlinezurrschiene Typ 5524 3.000 mm Aluminium, unbehandelt	21552420-3000

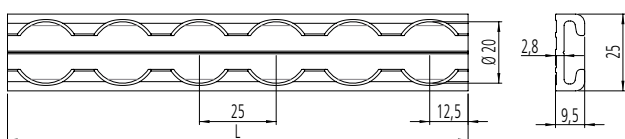
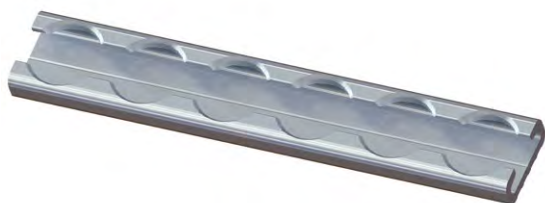
LC-Festigkeit

WIS-Endbeschlag	382	380
Z 90°	500 daN	1.000 daN
X-Z 45°	500 daN	1.000 daN
Y-Z 45°	400 daN	900 daN

LC-Festigkeit bei Befestigung: alle 75 mm mittig mit einer Senkkopfschraube M5 DIN 7991 10.9



Airline-Zurrschiene 5514



Technische Daten

- > eckige Ausführung
- > Schienenbreite: 25 mm (Slimversion)
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25 mm
- > Länge: 3.000 mm +/-5 / 2.000 mm +/-5 / 1.000 mm +/-5
- > Aluminium, unbehandelt

Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinezurrschiene Typ 5514 3.000 mm Aluminium, unbehandelt slim	21551420-3000
Airlinezurrschiene Typ 5514 2.000 mm Aluminium, unbehandelt slim	21551420-2000
Airlinezurrschiene Typ 5514 1.000 mm Aluminium, unbehandelt slim	21551420-1000

LC-Festigkeit

WIS-Endbeschlag	382	380
Z 90°	450 daN	450 daN
X-Z 45°	350 daN	450 daN
Y-Z 45°	250 daN	300 daN

LC-Festigkeit bei Befestigung: alle 75 mm mittig mit einer Senkkopfschraube M5 DIN 7991 10.9

Endkappe in Klick-Version



Technische Daten

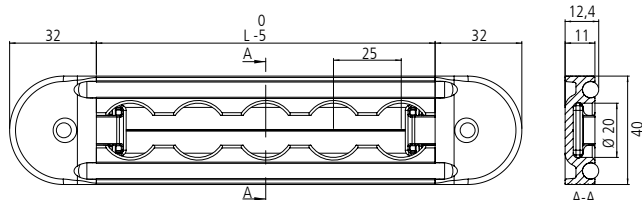
- > für Airlineschiene Typ 5514
- > Farbe: schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer
Endkappe für Airlineschiene Typ 5514 in Klick-Version	215114001540

Airline-Zurrschiene 5508, konfektioniert



blaue Farbe in Anlehnung an RAL 5002



Technische Daten

- > Schienenbreite: 40 mm
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25 mm
- > Länge der Zurrschiene: 3.000 mm +1/-5 / 2.000 mm +1/-5 / 1.000 mm +1/-5
- > Länge inkl. Endkappen: 3.064 mm +1/-5 / 2.064 mm +1/-5 / 1.064 mm +1/-5
- > Aluminium, unbehandelt
- > Set mit integriertem Gummischutz und 2 Endkappen

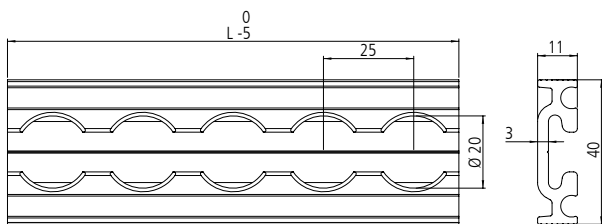
Ausführung schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinezurrschiene Typ 5508 Set 3.000 mm schwarzer Gummischutz	21550877-3000
Airlinezurrschiene Typ 5508 Set 2.000 mm schwarzer Gummischutz	21550877-2000
Airlinezurrschiene Typ 5508 Set 1.000 mm schwarzer Gummischutz	21550877-1000

Ausführung blau

Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinezurrschiene Typ 5508 Set 3.000 mm blauer Silikonschutz	21550878-3000
Airlinezurrschiene Typ 5508 Set 2.000 mm blauer Silikonschutz	21550878-2000
Airlinezurrschiene Typ 5508 Set 1.000 mm blauer Silikonschutz	21550878-1000

Airline-Zurrschiene 5508



Technische Daten

- > Ausführung ohne Gummischutz und ohne Endkappen
- > Schienenbreite: 40 mm
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25 mm
- > Länge der Zurrschiene: 3.000 mm +1/-5
- > Aluminium, unbehandelt

Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinezurrschiene Typ 5508 3.000 mm Aluminium, unbehandelt ohne Schutz	21550820-3000

LC-Festigkeit

WIS-Endbeschlag	382	380
Z 90°	500 daN	1.000 daN
X-Z 45°	500 daN	1.000 daN
Y-Z 45°	400 daN	900 daN

LC-Festigkeit bei Befestigung: alle 75 mm mittig mit einer Senkkopfschraube M6 DIN 7991 10.9

Schnur für Airlineschiene Typ 5508



blaue Farbe in Anlehnung an RAL 5002

Technische Daten

> Gummischnur schwarz: 50 Meter auf Rolle

Bezeichnung	Artikelnummer
Airlineszurrchiene Typ 5508 Gummi Meterware (50 m Rollen) in schwarz	21550800-500000

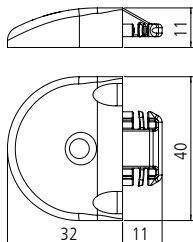
> Silikonschnur blau: 100 Meter auf Rolle

Bezeichnung	Artikelnummer
Airlineszurrchiene Typ 5508 Silikon Meterware (100 m Rollen) in blau	21550801-100000

Endkappe in Klick-Version



blaue Farbe in Anlehnung an RAL 5002



Technische Daten

> für Airlineschiene Typ 5508

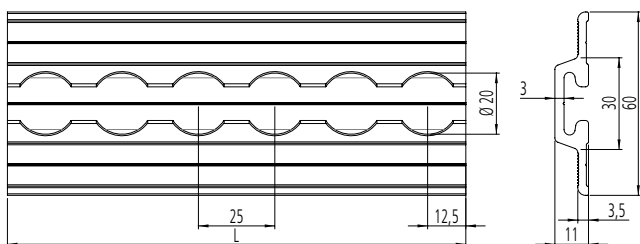
Schwarze Kunststoffendkappe

Bezeichnung	Artikelnummer
Endkappe für Airlineschiene Typ 5508 in Klick-Version schwarz	215104001540

Blaue Kunststoffendkappe

Bezeichnung	Artikelnummer
Endkappe für Airlineschiene Typ 5508 in Klick-Version blau	215104001340

Airline-Zurrschiene 5507



Technische Daten

- > mit Flügel oben zum Integrieren im Laderaumboden
- > Schienenbreite: 60 mm
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25 mm
- > Länge: 3.000 mm +1/-5
- > Aluminium, unbehandelt

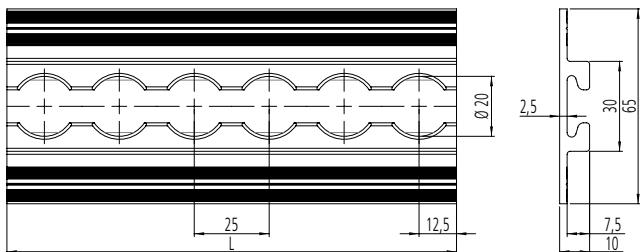
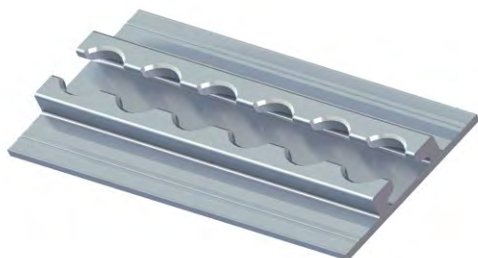
Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinezurrschiene Typ 5507 3.000 mm Aluminium, unbehandelt	21550720-3000

LC-Festigkeit

WIS-Endbeschlag	382	380
Z 90°	500 daN	1.000 daN
X-Z 45°	500 daN	1.000 daN
Y-Z 45°	400 daN	900 daN

LC-Festigkeit bei Befestigung: alle 75 mm mittig mit einer Senkkopfschraube M6 DIN 7991 10.9

Airline-Zurrschiene 5501



Technische Daten

- > mit Flügel unten zum Integrieren im Laderaumboden
- > Schienenbreite: 65 mm
- > Schienenhöhe: 10 mm
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25 mm
- > Länge: 3.000 mm +1/-5
- > Aluminium, unbehandelt

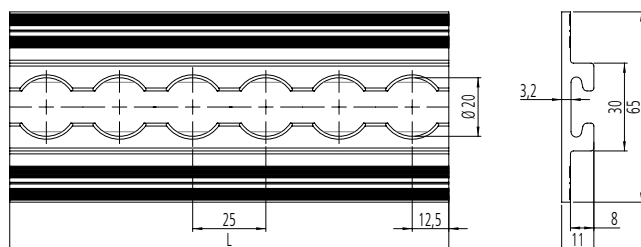
Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinezurrschiene Typ 5501 3.000 mm Aluminium, unbehandelt 10 mm	21550120-3000

LC-Festigkeit

WIS-Endbeschlag	382	380
Z 90°	500 daN	500 daN
X-Z 45°	500 daN	500 daN
Y-Z 45°	400 daN	400 daN

LC-Festigkeit bei Befestigung: alle 75 mm gegenüberliegend mit einer Linsenkopfschraube M6 DIN 7380 8.8

Airline-Zurrschiene 5510



Technische Daten

- > mit Flügel unten zum Integrieren im Laderaumboden
- > Schienenbreite: 65 mm
- > Schienenhöhe: 11 mm
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25 mm
- > Länge: 3.000 mm +1/-5
- > Aluminium, unbehandelt

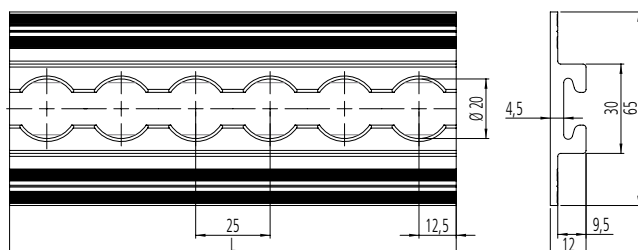
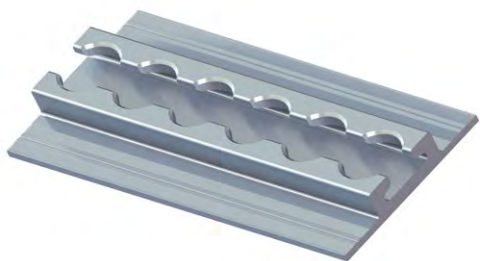
Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinezurrschiene Typ 5510 3.000 mm Aluminium, unbehandelt 11 mm	21551020-3000

LC-Festigkeit

WIS-Endbeschlag	382	380
Z 90°	500 daN	1.000 daN
X-Z 45°	500 daN	1.000 daN
Y-Z 45°	400 daN	900 daN

LC-Festigkeit bei Befestigung: alle 75 mm gegenüberliegend mit einer Linsenkopfschraube M6 DIN 7380 8.8

Airline-Zurrschiene 5506



Technische Daten

- > mit Flügel unten zum Integrieren im Laderaumboden
- > Schienenbreite: 65 mm
- > Schienenhöhe: 12 mm
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25 mm
- > Länge: 6.000 mm +1/-5 / 3.000 mm +1/-5
- > Aluminium, unbehandelt

Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinezurrschiene Typ 5506 6.000 mm Aluminium, unbehandelt 12 mm	21550620-6000
Airlinezurrschiene Typ 5506 3.000 mm Aluminium, unbehandelt 12 mm	21550620-3000

LC-Festigkeit

WIS-Endbeschlag	382	380
Z 90°	500 daN	1.000 daN
X-Z 45°	500 daN	1.000 daN
Y-Z 45°	400 daN	900 daN

LC-Festigkeit bei Befestigung: alle 75 mm gegenüberliegend mit einer Linsenkopfschraube M6 DIN 7380 8.8

Endkappe in Klick-Version

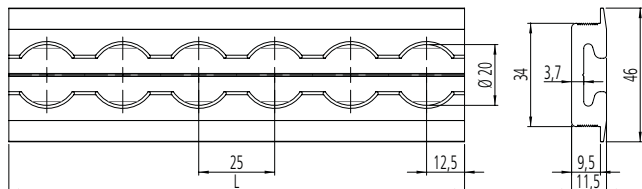


Technische Daten

- > für Airlineschiene Typ 5506
- > Farbe: schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer
Endkappe für Airlineschiene Typ 5506 in Klick-Version	215105001540

Airline-Zurrschiene 5502



Technische Daten

- > mit Flügel oben zum Integrieren im Laderaumboden
- > Schienenbreite: 46 mm
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25 mm
- > Länge: 6.000 mm +1/-5 / 3.000 mm +1/-5 / 2.000 mm +1/-5
- > Aluminium, unbehandelt

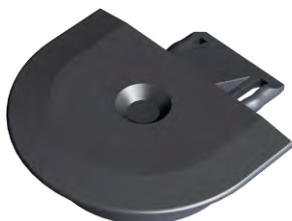
Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinezurrschiene Typ 5502 6.000 mm Aluminium, unbehandelt	21550220-6000
Airlinezurrschiene Typ 5502 3.000 mm Aluminium, unbehandelt	21550220-3000
Airlinezurrschiene Typ 5502 2.000 mm Aluminium, unbehandelt	21550220-2000

LC-Festigkeit

WIS-Endbeschlag	382	380
Z 90°	500 daN	1.000 daN
X-Z 45°	500 daN	1.000 daN
Y-Z 45°	400 daN	900 daN

LC-Festigkeit bei Befestigung: alle 75 mm mittig mit einer Senkkopfschraube M6 DIN 7991 10.9

Endkappe in Klick-Version

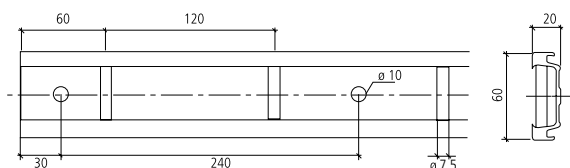


Technische Daten

- > für Airlineschiene Typ 5502
- > Farbe: schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer
Endkappe für Airlineschiene Typ 5502 in Klick-Version	215102001540

Stäbchen-Zurrschiene 4710



Technische Daten

- > mit Gummischutz
- > Schienenbreite: 66 mm (inkl. Schutzprofil)
- > Schienenhöhe: 23 mm (inkl. Schutzprofil)
- > Stäbchendurchmesser: 8 mm
- > Bohrung: $\varnothing 10$ mm, Raster 240 mm
- > Bolzen: $\varnothing 7,5$ mm, Raster 120 mm
- > Aluminium, unbehandelt

Bezeichnung	Artikelnummer
Stäbchenzurrschiene Typ 4710 6.000 mm mit Gummischutz	21471020-6000
Stäbchenzurrschiene Typ 4710 3.000 mm mit Gummischutz	21471020-3000
Stäbchenzurrschiene Typ 4710 2.000 mm mit Gummischutz	21471020-2000

Endkappe

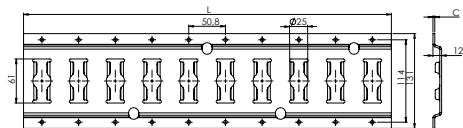
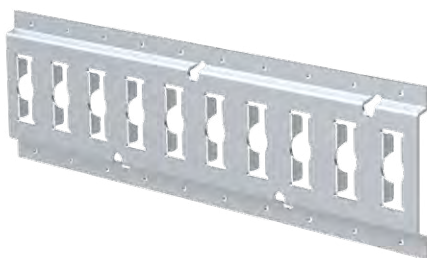


Technische Daten

- > für Stäbchen-Zurrschiene Typ 4710
- > Farbe: schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer
Endkappe für Stäbchenzurrschiene Typ 4710 in schwarz	212106661540

Anker-Kombi-Zurrschiene 3009



Technische Daten

- > mit Ablaufloch
- > Schienenbreite: 131 mm
- > Schienenhöhe: 12 mm
- > Lochraster: 50,8 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Anker-Kombi-Zurrschiene Typ 3009 3,0 mm Alu 3,048 mm	213009300020

Endkappe



Technische Daten

- > für Anker-Kombi-Zurrschiene Typ 3009
- > Farbe: grau

Bezeichnung	Artikelnummer
Schutzkeil für Kombi / Ankerkombizurrschiene	212109951240

Airline-Zurrschienen-Abdeckprofil



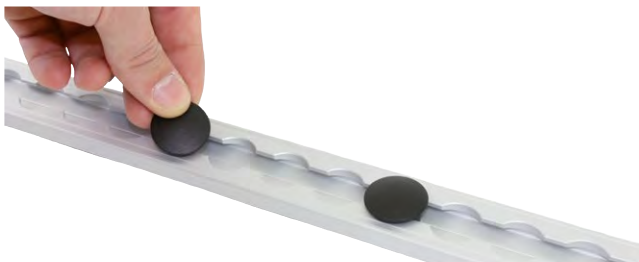
graue Farbe in Anlehnung an RAL 7011

Technische Daten

- > Abdeckprofil für Airlineschienen
- > Standard Länge: 3.000 mm
- > Gewicht: 665 g
- > Material: Kunststoff
- > Farbe: grau

Bezeichnung	Artikelnummer
Abdeckprofil grau für Airlineschienen 3.000 mm	21510901-3000

Abdeckstopfen für die Airlineschiene



Technische Daten

- > Material: Kunststoff
- > verhindert den direkten Kontakt zwischen Ladegut und Zurrschiene

Bezeichnung	Artikelnummer
Abdeckstopfen aus Kunststoff für die Airline	21510100

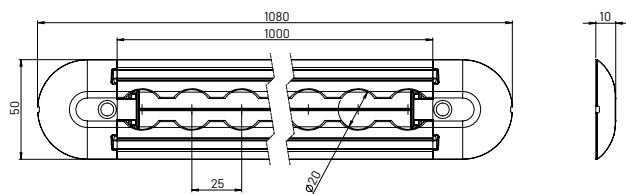
LED-Airline-Zurrschiene 5523



Elektrischer Anschluss

Der Anschluss erfolgt durch ein 2-adriges Kabel mit 2 x 0,5 mm² Querschnitt.

Bei Bedarf können die Kappen ebenfalls verschraubt werden. Dazu werden die Kappen mit einem 4,3 mm Bohrer von der Rückseite aufgebohrt.



Technische Daten

- > halbrunde Ausführung mit 2 integrierten LED Stripes und 2 Endkappen
- > Schienenbreite: 50 mm
- > Schienenhöhe: 10 mm
- > Lochdurchmesser: 20 mm
- > Lochraster: 25 mm
- > Länge der Zurrschiene: 1.000 mm +1/-5
- > Länge inklusive Endkappen: 1.080 mm +1/-5
- > Aluminium, unbehandelt
- > Nennspannung: 12 V
- > Nennleistung: 13,8 W (Gesamtleistung 27,6 W)
- > Farbtemperatur: 6500 K
- > Lumen: 870 lm pro Stripe
- > Schutzklasse: IP67
- > Gewicht: 565 g
- > LED nach ECE R-10 zertifiziert

Bezeichnung	Artikelnummer
LED-Airline-Zurrschiene 1.000 mm LED 1er Set (Anschlusskabel 1,0 m)	215523770100
LED-Airline-Zurrschiene 1.000 mm LED 5er Set (Anschlusskabel 1,0 m)	215523770500
LED-Airline-Zurrschiene 1.200 mm LED 1er Set (Anschlusskabel 1,0 m)	215523770100-2 NEU!

LC-Festigkeit

WIS-Endbeschlag	382	380
Z 90°	500 daN	600 daN
X-Z 45°	500 daN	500 daN
Y-Z 45°	350 daN	400 daN

LC-Festigkeit bei Befestigung: alle 75 mm mittig mit einer Senkkopfschraube M5 DIN 7991 10.9

Endkappe ohne Anschlussklemme (Klickversion)



Technische Daten

- > für Airlineschiene Typ 5523
- > Farbe: schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer
Endkappe für Airlineschiene Typ 5523 Klickversion ohne Anschlussklemme	215123011540

Endkappe mit Anschlussklemme (Klickversion)



Technische Daten

- > für Airlineschiene Typ 5523
- > Farbe: schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer
Endkappe für Airlineschiene Typ 5523 Klickversion mit Anschlussklemme	215123501540

LED-Stripe



Technische Daten

- > Länge: 1.025 mm +/- 5
- > inkl. 45 mm Anschlusskabel
- > inkl. doppelseitigem Klebeband auf der Rückseite
- > Nennspannung: 12 V
- > Nennleistung: 13,8 W
- > Farbtemperatur: 6500 K
- > Lumen: 870 lm pro Stripe
- > Schutzklasse: IP67

Bezeichnung	Artikelnummer
LED-Stripe für Airlineschiene Typ 5523	21552300-1000

Winkel-Airline-Schiene



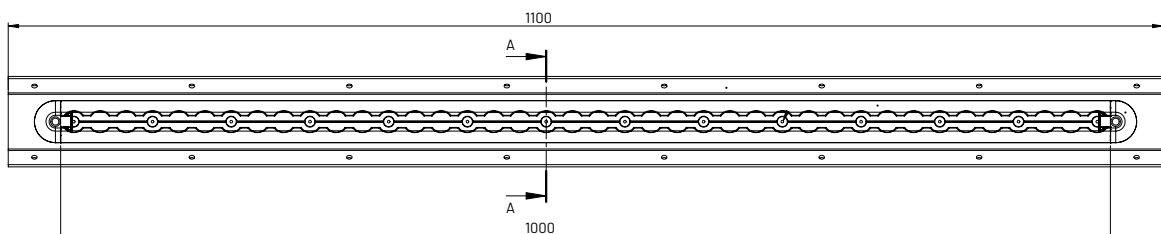
Hinweis: Diese Winkel-Airline-Schiene ist für die Eckmontage (90°) vorgesehen.



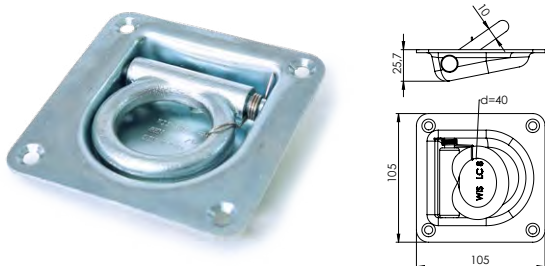
Technische Daten

- > Form (Schiene): rund / halbrund
- > Länge: 1.000 mm +/- 5 mm
- > Lochdurchmesser: 20 mm (Airline)
- > Lochabstand: 25 mm
- > Material: Aluminium blank
- > Länge Winkelblech: 1.100 mm
- > Länge Airlineschiene 1.000 mm +/- 5 mm, inkl. Endkappen 1.050mm +/- 5 mm
- > Alle 150 mm Bohrungen zur Befestigung des Winkelblechs

Bezeichnung	Artikelnummer
Winkel-Airline-Schiene	160000000203



Zurrgpunkt 315

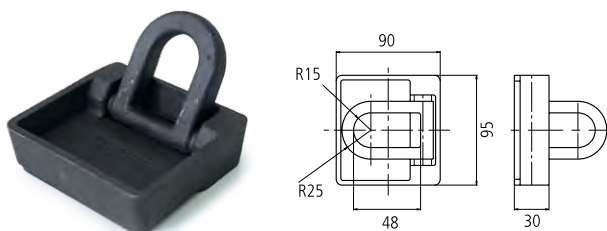


Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 800 daN
- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > Abmessungen: 105 x 105 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Zurrgpunkt 315 LC 800 daN	243150000012

Zurrgpunkt 370

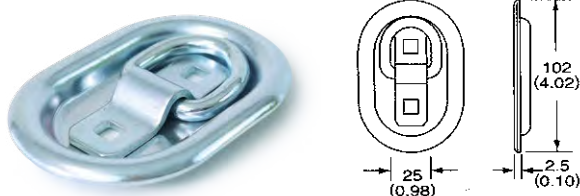


Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 2.500 daN
- > Material: Stahl, unbehandelt
- > Abmessungen: 95 x 90 x 30 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Zurrgpunkt 370 LC 2.500 daN	243700000010

Zurrgpunkt 360

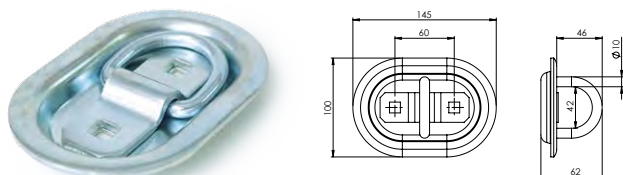


Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 450 daN
- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > Abmessungen: 104 x 70 mm (ovale Form)

Bezeichnung	Artikelnummer
Zurrgpunkt 360 LC 350 daN	243600000012

Zurrgpunkt 362



Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 800 daN
- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > Abmessungen: 145 x 100 mm (ovale Form)

Bezeichnung	Artikelnummer
Zurrgpunkt 362 LC 800 daN	243620000012

Einschraubfitting

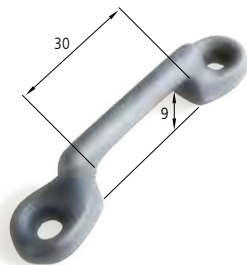


Technische Daten

- > Gewinde: M8
- > Zurrkraft (LC): 500 daN
- > inkl. Einschlagmutter

Bezeichnung	Artikelnummer
Einschraubfitting M8 inkl. Einschlagmutter	140000037701

Lakeikrampe



Technische Daten

- > Geeignet zur Befestigung von 25 mm Gurten
- > Material: Stahl, feuerverzinkt
- > Gesamtlänge: 68 mm
- > Gesamtbreite: 15 mm
- > Gesamthöhe: 15 mm
- > Lochabstand: 52 mm
- > Befestigungsbohrungen für 5 mm Nieten
- > Gewicht: ca. 22 g

Bezeichnung	Artikelnummer
Lakeikrampe	950300001812

Geeignet für die Verwendung mit dem **WTR 1000 Ratschen-Zurrgurt 1251293**

WTR 1000 Ratschen Zurrgurt



Technische Daten

- > Gurtband: 25 mm, blau

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 1000 mit Flachhaken 025 FE 0,3 + LE 3,2 signalblau mit Sicherungsnaht	1251293

Single-Airline-Fitting 382



Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 500 daN
- > Gehäuse aus Kunststoff
- > Kunststofffarbe: blau

Bezeichnung	Artikelnummer
Single-Airline-Fitting Typ 382 in blau	140000038200

Single-Airline-Fitting 385



Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 500 daN
- > Gehäuse aus Kunststoff
- > Kunststofffarbe: rot

Bezeichnung	Artikelnummer
Single-Airline-Fitting Typ 385 in rot	140000038500

Single-Airline-Fitting 386



Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 500 daN
- > Gehäuse aus Kunststoff
- > Kunststofffarbe: schwarz

Bezeichnung	Artikelnummer
Single-Airline-Fitting Typ 386 in schwarz	140000038600

Single-Airline-Fitting 387



Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 500 daN
- > Gehäuse aus Kunststoff
- > Feder, Ring und Haltestift aus Edelstahl
- > Kunststofffarbe: anthrazit

Bezeichnung	Artikelnummer
Single-Airline-Fitting Typ 387 in anthrazit EDELSTAHL	140000038700

Single-Airline-Fitting 388



Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 500 daN
- > Gehäuse aus Kunststoff
- > Kunststofffarbe: orange

Bezeichnung	Artikelnummer
Single-Airline-Fitting Typ 388 in orange	140000038800

Single-Airline-Fitting 379



Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 500 daN
- > Ringdurchmesser (innen): 34 mm
- > Material: Stahl, Aluminium

Bezeichnung	Artikelnummer
Single-Airline-Fitting Typ 379 Stahl/Alu	140000037900

Double-Airline-Fitting 380



Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 10 kN
- > Material: Stahl, galv. verzinkt

Bezeichnung	Artikelnummer
Double-Airline-Fitting Typ 380 ohne Ring	140000038010

Double-Airline-Fitting 381



Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 10 kN
- > Ringdurchmesser (innen): 32 mm
- > Material: Stahl, galv. verzinkt

Bezeichnung	Artikelnummer
Double-Airline-Fitting Typ 381 mit Ring	140000038110

Quattro-Airline-Fitting 383



Technische Daten

- > Zurrkraft (LC): 25 kN
- > Material: Stahl, galv. verzinkt

Bezeichnung	Artikelnummer
Quattro-Airline-Fitting Typ 383	14000038310

Airline-Zurripunkt

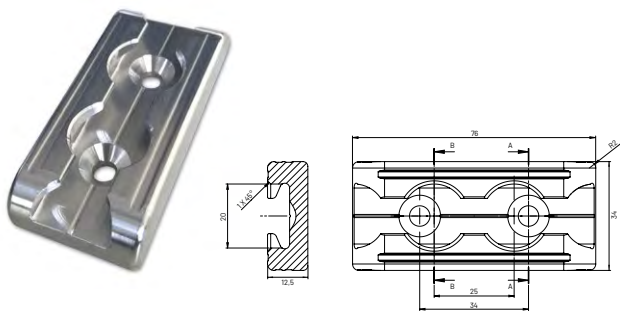


Technische Daten

- > inklusive 2 Befestigungsbohrungen
- > Befestigungsbohrungen: M5 Senkkopf
- > Durchmesser: 45 mm
- > Material: Aluminium, unbehandelt

Bezeichnung	Artikelnummer
Airline-Zurripunkt rund 45 mm - 2 x M5 Senkkopf	21560125

Airline-Zurripunkt rechteckig



Technische Daten

- > L x B x H 76 mm x 34 mm x 12,5 mm
- > inklusive 2 Befestigungsbohrungen M6 Senkkopf
- > Material: Aluminium, unbehandelt
- > Belastbarkeit: 400 daN
- > Gewicht: ca. 60 g

Bezeichnung	Artikelnummer
Airline-Zurripunkt rechteckig 76 x 34 mm - 2 x M6 Senkkopf	2430003

Drahhaken für Airline-Fitting



Technische Daten

- > mit PVC-Überzug zum Aufhängen von Kabeln oder Kleidung
- > Tragfähigkeit: 50 kg
- > Fitting nicht enthalten

Bezeichnung	Artikelnummer
Drahhaken Typ 527 für Single-Airline-Fitting	14000052700

Nutenstein mit Gewindebohrung 2 x M6 und 1 x M8



Technische Daten

- > zur Befestigung verschiedener Materialien an Airline-Zurrschienen
- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > Abmessungen: 50 x 18 mm
- > Abstand der Gewindebohrungen: 25 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Nutenstein mit 2 x M6 und 1 x M8	215108200612

Nutenstein mit drei Gewindebohrungen M6

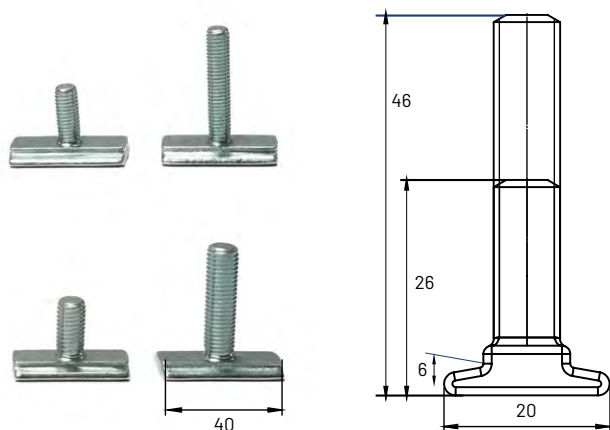


Technische Daten

- > zur Befestigung verschiedener Materialien an Airline-Zurrschienen
- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > Abmessungen: 75 x 18 mm
- > Abstand der Gewindebohrungen: 25 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Nutenstein mit drei Gewindebohrungen M6	215108300612

Nutenstein mit Gewindebolzen M8 und M10



Technische Daten

- > zur Befestigung verschiedener Produkte an Airline-Zurrschienen
- > Gewindebolzen M8/M10
- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > LC (lashing capacity): 2.000 daN

Bezeichnung	Artikelnummer
Nutenstein mit Gewindebolzen M8 20 mm	21510830
Nutenstein mit Gewindebolzen M8 40 mm	21510831
Nutenstein mit Gewindebolzen M10 20 mm	21510832
Nutenstein mit Gewindebolzen M10 40 mm	21510833

Schraubfitting mit selbstsichernder Mutter für Airline-Zurrschienen



Technische Daten

- > Gewinde: M8 x 25 / 30 / 40 / 60
- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > vormontiert

Bezeichnung	Artikelnummer
Schraubfitting 5107 M8x25 mit Mutter vormontiert	21510784
Schraubfitting 5107 M8x30 mit Mutter vormontiert	21510785
Schraubfitting 5107 M8x40 mit Mutter vormontiert	21510786
Schraubfitting 5107 M8x60 mit Mutter vormontiert	21510787

Schraubfitting mit durchschraubbarem Kunststoff Sterngriff für Airline-Zurrschienen



Technische Daten

- > Gewinde: M8 x 25 / 30 / 40 / 60
- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > vormontiert

Bezeichnung	Artikelnummer
Schraubfitting 5108 M8x25 mit Kunststoff - Sterngriff vormontiert	21510864
Schraubfitting 5108 M8x30 mit Kunststoff - Sterngriff vormontiert	21510865
Schraubfitting 5108 M8x40 mit Kunststoff - Sterngriff vormontiert	21510866
Schraubfitting 5108 M8x60 mit Kunststoff - Sterngriff vormontiert	21510867

Schaufelhalter mit Gummiband



Technische Daten

- > Länge des Gummibands: 60 mm / 80 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Schaufelhalter mit Gummiband 60 mm	392003
Schaufelhalter mit Gummiband 80 mm	392004

WISTRA AirlineStop

NEU!
AirlineStop für den sicheren Transport



QR-Code ein-scannen und Video anschauen

[Hier geht's zum Video.](#)

Die Airlineschiene muss bündig mit dem Fahrzeugboden montiert sein und darf nicht unterstehen.

Gegen das Rutschen im Laderaum

Mit diesem AirlineStop lassen sich Paletten gegen das Rutschen im Laderaum sichern. Der Beschlag kann bei integrierten Airlineschienen im Fahrzeugboden direkt als Blockade verwendet werden.

Als Halteprofil zwischen zwei Beschlägen eignet sich ein Aluminiumprofil von 50 x 50 mm.

WISTRA Artikelnummern: 221851-1975 und 221851-1000.

Es ist auch möglich einen Sperrbalken zu verwenden, der an den Enden einen 19 mm Zapfen hat. Durch die symmetrische Bauweise des Artikels gibt es keinen speziellen Beschlag für die linke oder rechte Seite.

Auf dem Foto B sieht man die Anwendung des Artikels um 90 Grad gekippt. Bei dieser Anwendung empfehlen wir eine Sicherung mit einem Stift/Splint des Aluminiumprofils.

Technische Daten

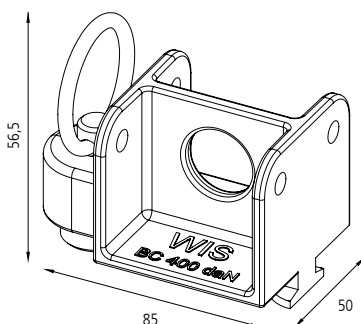
- > für Profile bis 50 mm Stärke
- > BC (breaking capacity) 400 daN
- > Material: Stahl, galv. verzinkt
- > Abmessungen: 85 mm x 50 mm x 56,5 mm
- > Gewicht: 410 g
- > Höhe über dem Fahrzeugboden: 49 mm
- > Mittelbohrung: \varnothing 20 mm für \varnothing 19 mm Zapfen
- > 4 x Bohrung 6 mm für Spannstifte

Auch als Set erhältlich:

Set 1: 2x AirlineStop, 1x Aluminiumprofil (Länge 1.000 mm)

Set 2: 2x AirlineStop, 1x Aluminiumprofil (Länge 1.975 mm)

Bezeichnung	Artikelnummer
Airlinestop für Airline-Schiene	140000040000
Profil Alu 50x50 1.000 mm für Palettenstop	221851-1000
Profil Alu 50x50 1.975 mm für Palettenstop	221851-1975
Airline Stop Palettenstop Set 1.000 mm	221104001000
Airline Stop Palettenstop Set 1.975 mm	221104001975



A: AirlineStop mit einem Sperrbalken



B: seitliche Anwendung

WTR 1000 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,5 m + LE 4,5 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 500 daN im geraden Zug
- > STF 200 daN
- > Gurtband: 25 mm, rot

mit Endbeschlag **002** (Spitzhaken)

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 1000 Spitzhaken 002 FE 0,5 + LE 4,5 rot	1255107



mit Endbeschlag **025** (Flachhaken mit Sicherung)

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 1000 Flachhaken 025 FE 0,5 + LE 4,5 rot	1255216



mit Endbeschlag **379** (Single-Airline-Fitting)

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 1000 Airlinefitting 379 FE 0,5 + LE 4,5 rot	11909023790545

WTR 1000 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,2 m + LE 0,73 m / FE 0,2 m + LE 3,2 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 500 daN im geraden Zug
- > STF 200 daN
- > Gurtband: 25 mm, signalblau
- > Das Losende ist mit dem Festende durch eine Sicherheitsnaht verbunden.

mit Endbeschlag **382** (Single-Airline-Fitting)

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 1000 Airlinefitting 382 FE 0,2 + LE 0,73 blau mit Sicherheitsnaht	1251286
Ratschen-Zurrgurt WTR 1000 Airlinefitting 382 FE 0,2 + LE 3,2 blau mit Sicherheitsnaht	1251308



mit Endbeschlag **201** (Flachhaken)

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 1000 Flachhaken 201 FE 0,2 + LE 0,8 blau mit Sicherheitsnaht	1250678



mit Endbeschlag **025** (Flachhaken mit Sicherung)

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 1000 Flachhaken 025 FE 0,3 + LE 3,2 blau mit Sicherheitsnaht	1251293

WTR 800 Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,5 m + LE 4,5 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 400 daN im geraden Zug
- > STF 200 daN
- > Gurtband: 25 mm, grau, gelb

mit Endbeschlag **202** (Karabinerhaken aus Edelstahl)

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 800 Karabinerhaken Edelstahl 201 FE 0,5 + LE 4,5 grau	1250990



mit Endbeschlag **202** (Karabinerhaken)

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 800 Karabinerhaken Edelstahl 201 FE 0,2 + LE 1,8 blau	1250812



mit Endbeschlag **002** (Spitzhaken)

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 800 Spitzhaken 002 FE 0,5 + LE 4,5 gelb	1257988



mit Endbeschlag **025** (Flachhaken mit Sicherung)

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 800 Flachhaken 025 FE 0,5 + LE 4,5 gelb	11906030250545



mit Endbeschlag **379** (Single-Airline-Fitting)

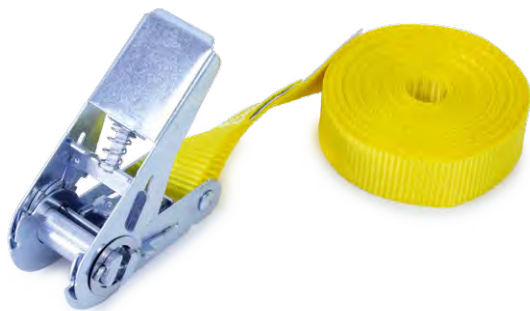
Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 800 Airlinefitting 379 FE 0,5 + LE 4,5 gelb	1258794



mit Endbeschlag **381** (Double-Airline-Fitting)

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrgurt WTR 800 Doppelairelinefitting 381 FE 0,5 + LE 4,5 gelb	1259052

WTR 800 Druck-Ratschen-Zurrhurt



Technische Daten

- > einteilig - 3,0 m / 5,0 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 800 daN in der Umreifung
- > Gurtband: 25 mm, gelb

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrhurt WTR 800-einteilig 3,0 gelb	1259473
Ratschen-Zurrhurt WTR 800-einteilig 5,0 gelb	1259475

WTR 1500-826 Ratschen-Zurrhurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,5
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 750 daN im geraden Zug
- > STF 210 daN
- > mit Endbeschlag **826** (für Kombi- und Anker-Kombi-Zurrschienen)
- > Gurtband: 50 mm, grün

Bezeichnung	Artikelnummer
Ratschen-Zurrhurt WTR 1500 Beschlag 826 für Ankerschienen FE 0,2 + LE 0,8 grün mit Sicherungsnaht	1500533
Ratschen-Zurrhurt WTR 1500 Beschlag 826 für Ankerschienen FE 0,2 + LE 1,8 grün	1504226
Ratschen-Zurrhurt WTR 1500 Beschlag 826 für Ankerschienen FE 0,5 + 2,5 grün	1504250
Ratschen-Zurrhurt WTR 1500 Beschlag 826 für Ankerschienen FE 0,5 + LE 4,5 grün	1504252

*SN = Sicherungsnaht (Fest- und Losende können nicht getrennt werden) - z.B. für Gasflaschenhalterung

WTK 350 Klemmschlossgurt



Technische Daten

- > einteilig - 3,0 m / 5,0 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 350 daN in der Umreifung
- > Gurtband: 25 mm, gelb

Bezeichnung	Artikelnummer
Klemmschlossgurt WTK 350-einteilig 3,0 gelb	1253673
Klemmschlossgurt WTK 350-einteilig 5,0 gelb	1253675

Schnellspanngurt zur Sackkarren-Sicherung



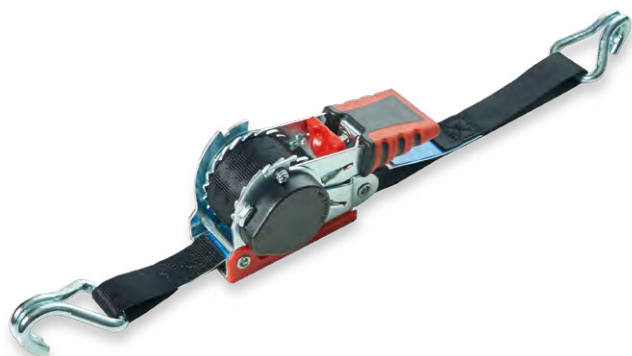
Technische Daten

- > Beschläge: 1 x Flachhaken mit Pin, 1 x Airlinefitting, Klemmschloss 605
- > zweiteilig - FE 0,2 m + LE 0,8 m
- > gemäß EN 12195-2
- > LC 300 daN im geraden Zug
- > Gurtband: 25 mm, rot

Bezeichnung	Artikelnummer
Schnellspanngurt zur Sackkarren-Sicherung	1255018



WTW 250 Automatik-Ratschen-Zurrgurt



Technische Daten

- > zweiteilig - FE 0,2 m + LE 2,0 m
- > in Anlehnung an EN 12195-2
- > LC 125 daN im geraden Zug
- > STF 27 daN
- > Gurtbandfarbe: 25 mm, schwarz

mit Endbeschlag **002** (Spitzhaken)

Bezeichnung	Artikelnummer
Automatik-Ratschen-Zurrgurt 250 Spitzhaken 002 FE 0,2 + LE 2,0 schwarz Automatik-Ratschen-Zurrgurt	1250337



mit Endbeschlag **025** (Flachhaken mit Sicherung)

Bezeichnung	Artikelnummer
Automatik-Ratschen-Zurrgurt 250 Flachhaken 025 FE 0,2 + LE 2,0 schwarz Automatik-Ratschen-Zurrgurt	1250293



mit Endbeschlag **382** (Single-Airline-Fitting)

Bezeichnung	Artikelnummer
Automatik-Ratschen-Zurrgurt 250 Airlinefitting 379 FE 0,2 + LE 2,0 schwarz Automatik-Ratschen-Zurrgurt	1250346



mit Endbeschlag **725** (S-Haken mit PVC-Überzug)

Bezeichnung	Artikelnummer
Automatik-Ratschen-Zurrgurt 250 S-Haken 725 FE 0,2 + LE 2,0 schwarz Automatik-Ratschen-Zurrgurt	1250150

WISTRA Safeguard-Ladungssicherungsnetze



Seit über 20 Jahren führt die WISTRA GmbH in der Produktpalette auch Ladungssicherungsnetze.

Wir bieten eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten – auch außerhalb der Ladungssicherung. Die gängigen Gurtbandbreiten 25 mm, 35 mm und 50 mm sowie die unterschiedlichen Maschenweiten in Kombination mit den Anschlussadaptern an das Fahrzeug, den Trailer oder Anhänger bieten eine Variantenvielfalt.

Wir konnten für unsere Kundschaft aktuell über 300 verschiedene Ausführungen realisieren. Die Safeguard-Ladungssicherungsnetze werden entsprechend den Kundenbedürfnissen geplant und gefertigt.

Neben vielen Einzelanfertigungen haben sich kundenspezifische Lösungen bewährt und wurden bereits über 10.000 Mal gefertigt.

Die Einsatzschwerpunkte liegen in den Bereichen:

- > rückwärtige Ladungssicherung in geschlossenen Aufbauten, den unterschiedlichen Wechselbehältern, Containern und Sonderbehältern
- > seitliche Ladungssicherung z.B. für Curtainsider
- > Ladungssicherung über das Ladegut auf dem Boden und zu den Seiten
- > Rückhaltenetze für Kurzholztransporte
- > Rückhaltenetze für Transporter
- > Niederzurr-Ladungssicherungsnetze

Die Fertigung, Kennzeichnung und Prüfung erfolgt nach der VDI Richtlinie 2700 Blatt 3.3 (sowie in Anlehnung an DIN EN 12195-2).





Hieraus ergeben sich eine Vielzahl von Ausführungsmöglichkeiten, die auf Grundlage jahrelanger Erfahrungen im Hause WISTRA und auf Basis der Anforderungsprofile der Kunden festzulegen sind.

Folgende Eckdaten sind dabei zu bedenken:

- > Verwendung, Handhabung und Belastungsangaben
- > Maschenweite und Gewebeeinsatz
- > Anzahl und Ausführung von Spann- und Verbindungselementen
- > Verwendung von Gestängen
- > Verwendung von zusätzlichen Diebstahlsicherungen

Safeguard-Ladungssicherungsnetze werden für namhafte Kunden wie Deutsche Post, GLS, Hermes und viele andere gefertigt und bewähren sich europaweit in der Praxis.

In diesem Katalog finden Sie eine Auswahl von Netzmöglichkeiten. Falls diese nicht Ihren Bedürfnissen entsprechen, kontaktieren Sie uns bitte. Das WISTRA-Team steht Ihnen mit seiner jahrelangen Erfahrung gern zur Verfügung und fertigt auch einzelne Netze individuell für Sie an.



Ladungssicherungsnetz „QuickKEP“

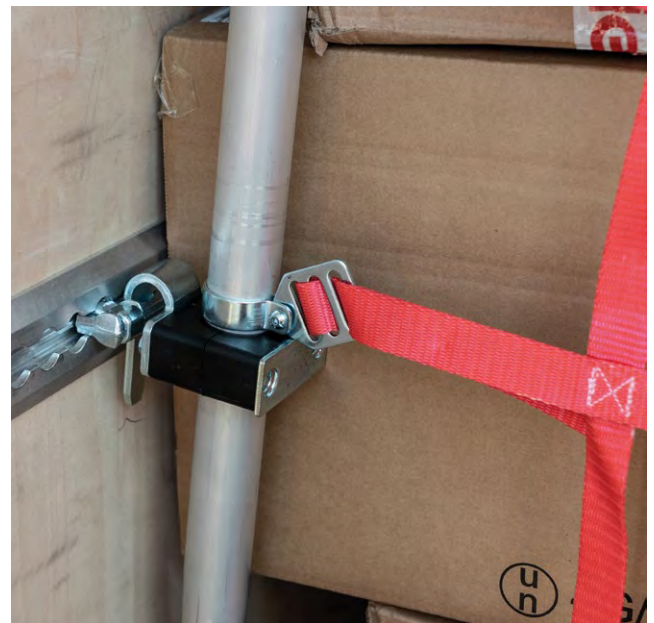


Technische Daten

- > vertikales Transporter-Ladungssicherungsnetz
- > Gurtbandbreite: 25 mm
- > Gurtbandfarbe: rot
- > beidseitig mit Alu-Gestänge zur Sicherung im Radkastenbereich
- > 2 Befestigungsebenen zum Einhängen
- > LC Netz Befestigungspunkt 250 daN
- > LC Netz gesamt 600 daN
- > Netzprüfung und Kennzeichnung entsprechend VDI-Richtlinie 2700 Blatt 3.3
- > Netzhöhe ca. 1.700 mm
- > Gewicht Netz: ca. 6,8 kg
- > Gewicht Fitting 380 gesamt: ca. 1,8 kg
- > unterer Haken verlängert zum vereinfachten Einhängen
- > Maul schlüssel im Labelschoner für die Anpassung der Höhe zum optimierten Befestigung
- > erhältlich für MB Sprinter, VW Crafter, Renault Trafic, Ford Transit, Hyundai H50, Opel Movano, Iveco Daily, MAN TGE, Fiat Ducato, Peugeot Boxer, Citroën Jumper

Seitliche Befestigung

- > WIS Einhakvorrichtung für Double-Airline-Fitting 380
- > 16 Double-Airline-Fittings sind im Set enthalten



Ladungssicherungsnetz „QuickKEP 2.0“



Technische Daten

- › vertikales Transporter-Ladungssicherungsnetz
- › Gurtbandbreite: 25 mm
- › Gurtbandfarbe: rot
- › beidseitig mit geradem Alu-Gestänge für den universellen Einsatz bei H2 Fahrgestellen
- › 2 Befestigungsebenen zum Einhängen
- › LC Netz Befestigungspunkt 250 daN
- › LC Netz gesamt 600 daN
- › Netzprüfung und Kennzeichnung entsprechend VDI-Richtlinie 2700 Blatt 3.3
- › Netzhöhe 1.668 mm
- › Gewicht Netz: ca. 6,8 kg
- › Gewicht Fitting 380 gesamt: ca. 1,8 kg
- › unterer Haken verlängert zum vereinfachten Einhängen
- › Maulschlüssel im Labelschoner für die Anpassung der Höhe zum optimierten Befestigung
- › vier Schnellöffnungsverschlüsse

Seitliche Befestigung

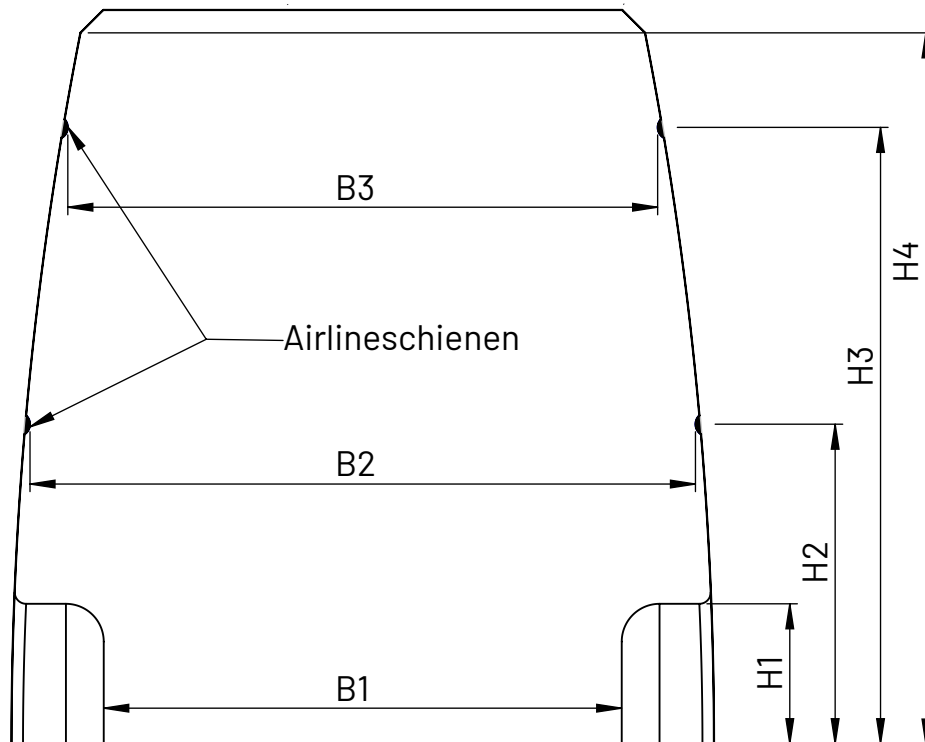
- › WIS Einhakvorrichtung für Double-Airline-Fitting 380
- › 16 Double-Airline-Fittings sind im Set enthalten

Als Set verpackt für universalen Einsatz

Bezeichnung	Artikelnummer
Safeguard Ladungssicherungsnetz QuickKEP	273480002230



Maßblatt „QuickKEP“



Firma	
Fahrzeughersteller	
Fahrzeugmodell	
H1	
B1	
H2	
B2	
B3	
H3	
H4	

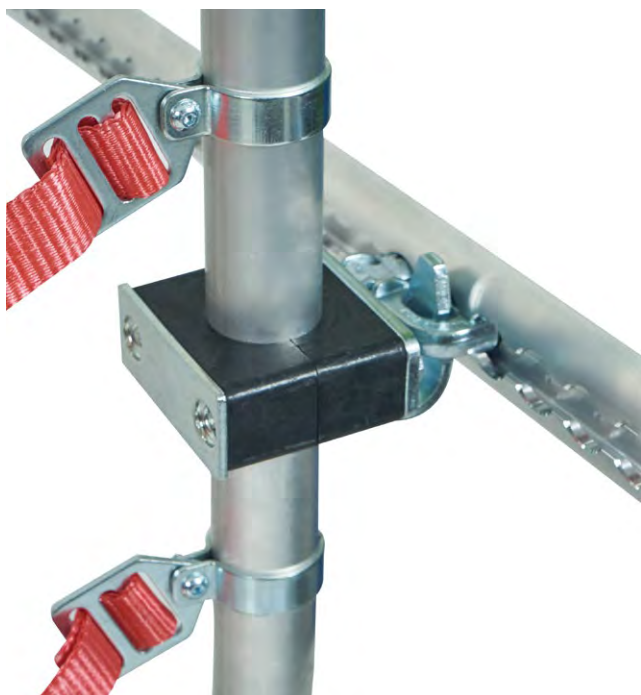
[Hier geht's zum Onlineformular.](#)

Ladungssicherungsnetz „QuickMED“ medium



Technische Daten

- > geeignet für Citroën Jumpy, Fiat Talento, Ford Transit Connect, MB Vito, Opel Vivaro, Renault Trafic, VW T5/T6, sowie weitere Modelle
- > vertikales Kleintransporter-Ladungssicherungsnetz
- > wird durch Federdruck am Bodenzapfen in der Einhakovorrichtung arretiert
- > Gurtbandbreite: 25 mm
- > bds. mit Alu-Gestänge
- > 2 Befestigungsebenen
- > LC Netz Befestigungspunkt 250 daN
- > LC Netz gesamt 600 daN
- > Netzprüfung und Kennzeichnung entsprechend VDI-Richtlinie 2700 Blatt 3.3
- > Netzhöhe ca. 1.200 mm
- > Gewicht Netz: ca. 4,8 kg
- > Gewicht Fitting 380 gesamt: ca. 900 g



Seitliche Befestigung

- > WIS Einhakovorrichtung für Double-Airline-Fitting 380
- > 8 Double-Airline-Fittinge sind im Set enthalten

Als Set verpackt

Bezeichnung	Artikelnummer
Safeguard Ladungssicherungsnetz QuickMed Mercedes Vito	27429000100



Ladungssicherungsnetz „QuickMED“ small



Technische Daten

- > geeignet für Citroën Berlingo, Fiat Doblo, Ford Transit Courier, MB Citan, Opel Combo, Renault Kango, VW Caddy, sowie weitere Modelle
- > vertikales Kleintransporter-Ladungssicherungsnetz
- > wird durch Federdruck am Bodenzapfen in der Einhakvorrichtung arretiert
- > Gurtbandbreite: 25 mm
- > bds. mit Alu-Gestänge
- > 2 Befestigungsebenen
- > LC Netz Befestigungspunkt 250 daN
- > LC Netz gesamt 600 daN
- > Netzprüfung und Kennzeichnung entsprechend VDI-Richtlinie 2700 Blatt 3.3
- > Netzhöhe ca. 1.080 mm
- > Gewicht Netz: ca. 4,3 kg
- > Gewicht Fitting 380 gesamt: ca. 900 g

Seitliche Befestigung

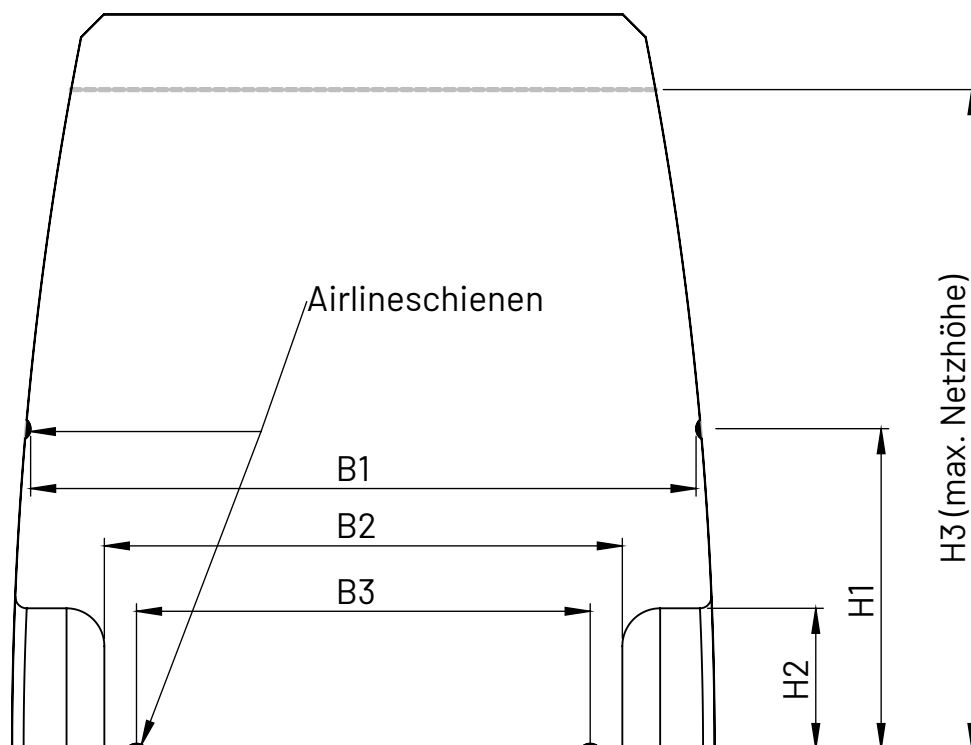
- > WIS Einhakvorrichtung für Double-Airline-Fitting 380
- > 8 Double-Airline-Fittinge sind im Set enthalten

Als Set verpackt

Bezeichnung	Artikelnummer
Safeguard Ladungssicherungsnetz QuickSmall Citroen Berlingo	274290000200



Maßblatt „QuickMED“ medium und small



Firma	
Fahrzeughersteller	
Fahrzeugmodell	
H1	
B1	
H2	
B2	
H3	
B3	

[Hier geht's zum Onlineformular.](#)

Ladungssicherungsnetz „4-Ebenen“



Technische Daten

- > für MB Sprinter / VW Crafter – Höhe 2
- > vertikales Transporter-Ladungssicherungsnetz
- > Gurtbandbreite: 25 mm
- > Gurtbandfarbe: rot
- > Maschenweite: ca. 175 x 175 mm
- > 4 Befestigungsebenen
- > Breite ca. 1.450/1.700 mm x Höhe ca. 1.700 mm
- > LC Netz Befestigungspunkt 200 daN
- > LC Netz gesamt 400 daN
- > Netzprüf-, Fertigung und Kennzeichnung entsprechend VDI-Richtlinie 2700 Blatt 3.3
- > Netzhöhe ca. 1.800 mm

Folgende Endbeschläge sind pro Karton beigelegt:

- > 8 x Endbeschlag 382 für Airline-Zurrschienen
- > 8 x Endbeschlag 025 für Stäbchen-Zurrschienen

Seitliche Befestigung

- > beidseitig mittels aufgesetztem Klemmschloss
- > vier Befestigungsebenen gemessen ab Boden ca. 50 mm / 700 mm / 1.540 mm / 1.800 mm
- > Netzbreite
 - bei Befestigungsebene ca. 50 mm: ca. 1.600 mm,
 - bei Befestigungsebene ca. 700 mm: ca. 1.600 mm,
 - bei Befestigungsebene ca. 1.540 mm: ca. 1.400 mm
 - bei Befestigungsebene ca. 1.800 mm: 1.350 mm

Als Set verpackt

Bezeichnung	Artikelnummer
Safeguard Ladungssicherungsnetz 25 Crafter/Sprinter 4 Ebenen	271350000008

WISTRA Alkoven-Netz



Technische Daten

- > Ladungssicherungsnetz für den Stauraum über der Fahrerkabine
- > angepasst an die Kontur vom MB Sprinter - Höhe 2
- > Gurtbandbreite: 25 mm
- > Gurtbandfarbe: blau
- > LC Netz Befestigungspunkt 200 daN
- > LC Netz gesamt 150 daN
- > Netzprüfung und Kennzeichnung entsprechend VDI-Richtlinie 2700 Blatt 3.3
- > Netzhöhe ca. 215 mm
- > Gewicht Netz: 900 g
- > Befestigung mit 5x Fitting 382 und Haken 213
- > 5x runde Airline Befestigungspunkte, 1x Flachhaken sowie 1x Einhänge Krampe sind im Set enthalten

Als Set verpackt

Bezeichnung	Artikelnummer
Safeguard Ladungssicherungsnetz Alkoven Sprinter Set	2743101

Ladungssicherungsnetz zum Niederzurren mit Ratschen



Technische Daten

- > Abmessungen: 1.575 x 1.350 mm
- > Maschenweite: 200 x 200 mm
- > Gurtbandbreite: 25 mm breit
- > Gurtbandfarbe: rot
- > umlaufend sind 14 Stück D-Ringe 703 am Netz vernäht
- > zusätzlich sind an den kurzen Seiten je 4 Endbeschläge 025
- > inklusive 4 Befestigungsgurte WTR 1000-einteilig 4,0 m rot
- > inklusive 4 freilaufende Standard-Spitzhaken 002
- > Netzprüfung-, Fertigung und Kennzeichnung entsprechend VDI-Richtlinie 2700 Blatt 3.3
- > LC 500 daN am Befestigungspunkt
- > LC 800 daN Netz gesamt

Als Set verpackt

Bezeichnung	Artikelnummer
Safeguard Ladungssicherungsnetz 1.575 x 1.350 Maschenweite 200	272130000000

Ladungssicherungsnetz zum Niederspannen mit Klemmschlössern



Technische Daten

- > Abmessungen: 1.375 x 1.225 mm
- > Maschenweite: 125 x 125 mm
- > Gurtbandbreite: 25 mm
- > Gurtbandfarbe: blau
- > an den Ecken jeweils 1 Endbeschlag 025
- > im Netz zusätzlich nach innen schräg zulaufend 4 Endbeschläge 025
- > zum Adaptieren mit Klemmschloss 605 und Losende mit Endbeschlag 025 Länge 1,0 m
- > Klemmschlösser und Losenden sind im Netz enthalten
- > Netzprüfung-, Fertigung und Kennzeichnung entsprechend VDI-Richtlinie 2700 Blatt 3.3
- > LC 340 daN am Befestigungspunkt
- > LC 480 daN Netz gesamt

Als Set verpackt

Bezeichnung	Artikelnummer
Safeguard Ladungssicherungsnetz 1.375 x 1.225 Maschenweite 125	272220000001

Ladungssicherungsnetz zum Niederspannen

1



2



3



4



Technische Daten

Bestehend aus:

- > 1 x Ladungssicherungsnetz in Anlehnung VDI 2700 Blatt 3.3
Material: Garn gewirkt
Materialstärke: 3 mm
Maschenweite: ca. 45 x 45 mm
Maschenhöchstzugkraft: ca. 1250 N
Garnfarbe: schwarz
umlaufend mit Einfassband in schwarz
sowie 36 Gurtbandschlaufen
- > 1 x WTK 500-einteilig 7.800 mm gelb
- > 4 x Endbeschlag **002** (Spitzhaken) / **725** (S-Haken mit PVC-Überzug) / **201** (flacher Karabinerhaken) / **025** (Flachhaken mit Sicherung) / **382** (Single-Airline-Fitting)
- > LC Netz gesamt: 400 daN
- > LC Netz Befestigungspunkt: 350 daN
- > Verpackung: eingetütet mit Aufkleber

> Abmessungen: 1.290 x 730 mm

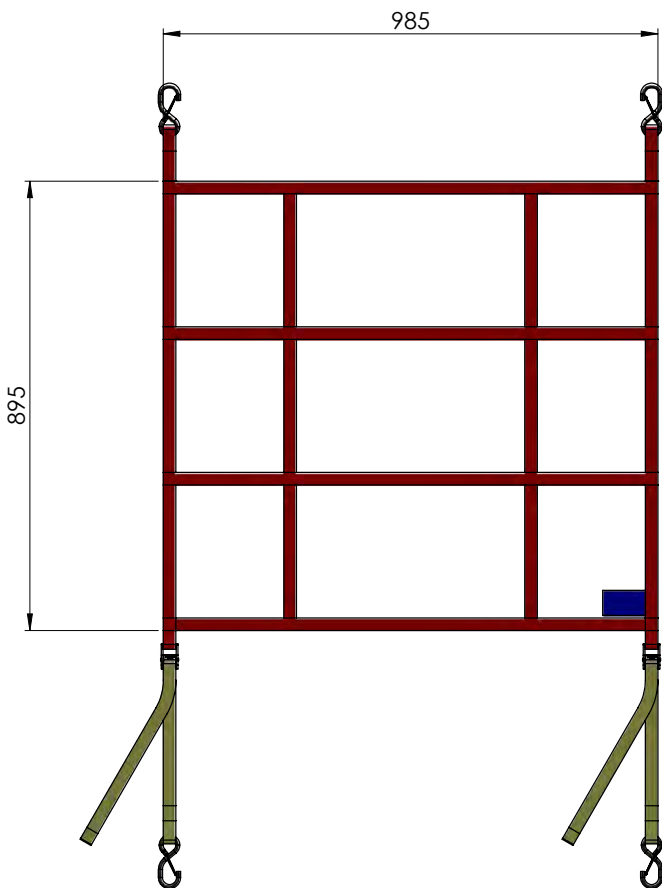
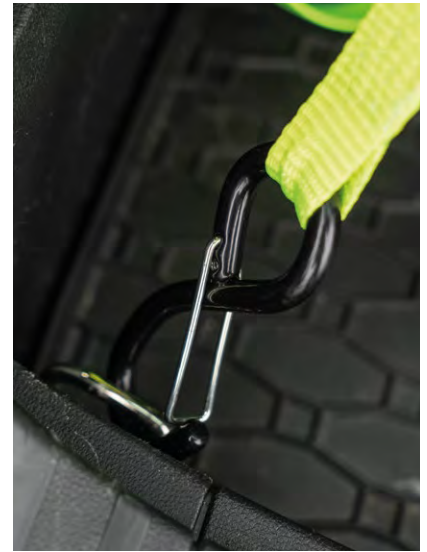
Bezeichnung	Artikelnummer
Safeguard Ladungssicherungsnetz 1.250x730 gewirkt WTK Spitzhaken 002 gelb	272830002210
Safeguard Ladungssicherungsnetz 1.250x730 gewirkt WTK S-Haken 725 gelb	272830725210
Safeguard Ladungssicherungsnetz 1.250x730 gewirkt WTK flacher Karabinerhaken 201 gelb	272830201210
Safeguard Ladungssicherungsnetz 1.250x730 gewirkt WTK Flachhaken 025 gelb	272830025210
Safeguard Ladungssicherungsnetz 1.250x730 gewirkt WTK Airline-Fitting 382 gelb	272830382210

> Abmessungen: 2.290 x 1.500 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Safeguard Ladungssicherungsnetz 2.290x1.500 gewirkt WTK Spitzhaken 002 gelb	272940002210
Safeguard Ladungssicherungsnetz 2.290x1.500 gewirkt WTK S-Haken 725 gelb	272940725210
Safeguard Ladungssicherungsnetz 2.290x1.500 gewirkt WTK flacher Karabinerhaken 201 gelb	272940201210
Safeguard Ladungssicherungsnetz 2.290x1.500 gewirkt WTK Flachhaken 025 gelb	272940025210
Safeguard Ladungssicherungsnetz 2.290x1.500 gewirkt WTK Airline-Fitting 382 gelb	272940382210



WISTRA WheelNet



Technische Daten

- > Abmessung: 985 x 895 mm
- > Gurtbandbreite: 25 mm
- > Grundfarbe: rot
- > 4 x S-Haken (inkl. PVC Überzug) mit Sicherung
- > 2x Klemmschloss 25mm
- > Klemmschloss und gelbe Bänder werden am Ende des Fahrzeuges fixiert, damit das Netz gespannt werden kann.

Bezeichnung	Artikelnummer
Safeguard Reifennetz für Kofferraum	274300000000

Abdecknetze

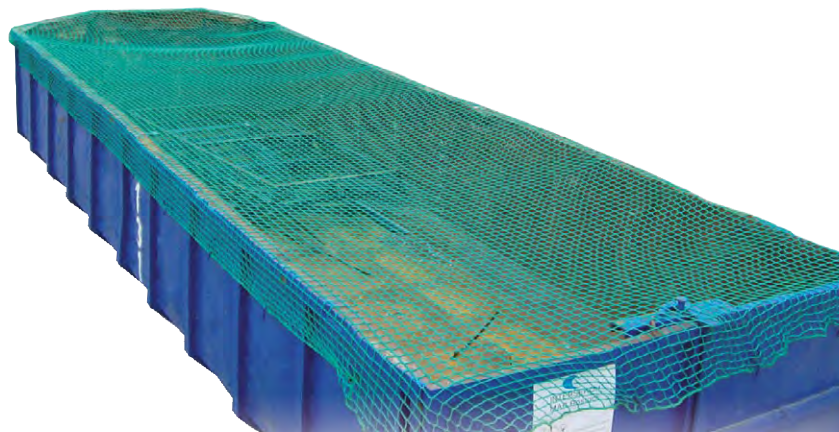
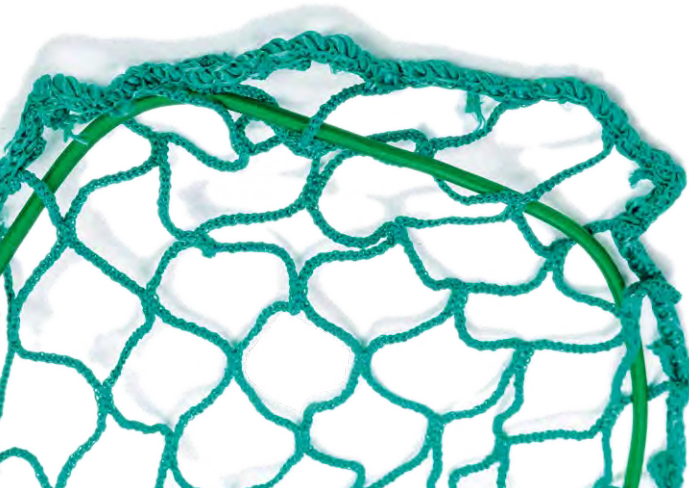
Technische Daten

- > Abdecknetz aus PPM knotenlos
- > gemäß VDI 2700 Blatt 3.3
- > Maschenweite: 30 x 30 mm
- > Materialstärke: 2 mm
- > Netzfarbe: grün
- > mit Abschlusskante und umlaufendem Gummiseil

Bezeichnung	Artikelnummer
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 2 mm MW 30 1,8x3,3 m	275200313318
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 2 mm MW 30 2,0x3,0 m	275200312030
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 2 mm MW 30 2,0x3,5 m	275200312035
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 2 mm MW 30 2,5x3,5 m	275200313525
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 2 mm MW 30 2,5x4,5 m	275200314525
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 2 mm MW 30 4,5x3,0 m	275200314530

- > Abdecknetz aus PPM knotenlos
- > gemäß VDI 2700 Blatt 3.3
- > Maschenweite: 50 x 50 mm
- > Materialstärke: 3 mm
- > Netzfarbe: grün
- > mit Abschlusskante und umlaufendem Gummiseil

Bezeichnung	Artikelnummer
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 3 mm MW 50 1,5x2,2 m	275300511522
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 3 mm MW 50 1,5x2,5 m	275300511525
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 3 mm MW 50 1,5x2,7 m	275300512715
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 3 mm MW 50 2,0x3,0 m	275300512030
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 3 mm MW 50 2,5x3,5 m	275300512535
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 3 mm MW 50 2,5x4,5 m	275300514525
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 3 mm MW 50 3,0x3,5 m	275300513035
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 3 mm MW 50 3,0x4,0 m	275300513040
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 3 mm MW 50 3,5x5,0 m	275300513550
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 3 mm MW 50 3,5x5,5 m	275300515535
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 3 mm MW 50 3,5x6,0 m	275300513560
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 3 mm MW 50 3,5x7,0 m	275300513570
Abdecknetz mit 6 mm umlaufenden Gummiseil 3 mm MW 50 3,5x8,0 m	275300513580



Rundsperrbalken PEN-BEAM

Produktbeschreibung

Der WISTRA PEN-BEAM ist mit einer innovativen Gasdruckfeder ausgestattet, die über den gesamten Teleskopbereich einen gleichmäßigen und definierten Druck auf den Fahrzeugaufbau ausübt.

Die besondere Einrastfunktion im Teleskoprohr dient der ergonomischen Anwendung. In eingerasteter Position ist der PEN-BEAM kürzer als das Fahrzeug breit ist und ermöglicht somit eine einfache Handhabung. Die PEN-BEAM Varianten sind optional mit einer robusten PVC-Ummantelung bestellbar. Alle Ausführungen sind maßgeschneidert für das jeweilige Fahrzeuginnenmaß konfigurierbar und werden passend für den jeweiligen Zurrschienentyp ausgestattet.

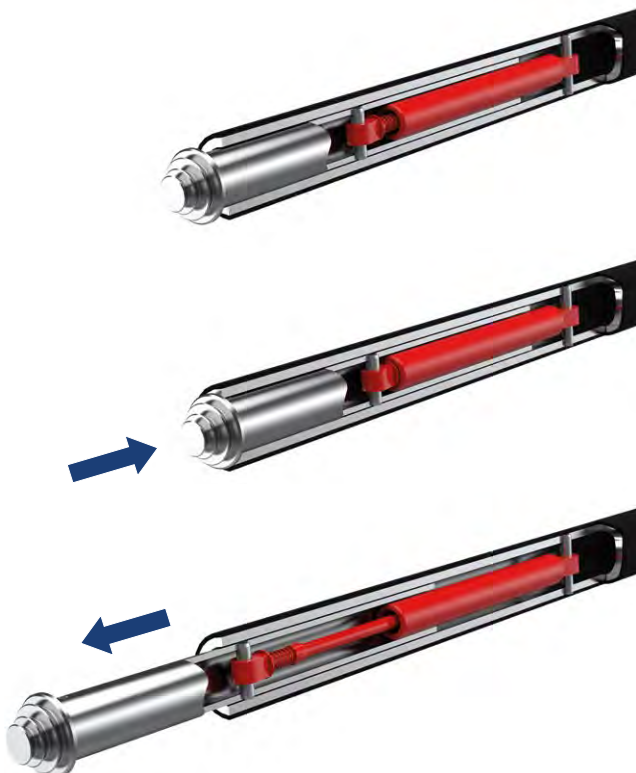
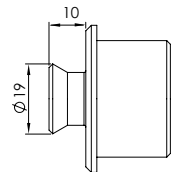
Produktbeschreibung

- > Tragrohrdurchmesser 35 mm
- > Blockierkraft 150 daN BC bei gleichmäßiger Flächenlast
- > mit PVC-Überzug in schwarz
- > für ein Fahrzeuginnenmaß von 2.250 mm (+/- 25 mm)

Bezeichnung	Artikelnummer
Rundsperrbalken Typ 1870 Pen-Beam aus Aluminium 09	221870020920-2250
Rundsperrbalken Typ 1870 Pen-Beam aus Aluminium 09 mit Überzug	221870020920Ü-2250



Ausführung: 09
19 mm Zapfen



Der WISTRA PEN-BEAM ist im eingefahrenen und verriegelten Zustand kürzer als das Fahrzeuginnenmaß und ermöglicht so ein ergonomisches Einsetzen.

Der WISTRA PEN-BEAM wird durch kurzen Druck auf das Teleskoprohr entriegelt.

Das Teleskoprohr fährt gedämpft und mit gleichbleibendem Druck in die Zurrschienen. Dadurch minimiert sich die Gefahr einer Beschädigung des Fahrzeugaufbaus.

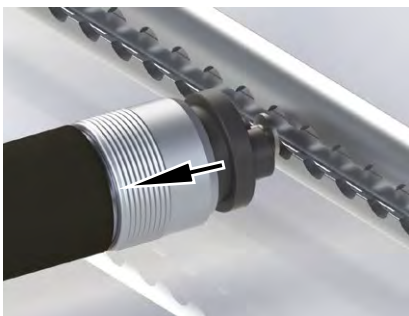
Sperrbalken „Airline-Beam“ 1855



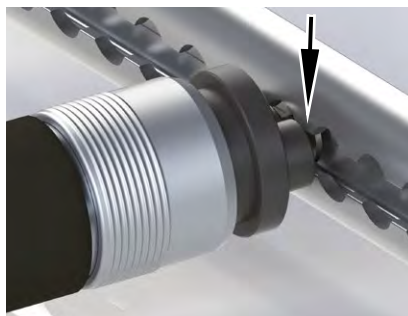
Produktbeschreibung

Der Airline-Beam dient in Verbindung mit parallel laufenden Airline-Zurrschienen im Fahrzeug, Anhänger oder sonstigen Transportmitteln zur formschlüssigen Ladungssicherung. Der Airline-Beam kann horizontal sowie vertikal zur Ladungssicherung verwendet werden. Die beidseitigen Airline-Automatik-Zapfen arretieren jeweils in einem Lochpaar der Airline-Zurrschiene.

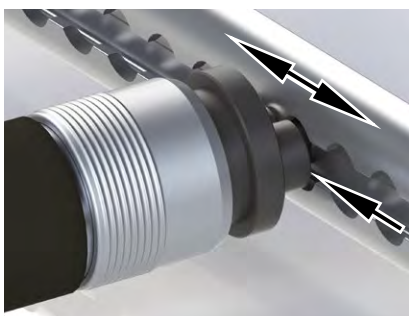
1. entriegeln



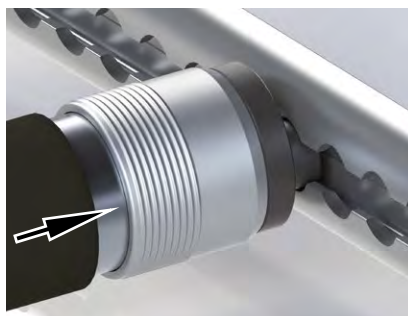
2. einführen



3. verschieben



4. verriegeln



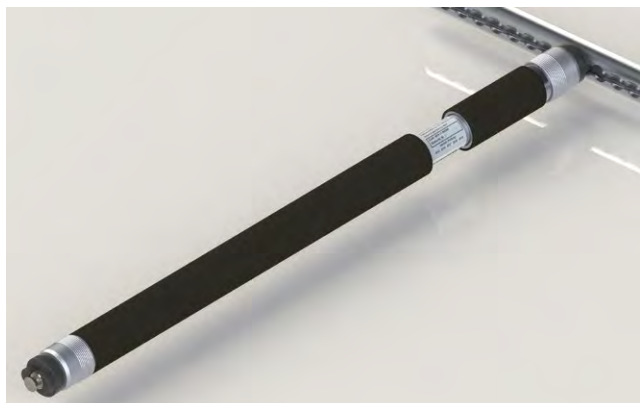
Beispiel Kennzeichnung:
Individualisierung mit Ihrem Logo und Ihrer Anschrift auf Anfrage möglich!

Produktbeschreibung

- > für den horizontalen und vertikalen Einsatz geeignet
- > In Verbindung mit rutschhemmendem Material können in Fahrrichtung bis zu 2.250 kg Ladung mit einem Airline-Beam gesichert werden.
- > leichtgängige und stufenlose Teleskopierbarkeit
- > keine aufragenden Bedienelemente im kompletten Einsatzbereich
- > Tragrohr und Handstück mit PVC-Überzug für die angenehme Anwender-Haptik, auch bei kühlen Außentemperaturen, sowie als Schutz für die Ladung
- > Die beidseitigen Airline-Automatik-Zapfen rasten in je ein Lochpaar der Airline-Zurrschiene ein.
- > Die Airline-Automatik-Zapfen sind materialschonend innerhalb der Airline-Zurrschiene.
- > Beim Einsetzen des Airline-Beam durch den Anwender bedarf es keiner gleichzeitigen Druckausübung in beide Richtungen.
- > kein Herausrutschen der Airline-Automatik-Zapfen durch Verriegelung bei Druck auf die Seitenwand
- > Auf Basis der Arretierung in der Airline-Zurrschiene ist das System schonend für das Transportmittel.



Sperrbalken „Airline-Beam“ 1855



Technische Daten

- > mit PVC-Überzug in schwarz
- > Tragrohrdurchmesser: 42 mm
- > beidseitig mit innovativem Automatikzapfen für die Airline-Zurrschiene

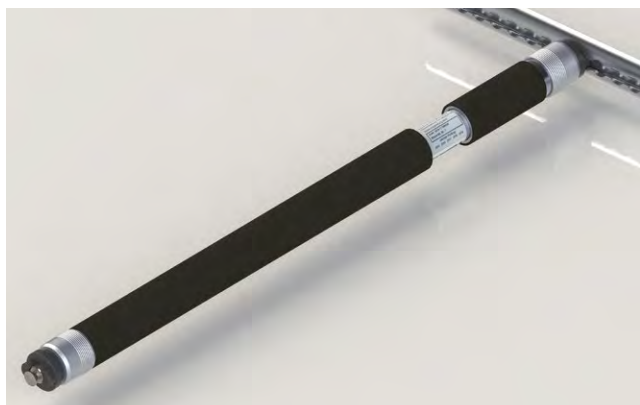
- > mit Auszugsbegrenzung bei 150 mm Teleskopweg

Bezeichnung	möglicher Einsatzbereich	Blockierkraft	Artikelnummer
Sperrbalken Airline-Beam Typ 1855 650 schwarz Auszug 150 mm	650 - 760 mm	550 - 675 daN	221855-150-0650
Sperrbalken Airline-Beam Typ 1855 800 schwarz Auszug 150 mm	800 - 910 mm	475 - 600 daN	221855-150-0800

- > mit Auszugsbegrenzung bei 350 mm Teleskopweg

Bezeichnung	möglicher Einsatzbereich	Blockierkraft	Artikelnummer
Sperrbalken Airline-Beam Typ 1855 900 schwarz Auszug 350 mm	900 - 1.210 mm	350 - 575 daN	221855-350-0900
Sperrbalken Airline-Beam Typ 1855 1.000 schwarz Auszug 350 mm	1.000 - 1.310 mm	325 - 550 daN	221855-350-1000

Sperrbalken „Airline-Beam“ 1855



Technische Daten

- > mit PVC-Überzug in schwarz
- > Tragrohrdurchmesser: 42 mm
- > beidseitig mit innovativem Automatikzapfen für die Airline-Zurrschiene
- > mit Auszugsbegrenzung bei 600 mm Teleskopweg

Bezeichnung	möglicher Einsatzbereich	Blockierkraft	Artikelnummer
Sperrbalken Airline-Beam Typ 1855 1.100 schwarz Auszug 600 mm	1.100 - 1.660 mm	250 - 550 daN	221855-600-1100
Sperrbalken Airline-Beam Typ 1855 1.200 schwarz Auszug 600 mm	1.200 - 1.760 mm	225 - 525 daN	221855-600-1200
Sperrbalken Airline-Beam Typ 1855 1.300 schwarz Auszug 600 mm	1.300 - 1.860 mm	225 - 525 daN	221855-600-1300
Sperrbalken Airline-Beam Typ 1855 1.400 schwarz Auszug 600 mm	1.400 - 1.960 mm	225 - 500 daN	221855-600-1400
Sperrbalken Airline-Beam Typ 1855 1.500 schwarz Auszug 600 mm	1.500 - 2.060 mm	200 - 450 daN	221855-600-1500
Sperrbalken Airline-Beam Typ 1855 1.600 schwarz Auszug 600 mm	1.600 - 2.160 mm	200 - 425 daN	221855-600-1600
Sperrbalken Airline-Beam Typ 1855 1.700 schwarz Auszug 600 mm	1.700 - 2.260 mm	200 - 400 daN	221855-600-1700
Sperrbalken Airline-Beam Typ 1855 1.800 schwarz Auszug 600 mm	1.800 - 2.360 mm	200 - 375 daN	221855-600-1800
Sperrbalken Airline-Beam Typ 1855 1.900 schwarz Auszug 600 mm	1.900 - 2.460 mm	200 - 350 daN	221855-600-1900

Parkvorrichtung für Airline-Beam



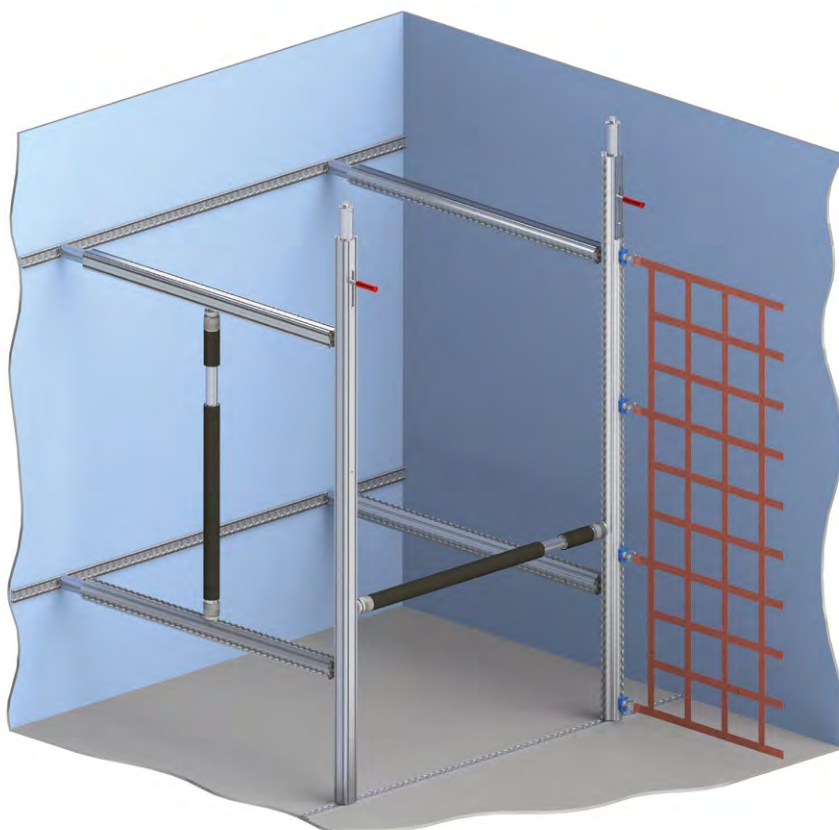
Technische Daten

- > Material: Stahl, schwarz KTL Beschichtet
- > wird mit einem Schraubfitting an der Airline-Schiene befestigt
- > Set besteht aus 2 Parkwinkeln, 2 Sterngriffen mit Airlineschraube 8 x 25
- > B x H x T: 79 x 120 x 50 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Parkvorrichtung für Airlinebeam Satz schwarz	215110010



Aluminium-Sperrbalken-Baukasten-System



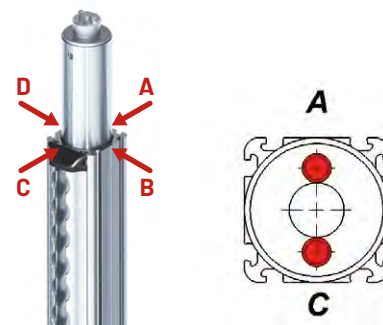
Stärke trifft auf Individualität

Das neue WISTRA Sperrbalken-System basiert auf einem neuartigen 50 x 50 mm Aluminiumprofil. Bei der Konstruktion lag der Fokus auf den vielen, an uns herangetragenen, Kundenwünschen.

Auf unserem hauseigenen Prüfstand wurden Blockierkräfte BC je nach Ausführung bis 900 daN erreicht.

Die wahre Stärke zeigt sich in der vielseitigen Verwendung und in den individuellen Anschlussmöglichkeiten an das eingeschobene Airline-Schienen-Profil.

Neben dem Airline-Beam 1855 können WISTRA Zurrgurte sowie Safeguard-Ladungssicherungsnetze oder weiteres Zubehör für die Airline-Zurrschienen verwendet werden.



Das Tragrohr

Die neuen Vierkant-Sperrbalken können in ihrer Grundform oder zusätzlich mit eingeschobenen Airline-Zurrschienen bzw. mit Gummischutz auf ganzer Länge oder sektionsweise ausgerüstet werden.

Die Anschluss-Systeme

Neben den Ausführungsmerkmalen des Tragrohres bieten wir die Sperrbalken mit den bewährten Druckfeder-Teleskoprohren für Lochschienensysteme oder frei teleskopierbar ohne Druckkräfte mit dem WISTRA-Airline-Automatik-Zapfen in Verbindung mit den Airline-Zurrschienen an.

Ausführung „verdrehgesichert“

Bei Zapfenausführung „verdrehgesichert“ Typ 19 + Typ 25 wird der Zapfen in Längsrichtung von Seite A zur Seite C montiert.

Aluminium-Sparrbalken 1851

mit Druckfeder-Teleskop und Handgriff

Zapfenausführung



Typ 09



Typ 19
verdrehgesichert
Position be-
achten!



Typ 24



Typ 25
verdrehgesichert
Position be-
achten!



für Zurrchiene



Bohrung \varnothing 20 mm



Airline-
Ausführung



Bohrung \varnothing 25 mm



Kombi-Schiene
 \varnothing 25 mm

Aluminium-Sparrbalken 1857

mit Druckfeder-Teleskop

Zapfenausführung



Typ 09



Typ 19
verdrehgesichert
Position be-
achten!



Typ 24



Typ 25
verdrehgesichert
Position be-
achten!



Typ 32



für Zurrchiene



Bohrung \varnothing 20 mm



Airline-
Ausführung



Bohrung \varnothing 25 mm



Kombi-Schiene
 \varnothing 25 mm



Schlüsselloch
34/22

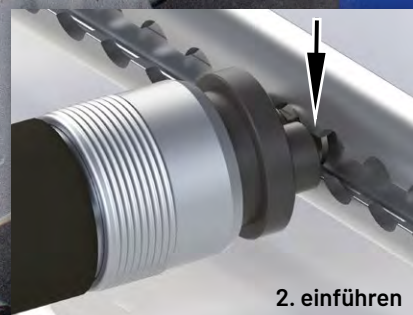
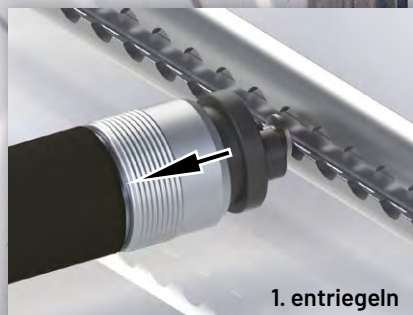
Der WISTRA Sprinter on Tour

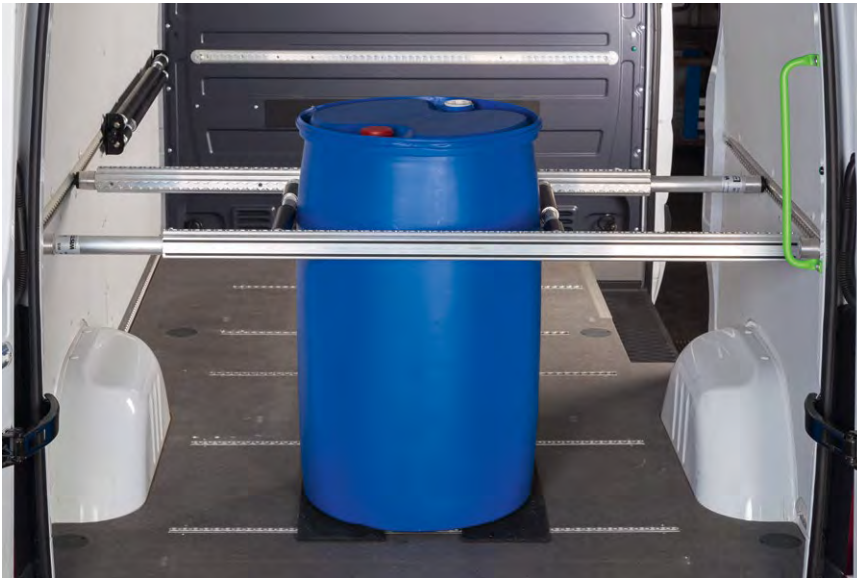
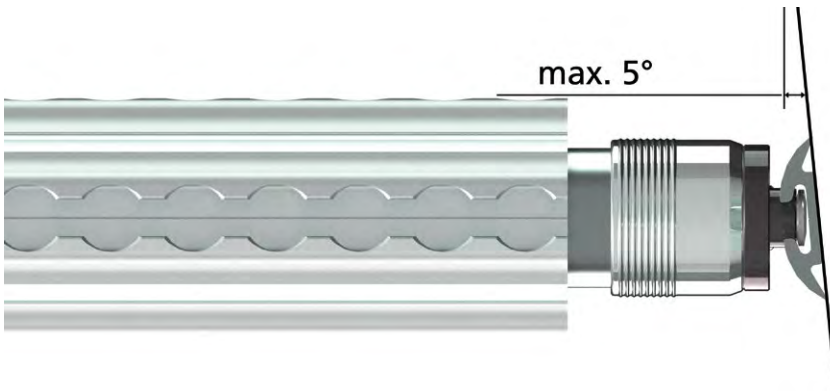


Aluminium-Sparrbalken 1856 teleskopierbar

Produktbeschreibung

Der Sparrbalken dient in Verbindung mit parallel laufenden Airline-Zurrschienen im Fahrzeug, Anhänger oder sonstigen Transportmitteln zur formschlüssigen Ladungssicherung. Der Sparrbalken kann horizontal sowie vertikal zur Ladungssicherung verwendet werden. Die beidseitigen Airline-Automatik-Zapfen arretieren jeweils in einem Lochpaar der Airline-Zurrschiene.





horizontale Anwendung



vertikale Anwendung



Aluminium Zwischenwandverschluss für Anhänger



Technische Daten

- > Einsatzbereich: 1.250 mm - 1.550 mm / 1.500 mm - 1.800 mm / 2.100 mm - 2.400 mm
- > max. Blockierkraft: BC 400 daN bei gleichmäßiger Flächenbelastung bis 2.700 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Zwischenwandverschluss für Anhänger Alu 1.250-1.550 mm	2374530-1250
Zwischenwandverschluss für Anhänger Alu 1.500-1.800 mm	2374530-1500
Zwischenwandverschluss für Anhänger Alu 2.100-2.400 mm	2374530-2100

Kleiderstange mit Stahlendstück



Technische Daten

- > mithilfe von 2 Double-Airline-Endbeschlägen 380 (inkl.) arretiert diese Kleiderstange in der Airline-Zurrschiene
- > **Einsatzbereich: muss bei jeder Anfrage oder Bestellung angegeben werden**
- > Tragrohr: verchromt
- > ohne Federfunktion
- > ausgerüstet mit zwei Klettbandern zur Fixierung des Überwurfbügels

Bezeichnung	Artikelnummer
Kleiderstange Typ TA für Transporter nach Maßvorgabe	26750-XXXX

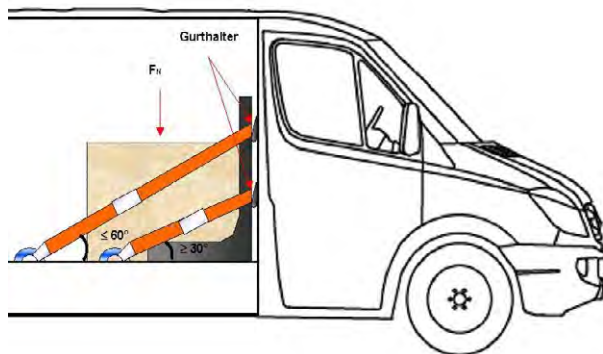


Einhängen der Kleiderstange in den Double-Airline-Fitting



Double-Airline-Fitting 380

Carbon Ladungssicherungswand „QuickWall“



QR-Code ein-scannen und Video anschauen

[Hier geht's zum Video.](#)

Technische Daten

- > dient in Verbindung mit den beigelegten Zurrgurten zur formschlüssigen Ladungssicherung im Fahrzeug
- > aus hochwertigen Carbonfasermaterial
- > Farbe: carbongrau
- > B x H x T: 1.190 mm x 800 mm x 360 mm
- > Gewicht: ca. 12 kg
- > DEKRA Zertifiziert (Nr. 201432956 vom 17.10.2014)
- > Einsatz mit RH-Matten und Zurrgurten LC 1.000 daN
- > max. Gesamtnutzlast der QuickWall beträgt 1.400 kg

Als Set inkl. 2 Zurrgurten WTR 2200-520 0,5 + 5,5 m und 2x Antirutschmatte 1.250 mm x 3 mm x 150 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Carbonwand Ladungssicherungswand-Set "Quick Wall"	16920000





Topseller

Autotransportzurrgurt WTA 2908

Mehr auf Seite 123



**Ladungssicherung für Autotransporter
und Autotransportanhänger**

Schutz für das Losende



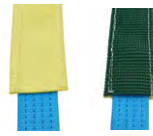
Typ A50
Schlauch gummiert



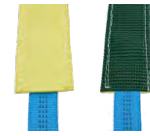
Typ B50
Gewebeschlauch



Typ D50
3 Stück Abriebklötzer



Typ E50
Controller mit gummierter Rückseite



Typ E35
Controller mit gummierter Rückseite

Autotransportzurrngurt WTA 3821



Typ A50



Typ B50



Typ D50

Technische Daten

- > gemäß EN 12195-2 Dehnung max. 4%
- > Gurtbandbreite 50 mm
- > LC 1.500 daN im geraden Zug
- > Festende mit Endbeschlag **006** (Spitzhaken)
- > freilaufender Endbeschlag **006** (Spitzhaken)
- > Losende mit Endbeschlag **006** (Spitzhaken)
- > Gurtbandfarbe: blau

Bezeichnung	Artikelnummer
Autotransportgurt WTA 3821A50 006 Spitzhaken 006 Spitzhaken 006 FE 0,2 + LE 2,8 blau 4%	1500380

Bezeichnung	Artikelnummer
Autotransportgurt WTA 3821B50 006 Spitzhaken 006 Spitzhaken 006 FE 0,2 + LE 2,8 blau 4%	1503152

Bezeichnung	Artikelnummer
Autotransportgurt WTA 3821D50 006 Spitzhaken 006 Spitzhaken 006 FE 0,2 + LE 2,5 blau 4%	11811050060225

Autotransportzurrung WTA 3821



Typ E50

Technische Daten

- > gemäß EN 12195-2 Dehnung max. 4%
- > Gurtbandbreite 50 mm
- > LC 1.500 daN im geraden Zug
- > Festende Ratsche 821 mit Endbeschlag **353** (Wirbelhaken)
- > freilaufender Endbeschlag **014** (Einfinger-Spitzhaken)
- > Losende mit Endbeschlag **014** (Einfinger-Spitzhaken)
- > Gurtbandfarbe: blau

Bezeichnung	Artikelnummer
Autotransportgurt WTA 3821E50 Wirbelhaken 353 1-Fingerhaken 014 1-Fingerhaken 014 FE 2,3 blau 4%	1503184

Autotransportzurrung WTA 3921



Typ E35

Technische Daten

- > gemäß EN 12195-2 Dehnung max. 4%
- > Gurtbandbreite 35 mm
- > LC 1.500 daN im geraden Zug
- > Festende mit Endbeschlag **356** (Wirbelhaken)
- > freilaufender Endbeschlag **354** (Wirbelhaken)
- > Losende mit Endbeschlag **354** (Wirbelhaken)
- > Losende mit Sicherungsnaht
- > Gurtbandfarbe: blau
- > Label innenliegend, mit Quick-View-Label

Bezeichnung	Artikelnummer
Autotransportgurt WTA 3921E35 Wirbelhaken 356 + 354 FE 2,8 blau 4%	1351023

Autotransportzurrigurt WTA 2917



Technische Daten

- > gemäß EN 12195-2
- > LC 1.000 daN im geraden Zug
- > Festende mit Endbeschlag **536** (Einfinger - Spitzhaken)
- > ohne freilaufenden Endbeschlag
- > Losende mit Endbeschlag **536** (Einfinger - Spitzhaken)
- > ohne Schutzschlauch
- > Gurtband: 35 mm, blau
- > inklusive blauem Quergurt (Achterschleufe)
- > bds. Schlaufe 100 mm - verjüngt
- > Gesamtlänge DP/DP 351 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Autotransportgurt WTA 2917035 1-Finger Spitzhaken 536 FE 0,2 + LE 2,5 blau	1357412

Autotransportzurrigurt WTA 2908



Technische Daten

- > gemäß EN 12195-2
- > LC 1.000 daN im geraden Zug
- > Festende mit Endbeschlag **356** (Wirbelhaken) direkt an der Ratsche
- > Losende mit Endbeschlag **015** (D-Ring) und Schutzschlauch 400 mm
- > bei einer Länge von 500 mm vom Haken aus gemessen ein aufgesetzter EB 536 (Einfinger - Spitzhaken)
- > Gurtband: 35 mm, blau

Bezeichnung	Artikelnummer
Autotransportgurt WTA 2921035 Wirbelhaken 356 D-Ring 015 FE 1,5	1351235L



Topseller

Hebeband

Mehr auf Seite 125



Sonstige Produkte und Einzelteile

Hebebänder



Technische Daten

- > Nennt Tragfähigkeit: 1.000 kg
- > Breite: 30 mm
- > Farbe: violett
- > nach EN 1492-1
- > GS-geprüft

Bezeichnung	Artikelnummer
Hebeband 1 t violett 2,0 m	620100203021
Hebeband 1 t violett 4,0 m	620100403021
Hebeband 1 t violett 6,0 m	620100603021



Technische Daten

- > Nennt Tragfähigkeit: 2.000 kg
- > Breite: 60 mm
- > Farbe: grün
- > nach EN 1492-1
- > GS-geprüft

Bezeichnung	Artikelnummer
Hebeband 2 t grün 2,0 m	620100206021
Hebeband 2 t grün 4,0 m	620100406021
Hebeband 2 t grün 6,0 m	620100606021
Hebeband 2 t grün 8,0 m	620100806021



Technische Daten

- > Nennt Tragfähigkeit: 3.000 kg
- > Breite: 90 mm
- > Farbe: gelb
- > nach EN 1492-1
- > GS-geprüft

Bezeichnung	Artikelnummer
Hebeband 3 t gelb 2,0 m	620100209021
Hebeband 3 t gelb 4,0 m	620100409021
Hebeband 3 t gelb 6,0 m	620100609021

Hebebänder



Technische Daten

- > Nenntragfähigkeit: 4.000 kg
- > Breite: 120 mm
- > Farbe: grau
- > nach EN 1492-1
- > GS-geprüft

Bezeichnung	Artikelnummer
Hebeband 4 t grau 2,0 m	620100212021
Hebeband 4 t grau 4,0 m	620100412021
Hebeband 4 t grau 6,0 m	620100612021



Technische Daten

- > Nenntragfähigkeit: 6.000 kg
- > Breite: 180 mm
- > Farbe: braun
- > nach EN 1492-1
- > GS-geprüft

Bezeichnung	Artikelnummer
Hebeband 6 t braun 6,0 m	620100618021

Rundschlingen



Technische Daten

- > Nenntragfähigkeit: 1.000 kg
- > Nutzlänge: 0,5 - 4,0 m
- > Umfangslänge: 1,0 - 8,0 m
- > Farbe: violett
- > nach EN 1492-2
- > GS-geprüft

Bezeichnung	Artikelnummer
Rundschlinge 1 t violett 1,0 m Umfang	610100100027
Rundschlinge 1 t violett 2,0 m Umfang	610100200027
Rundschlinge 1 t violett 3,0 m Umfang	610100300027
Rundschlinge 1 t violett 4,0 m Umfang	610100400027
Rundschlinge 1 t violett 5,0 m Umfang	610100500027
Rundschlinge 1 t violett 6,0 m Umfang	610100600027
Rundschlinge 1 t violett 8,0 m Umfang	610100800027



Technische Daten

- > Nenntragfähigkeit: 2.000 kg
- > Nutzlänge: 0,5 - 4,0 m
- > Umfangslänge: 1,0 - 8,0 m
- > Farbe: grün
- > nach EN 1492-2
- > GS-geprüft

Bezeichnung	Artikelnummer
Rundschlinge 2 t grün 1,0 m Umfang	610200100027
Rundschlinge 2 t grün 2,0 m Umfang	610200200027
Rundschlinge 2 t grün 3,0 m Umfang	610200300027
Rundschlinge 2 t grün 4,0 m Umfang	610200400027
Rundschlinge 2 t grün 5,0 m Umfang	610200500027
Rundschlinge 2 t grün 6,0 m Umfang	610200600027
Rundschlinge 2 t grün 8,0 m Umfang	610200800027

Rundschlingen



Technische Daten

- > Nenntragfähigkeit: 3.000 kg
- > Nutzlänge: 0,5 - 4,0 m
- > Umfangslänge: 1,0 - 8,0 m
- > Farbe: gelb
- > nach EN 1492-2
- > GS-geprüft

Bezeichnung	Artikelnummer
Rundschlinge 3 t gelb 1,0 m Umfang	610300100027
Rundschlinge 3 t gelb 2,0 m Umfang	610300200027
Rundschlinge 3 t gelb 3,0 m Umfang	610300300027
Rundschlinge 3 t gelb 4,0 m Umfang	610300400027
Rundschlinge 3 t gelb 5,0 m Umfang	610300500027
Rundschlinge 3 t gelb 6,0 m Umfang	610300600027
Rundschlinge 3 t gelb 8,0 m Umfang	610300800027



Technische Daten

- > Nenntragfähigkeit: 4.000 kg
- > Nutzlänge: 1,0 - 4,0 m
- > Umfangslänge: 2,0 - 8,0 m
- > Farbe: grau
- > nach EN 1492-2
- > GS-geprüft

Bezeichnung	Artikelnummer
Rundschlinge 4 t grau 2,0 m Umfang	610400200027
Rundschlinge 4 t grau 4,0 m Umfang	610400400027
Rundschlinge 4 t grau 6,0 m Umfang	610400600027
Rundschlinge 4 t grau 8,0 m Umfang	610400800027

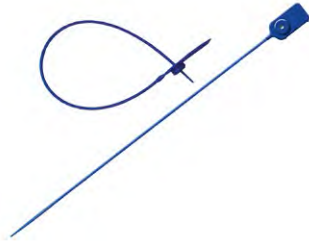


Technische Daten

- > Nenntragfähigkeit: 6.000 kg
- > Nutzlänge: 2,0 - 4,0 m
- > Umfangslänge: 4,0 - 8,0 m
- > Farbe: braun
- > nach EN 1492-2
- > GS-geprüft

Bezeichnung	Artikelnummer
Rundschlinge 6 t braun 4,0 m Umfang	610600400027
Rundschlinge 6 t braun 6,0 m Umfang	610600600027
Rundschlinge 6 t braun 8,0 m Umfang	610600800027

Containersiegel Chinch-up Seal S 306



Technische Daten

- > Länge: 375 mm
- > VPE: 1.000 Stück

Bezeichnung	Artikelnummer
Siegel Chinch-up Seal S 306 Länge 375 mm	340306

Containersiegel Klicker



Technische Daten

- > Bolzendurchmesser: 9 mm
- > Verschlusslänge: 45 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Siegel Klicker	342211

Ratschen



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.500 daN
- > STF: 704 / 550 daN
- > Hebellänge: 350 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche Typ 818	50 mm	128180000013



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.500 daN
- > STF: 500 daN
- > Hebellänge: 310 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche Typ 822	50 mm	128220000013



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.500 daN
- > STF: 300 daN
- > Hebellänge: 200 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche Typ 811/13KG	50 mm	128110000013KG



Technische Daten

- > Material: Stahl / Kunststoff
- > LC-Wert: 2.500 daN
- > STF: 300 daN
- > Hebellänge: 200 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche 811/20	50 mm	128110000050



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.500 daN
- > STF: 300 daN
- > Hebellänge: 195 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche Typ 819	50 mm	128190000013



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.500 daN
- > STF: 250 daN
- > Hebellänge: 170 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche Typ 823	50 mm	128230000013



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.000 daN
- > STF: 210 daN
- > Hebellänge: 105 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche Typ 916	50 mm	129160000013



Technische Daten

- > Material: Edelstahl
- > LC-Wert: 1.000 daN
- > STF: 210 daN
- > Hebellänge: 105 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche Typ 916/30	50 mm	129160000030

Ratschen



Technische Daten

- > Material: Stahl pulverbeschichtet
- > LC-Wert: 1.500 daN
- > STF: 240 daN
- > Hebellänge: 125 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche Typ 908	35 mm	129080000050



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.500 daN
- > STF: 240 daN
- > Hebellänge: 140 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche Typ 921	35 mm	129210000013



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.000 daN
- > STF: 200 daN
- > Hebellänge: 105 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche Typ 917	35 mm	129170000013



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 750 daN
- > STF: 200 daN
- > Hebellänge: 100 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche Typ 915/13	25 mm	129150000013



Technische Daten

- > Material: Stahl pulverbeschichtet
- > LC-Wert: 750 daN
- > STF: 200 daN
- > Hebellänge: 95 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche Typ 915/50	25 mm	129150000050



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 400 daN
- > STF: 160 daN
- > Hebellänge: 90 mm

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Ratsche Typ 906	25 mm	129060000013

Klemmschlösser



Technische Daten

- > Material: Zink Druckguss
- > LC-Wert: 5.000 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Klemmschloss Typ 907	50 mm	129070000012



Technische Daten

- > Material: Zink Druckguss
- > LC-Wert: 450 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Klemmschloss Typ 835	35 mm	128350000020

Klemmschlösser



Technische Daten

- > Material: Zink Druckguss
- > LC-Wert: 250 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Klemmschloss Typ 805	25 mm	128050000020



Technische Daten

- > Material: Zink Druckguss
- > LC-Wert: 175 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Klemmschloss Typ 804/50	25 mm	128040000050



Technische Daten

- > Material: Zink Druckguss
- > LC-Wert: 175 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Klemmschloss Typ 804/20	25 mm	128040000020

Stegschnallen



Technische Daten

- > Material: Stahl pulverbeschichtet
- > LC-Wert: 900 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Stegschanlle Typ 806/12	50 mm	128060000012



Technische Daten

- > Material: Stahl pulverbeschichtet
- > LC-Wert: 700 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Stegschanlle Typ 806/16	50 mm	128060000016

Overcenter-Schlösser



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 750 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Overcenter-Schloss Typ 912	50 mm	129120000013



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.125 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Overcenter-Schloss Typ 913	45 mm	129130000013



Technische Daten

- > Material: Edelstahl
- > LC-Wert: 712,5 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Overcenter-Schloss Typ 970	45 mm	129700000030

Endbeschläge



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Spitzhaken Typ 006	50 mm	140000000600



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Spitzhaken Typ 007	50 mm	140000000700



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Spitzhaken Typ 351	50 mm	140000035100



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Spitzhaken Typ 353	50 mm	140000035300



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Spitzhaken Typ 354	35 mm	140000035400



Technische Daten

- > Material: Stahl
- > LC-Wert: 1.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Spitzhaken Typ 356	35 mm	140000035600



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Spitzhaken Typ 520	35 mm	140000052000



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 750 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Spitzhaken Typ 002	25 mm	140000000200

Endbeschläge



Technische Daten

- > Material: Stahl pulverbeschichtet
- > LC-Wert: 750 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Spitzhaken Typ 025	25 mm	140000000250



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Spitzhaken gekröpft Typ 046	50 mm	140000004600



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Spitzhaken mit Sicherung Typ 206	50 mm	14000002060001



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Einfinger-Spitzhaken Typ 014	50 mm	140000001400



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Einfinger-Spitzhaken Typ 531	35 mm	140000053100



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.250 daN

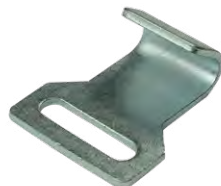
Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Einfinger-Spitzhaken Typ 536	35 mm	140000053600



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Flachhaken Typ 013	50 mm	140000001300



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Flachhaken Typ 012	50 mm	140000001200

Endbeschläge



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 650 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Flachhaken Typ 025	25 mm	140000002500



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Klauenhaken Typ 065	50 mm	140000006500



Technische Daten

- > Material: Stahl/PVC beschichtet
- > LC-Wert: 250 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
S-Haken Typ 725	25 mm	140000072500



Technische Daten

- > Material: Stahl/PVC beschichtet
- > LC-Wert: 250 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
S-Haken mit Sicherung Typ 727	25 mm	140000072700



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Karabinerhaken Typ 530	35 mm	140000053000



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.000 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Karabinerhaken Typ 31101	35 mm	140000031101



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 680 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Karabinerhaken Typ 201	25 mm	140000020100



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Triangel-Karabinerhaken Typ 075	50 mm	140000007500

Endbeschläge



Technische Daten

- > Material: Edelstahl
- > LC-Wert: 400 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Delta Karabinerhaken Typ 202	25 mm	140000020200



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 2.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
D-Ring Typ 018	50 mm	140000001800



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 850 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
D-Ring Typ 705	50 mm	140000070500



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.500 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
D-Ring Typ 015	35 mm	140000001500



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.000 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Endbeschlag für Anker-Kombizurrschienen Typ 822	50 mm	140000082200



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 1.000 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Endbeschlag für Anker-Kombizurrschienen Typ 82601	50 mm	140000082601



Technische Daten

- > Material: Stahl galvanisiert
- > LC-Wert: 750 daN

Bezeichnung	Gewebebreite	Artikelnummer
Endbeschlag für Schlüsselloch Typ 828	50 mm	140000082800

Einwegverzurrung Key-Lock Schnellverzurrssystem



Das WISTRA Einweg-Verzurrssystem ist eine wirtschaftliche Alternative zu handelsüblichen Zurrgurten und besteht aus Polypropylengebe, Verschlusschnalle und einem Spannwerkzeug.

Das KEY-LOCK-System wird vorwiegend zur Sicherung von Ladegütern in Containern, auf Schiffen, in Flugzeugen, auf LKW's und in Eisenbahnen eingesetzt.

Die wiederverwendbaren Spanner garantieren eine einfache und schnelle Verzurrung.



Key-Lock Gewebe: Technische Daten

- > Einweg-Verzurrssystem
- > Mindestbruchkraft: 2.000 daN
- > Gewebebreite: 50 mm
- > Aufmachung: Rolle á 100 m

Bezeichnung	Artikelnummer
Key-Lock Endlosgewebeband 50 mm	410013850070



Key-Lock Schnalle: Technische Daten

- > Einweg-Verzurrssystem
- > Mindestbruchkraft: 2.000 daN
- > Material: Stahl, Vinyl beschichtet

Bezeichnung	Artikelnummer
Key-Lock Schnallen 2 t	411800000015

Haspelspanner



Technische Daten

- > für Umreifungsbänder bis 20 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Unistrap-Haspelspanner, Typ AVT, 9-20 mm	420000000615

Schnallen für Umreifungsbänder



Technische Daten

- > Einwegverzurrung
- > VPE = 1.000 Stück

Bezeichnung	Artikelnummer
Unistrap-Schnallen, 13 mm	420400000012
Unistrap-Schnallen, 16 mm	420500000012
Unistrap-Schnallen, 19 mm	420600000012

Umreifungsband für Einwegverzurrungen



Technische Daten

- > Breite: 9 mm
- > Zugkraft: 275 Kp
- > Aufmachung: Rolle á 1.500 m

Bezeichnung	Artikelnummer
Unistrap-Verpackungsband 9 mm	420080300000

- > Breite: 13 mm
- > Zugkraft: 390 Kp
- > Aufmachung: Rolle á 1.100 m

Bezeichnung	Artikelnummer
Unistrap-Verpackungsband 13 mm	420080400000

- > Breite: 19 mm
- > Zugkraft: 570 Kp
- > Aufmachung: Rolle á 600 m

Bezeichnung	Artikelnummer
Unistrap-Verpackungsband 19 mm	420080600000

- > Breite: 16 mm
- > Zugkraft: 470 Kp
- > Aufmachung: Rolle á 850 m

Bezeichnung	Artikelnummer
Unistrap-Verpackungsband 16 mm	420080500000

Kantenschutzwinkel 5500



Technische Daten

- > mit Verstärkung und Hohlkehle
- > für Gurtbandbreiten bis 65 mm
- > Farbe: schwarz
- > Material: Kunststoff
- > Schenkellänge: 172 x 132 mm
- > praktisch bei Papierrollentransporten oder ähnlichen Gütern

Bezeichnung	Artikelnummer
Kantenschutzwinkel schwarz 65 mm	165500000040

Kantenschutzwinkel 5501



Technische Daten

- > mit Verstärkung und Hohlkehle
- > für Gurtbandbreiten bis 65 mm
- > Farbe: schwarz
- > Material: Kunststoff
- > Schenkellänge: 172 x 132 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Kantenschutzwinkel Econom	165501000040

Kantenschutzwinkel 5502



Technische Daten

- > mit Verstärkung und Hohlkehle
- > für Gurtbandbreiten bis 75 mm
- > Farbe: schwarz
- > Material: Kunststoff
- > Schenkellänge: 180 x 130 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Kantenschutzwinkel Jumbo	165502000040

Kantenschutzwinkel 5503



Technische Daten

- > mit Verstärkung und Hohlkehle
- > für Gurtbandbreiten bis 75 mm
- > Farbe: schwarz
- > Material: Kunststoff
- > Schenkellänge: 175 x 55 mm
- > spezielle Verstärkung für Gurtband zur optimalen Druckverteilung

Bezeichnung	Artikelnummer
Kantenschutzwinkel Strong Paper	165503000040

Kantenschutzwinkel 6600



Technische Daten

- > mit Hohlkehle
- > für Gurtbandbreiten bis 85 mm
- > Farbe: rot
- > Material: Kunststoff
- > Schenkellänge: 140 x 140 mm
- > für den flexiblen Einsatz von empfindlichen Gütern bis hin zu Baustofftransporten

Bezeichnung	Artikelnummer
Kantenschutzwinkel rot 85 mm	166600000040

Kantenschutzwinkel 2200



Technische Daten

- > leichte Ausführung
- > für Gurtbandbreiten bis 100 mm
- > Farbe: weiß
- > Material: Kunststoff
- > Schenkellänge: 95 x 95 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Kantenschutzwinkel weiß 100 mm offen	162200000240

Kantenschutzwinkel 3000



Technische Daten

- > Längen: 800 mm / 1.000 mm / 1.200 mm / 6.000 mm
- > Format: 190 x 190 mm
- > Farbe: orange
- > Material: Kunststoff
- > die Kantenschutzwinkel für Baustofftransporte oder ähnliche Güter

Bezeichnung	Artikelnummer
Kantenschutzwinkel 190x190 orange 800 mm	16300040-0800
Kantenschutzwinkel 190x190 orange 1000 mm	16300040-1000
Kantenschutzwinkel 190x190 orange 1200 mm	16300040-1200
Kantenschutzwinkel 190x190 orange 6000 mm	16300040-6000

Kantenschutzwinkel 2500



Technische Daten

- > für Gurtbandbreite 25 mm
- > Material: Kunststoff
- > Farbe: schwarz
- > Gewicht: 22 g
- > Schenkellänge: 55/95 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Kantenschutzwinkel schwarz 25 mm	162500000040

148

Kantenschutz / Ratschenunterlage 1630



Technische Daten

- > für Gurtbandbreiten bis 50 mm
- > Farbe: transparent
- > Material: Kunststoff, Polyurethan
- > Materialdicke: 3,8 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Kantenschutz Ratschenunterlage transparent 50 mm geschlitzt	163003

Besonderheit: Das weiche Material passt sich gut Gütern mit runden Formen an und schützt somit die Ladung gegen das Zerkratzen durch die Ratsche oder das Gurtband.

Kantenschutzschlauch 1020 gummiert



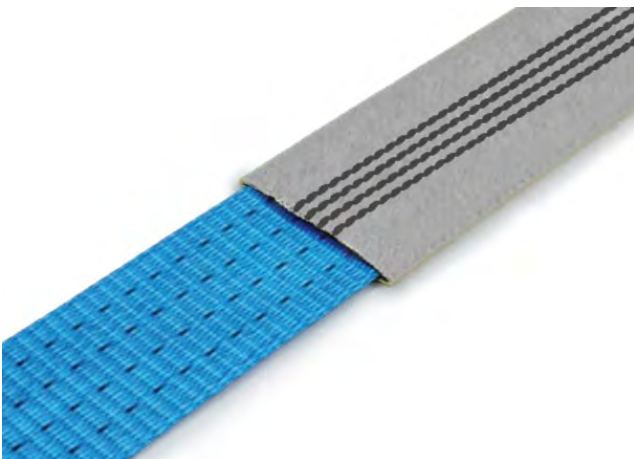
Technische Daten

- > für Gurtbandbreiten bis 50 mm
- > Material: PVC
- > Oberfläche: gummiert
- > Farbe: blau
- > Meterware
- > Materialdicke: ca. 1,2 mm, Außenbreite: ca. 66 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Kantenschutzschlauch 50 mm gummiert	16102000040

Besonderheit: Das weiche Material passt sich gut Gütern mit runden Formen an und schützt somit die Ladung gegen das Zerkratzen durch das Gurtband.

Kantenschutzschlauch 1020 Gewebe



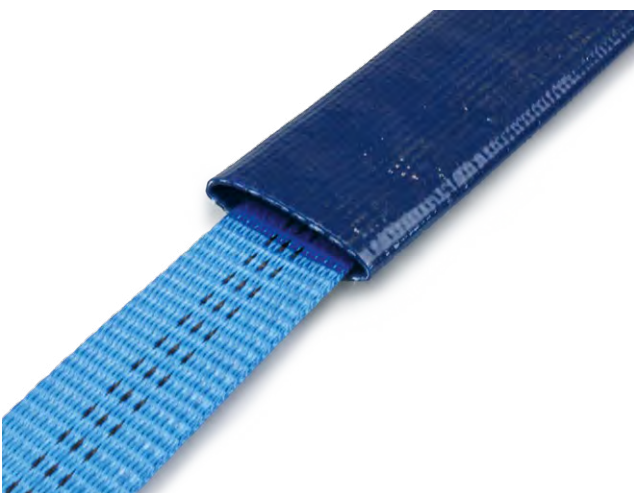
Technische Daten

- > für Gurtbandbreiten bis 50 mm
- > Material: Polyester
- > Farbe: grau
- > Meterware
- > Materialdicke: ca. 0,7 mm, Außenbreite: ca. 67 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Kantenschutzschlauch 50 mm PES grau	16102000073

Besonderheit: Das weiche Material passt sich gut Gütern mit runden Formen an und schützt somit die Ladung gegen das Zerkratzen durch das Gurtband.

Kantenschutzschlauch 1021



Technische Daten

- > für Gurtbandbreiten bis 40 mm
- > Farbe: blau
- > Material: PVC
- > Oberfläche: gummiert
- > Meterware
- > Materialdicke: ca. 2 mm, Außenbreite: ca. 52 mm

Bezeichnung	Artikelnummer
Kantenschutzschlauch 35 mm gummiert	16102100040

Besonderheit: Das weiche Material passt sich gut Gütern mit runden Formen an und schützt somit die Ladung gegen das Zerkratzen durch das Gurtband.

Wissenswertes

Begriffe

Zurrmittel

bestehen aus dem Spannmittel (z.B. Gurt, Kette, Seil), dem Spannelement (z.B. Ratsche, Winde, Spannschloss) und evtl. dem Verbindungselement (Endbeschlag, Haken)

Zurrgurt

ist ein Zurrmittel bestehend aus dem Spannelement oder einer Gurtbandklemme und einem Gurtband mit oder ohne Verbindungselement

Gurtband

ist ein gewebtes Textilband

Spannelement

ist eine mechanische Vorrichtung zur Einleitung der Zugkraft in ein Zurrmittel

Endbeschlagteil

ist eine Vorrichtung zur Verbindung des Zurrgurtes oder des Spannelementes mit dem Zurrpunkt oder dem Befestigungspunkt der Ladung

Vorspannanzeige

ist eine Vorrichtung, die die Vorspannung im Zurrsystem anzeigt

Einteiliger Zurrgurt

ist ein Zurrmittel, welches aus einem textilen Gurt und einem Spannelement besteht (Verwendung von frei beweglichen Endbeschlagteilen ist möglich)

Zweiteiliger Zurrgurt

ist ein Zurrmittel, das aus zwei gewebten textilen Gurten besteht, eines mit einem Spannelement, beide jeweils mit einem Endbeschlagteil

Länge l_g - einteiliger Zurrgurt

gemessen vom Gurtbandende bis zum äußeren Wenderadius seiner Verbindung mit dem Spannelement

Länge l_{GF} - Festende

gemessen vom Tragpunkt des Endbeschlagteiles bis zum äußeren Wenderadius seiner Verbindung mit dem Spannelement

Länge l_{GL} - Losende

gemessen vom Gurtbandende bis zum Tragpunkt des Endbeschlagteiles

Mindestbruchkraft BF_{min}

die Bruchkraft, für die ein Zurrgurt ausgelegt ist

Zurrkraft/Lashing capacity LC

die Höchstkraft zur Verwendung im geraden Zug, für die ein Zurrgurt im Gebrauch ausgelegt ist

Gebrauchsfaktor

das Verhältnis von festgelegter Mindestbruchkraft BF_{min} zur Zurrkraft LC

2 - für Spannelement und Endbeschlag
3 - für Gurtband

Handzugkraft HF

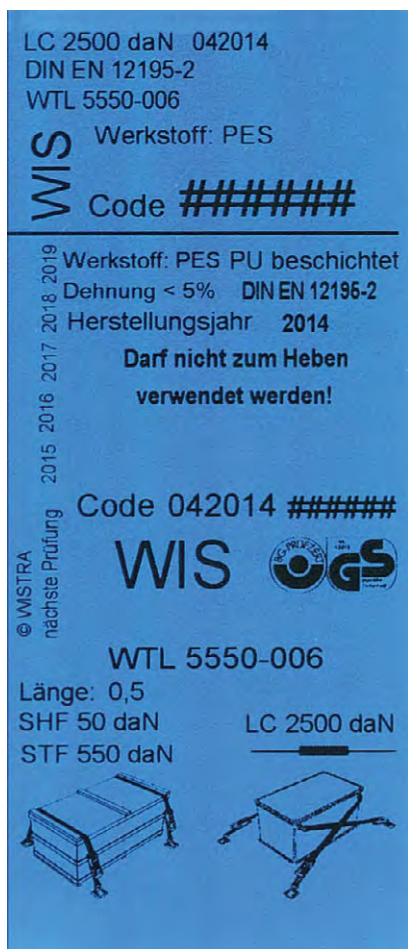
Kraft am Griff des Spannelementes, die die Zugkraft im Zurrgurt erzeugt

Normale Handkraft SHF

Handzugkraft/Standard Hand Force vorgegeben von 500 N = 50 daN auf dem Etikett

Normale Spannkraft STF

die verbleibende Kraft, nachdem der Griff einer Ratsche bei der vorgegebenen Handzugkraft von 50 daN losgelassen wurde



Das WIS-Etikett (Beispiel WTL 5550-006 FE 0,5 m)

Das WIS-Etikett

Mehrfach verwendbare Zurrgurte aus Polyester sind bei ein-teiligen Zurrgurten mit einem blauen Etikett, zweiteilige Zurr-gurte am Fest- und Losende mit jeweils einem blauem Etikett versehen, das folgende Angaben enthält:

WIS-Etikett Festende:

- > Zurrkraft/Lashing Capacity: LC-Wert in daN
- > Normale Handkraft/Standard Hand Force: SHF 50 daN
- > Normale Spannkraft/ Standard Tension Force: STF-Wert in daN
- > Warnhinweis: Darf nicht zum Heben verwendet werden!
- > Werkstoffangabe: PES (bei Zurrgurten mit Polyestergewebe)
- > Dehnung des Gurtbandes in %-Wert bei LC-Wert
- > Name oder Symbol des Herstellers
- > WIS Rückverfolgbarkeitscode
- > Normangabe: EN 12195-2
- > Herstellungsjahr

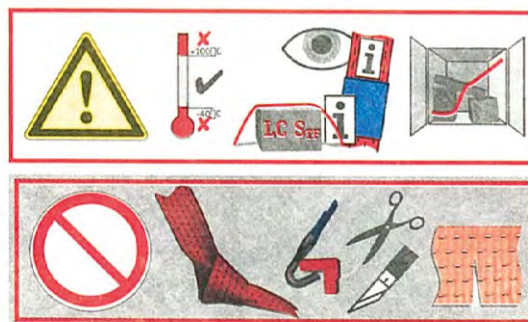
WIS-Etikett Losende:

- > Zurrkraft/Lashing Capacity: LC-Wert in daN
- > Warnhinweis: Darf nicht zum Heben verwendet werden!
- > Werkstoffangabe: PES (bei Zurrgurten mit Polyestergewebe)
- > Dehnung des Gurtbandes in %-Wert bei LC-Wert
- > Name oder Symbol des Herstellers
- > WIS Rückverfolgbarkeitscode
- > Normangabe: EN 12195-2
- > Herstellungsjahr

Benutzerinformation Zusatzetikett sowie Bedienungsanleitung

Benutzerinformation

Es dürfen nur unbeschädigte Zurrgurte verwendet werden, deren Etikett lesbar ist. Unsachgemäße Ladungssicherung stellt eine Gefahr für das Leben von Personen, Tieren oder Gütern im Gefahrenbereich dar. Die praktischen Hinweise zur Benutzung und Pflege von Zurrgurten gemäß DIN EN 12195 - 2 Anhang B sind unbedingt einzuhalten.



Vorderseite

Rückseite

Die Handhabung von Gurten

Es dürfen nur Zurrgurte verwendet werden, die mit lesbaren Etiketten ausgestattet sind. Das Etikett muss nachweisen, dass der Gurt der DIN EN 12195-2 entspricht. Es dürfen keine mechanischen Hilfsmittel wie Stangen oder Hebel verwendet werden, die nicht zum Spannelement gehören. Zurrgurte dürfen nicht geknotet werden. Zurrgurte sind vor Reibung und Abrieb sowie vor scharfen Kanten zu schützen (siehe Kantenschutzwinkel).

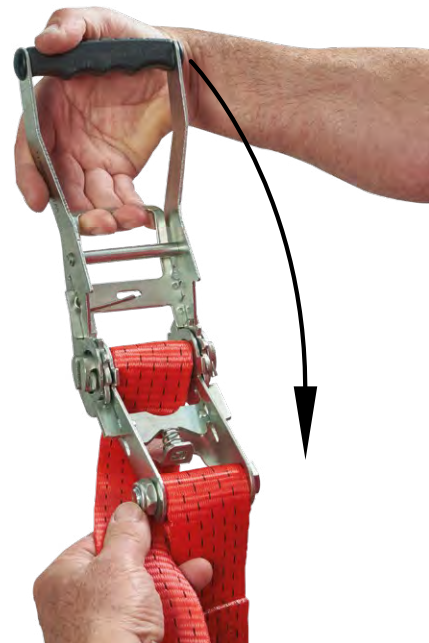
Die Handhabung von Ratschen

Das Gurtende des Losendes wird in die Wickelwelle der Ratsche eingefädelt. Mit dem Betätigen des Ratschenhebels wird durch die Drehbewegung der Welle das Gurtband aufgewickelt und dadurch gespannt. Um einen festen Sitz des Gurtbandes zu erreichen, sind mindestens 1,5 Windungen des Zurrgurtes auf die Wickelwelle aufzubringen. Mehr als drei Gurtlagen dürfen jedoch nicht aufgewickelt werden, da sich sonst der Sperrschieber verklemmen kann. Zum Lösen des Gurtbandes ist der Funktionsschieber zu ziehen und der Ratschenhebel um ca. 180 Grad gegen den Anschlag zu schwenken. Die Vorspannkraft wird dabei schlagartig freigegeben. Daher ist die Ladung zuvor auf mögliche Gefährdung zu kontrollieren.

Korrekte Handhabung von Ratschen:



1. Nach Ziehen des Funktionsschiebers den Ratschenhebel hochschwenken und dann den Gurt einfädeln.



2. Zum Lösen den Funktionsschieber ziehen und Ratschenhebel um ca. 180 Grad umklappen.

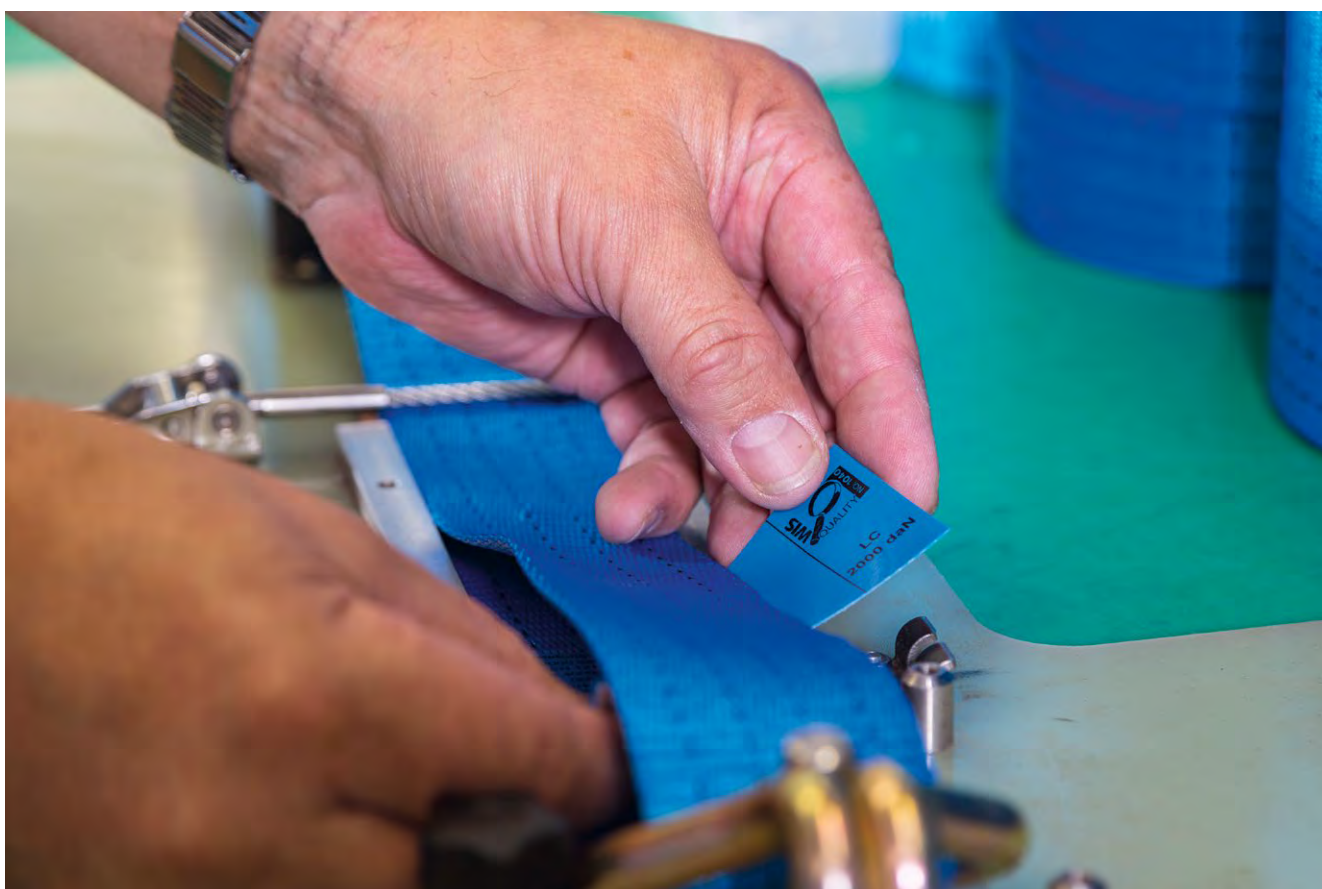
Prüfen von Zurrgurten und Ladungs- sicherungshilfsmitteln:

Gemäß der Richtlinie VDI 2700 sind grundsätzlich alle zur Ladungssicherung herangezogene Sicherungsmittel einer jährlichen Prüfung durch eine befähigte und beauftragte Person zu unterziehen. Ergänzend wird nach DIN EN 12195-2 für Zurrgurte aus Chemiefasern das Prüfen vor und nach dem Einsatz empfohlen. WISTRA empfiehlt dies für alle Ladungssicherungshilfsmittel.

Ablegereife bedeutet, dass beim Erreichen festgelegter Verschleißmerkmale der Zurrurt der weiteren Verwendung zu entziehen ist.

Einige Kriterien für die Ablegereife von Zurrgurten:

- > Die Daten auf den Zurrurtetiketten sind nicht mehr lesbar.
 - > Einschnitte des Gewebes in der Breite von mehr als 10% - z.B. bei 50 mm breiten Zurrgurten = ca. 5 mm
 - > Beschädigungen durch Hitze und chemische Einflüsse
 - > verstärkte Rostbildung, Risse und/oder andere Verformungen an den Verbindungselementen (Haken) sowie dem Spannelement (Ratsche)
- Hinweis: Insbesondere die Wickelwelle in Augenschein nehmen.*
- > Ein Zurrurt ist nicht allein aufgrund des Herstellungsjahres ablegereif!



WORLD  CLASS

CARGO

SECUREMENT

KEEPING PEOPLE **SAFE**

SINCE 1986

WISTRA
CARGO CONTROL

Wistra Cargo Control is a Proud Part of
 THE HEICO COMPANIES

WISTRA GmbH
Cargo Control
An der Trave 11 • 23923 Selmsdorf
Tel.: +49 (0) 388 23 / 258-0
Fax: +49 (0) 388 23 / 258-23
E-Mail: info@wistra.eu

UAB "Wistra Cargo Control"
Pramones 8
LT-94102, Klaipeda
Tel.: +370 61024943
Tel.: +370 69565282
E-Mail: masiule@wistra.eu

www.wistra.eu



Besuchen Sie uns auch auf Facebook:
www.facebook.com/wistra.eu