



CATALOGUE
CATALOGO
CATALOGUE
KATALOG



Perfection, we know, will always be out of reach, but this is why
we strive for continuous improvement.

*Siamo alla continua ricerca della perfezione consapevoli che questa
non esiste, per questo tendiamo al miglioramento continuo.*

*Nous sommes toujours à la recherche de la perfection sachant qu'elle n'existe
pas, pour cette raison, nous tendons toujours vers une amélioration continue.*

*Wir wissen, dass es die absolute Perfektion nicht gibt, deshalb streben wir
nach ständiger Verbesserung.*

Any use, disclosure, copying or distribution of the contents of this catalogue is strictly prohibited if not specifically authorized by Reflexallen with written notice. Reflexallen has the right to modify any article of the product range described in this edition.

This publication has been printed using non-chlorine and non-gas pulp which is an extract from controlled and certified forests according to the international ecological standards.

Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi formato o mezzo senza l'autorizzazione scritta di Reflexallen.

Eventuali variazioni nella gamma di prodotti, sono realizzate a insindacabile giudizio di Reflexallen.

Quest'opera è stampata su carta prodotta con cellulosa senza cloro, gas, proveniente da foreste controllate e certificate nel rispetto delle norme ecologiche vigenti.

Les éléments, même d'une façon partielle, de ce catalogue ne peuvent être ni transmis ni dupliqués sous n'importe quel format sans l'autorisation écrite du Reflexallen. La gamme des produits décrite dans cette édition n'est pas contractuelle, le Reflexallen se réserve la possibilité de modifications sans préavis.

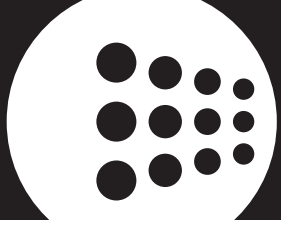
Ce document est imprimé sur papier en cellulose qui ne contient ni chlore ni gaz et qui provient de forêts contrôlées et certifiées, dans le respect des normes écologiques en vigueur.

Jeder Gebrauch, Veröffentlichung, Vervielfältigung oder Verteilung des Inhalts dieses Katalogs ist strengstens verboten wenn nicht aus drücklich eine schriftliche Genehmigung der Reflexallen vorliegt. Die Reflexallen behält sich das Recht vor die hier beschriebenen Produkte jederzeit zu modifizieren.

Dieser Katalog ist gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Zellstoff, der garantiert aus kontrolliertem und zertifiziertem Anbau stammt gemäss den internationalen ökologischen Standards.



Reflexallen



Reflexallen



Our Company is proud to be associated with the manufacture and supply of a wide range of products to the commercial vehicle market worldwide. We are at the forefront of our industry and the focus we have on the commercial vehicle sector encourages total dedication to our customers. This has been universally recognised by our worldwide customer base for the 30 years plus of our existence. We are pleased and proud to say that most of the major truck and trailer manufacturers purchase from us as well as major aftermarket distributors throughout the world.

Our Customers are Global and we support them from 14 branches in USA/Europe and Asia.

The manufacturing sites are fully automated with high speed lines and with cutting edge technology providing process controls that ensure the best product quality, performance and cost efficiency. This quality, technology and our experience in OE and in the aftermarket, where we started our business, enables us to monitor lifetime product performance and with these years of experience we have gained the skills for our engineers to design a fool-proof range for today's vehicle needs.

Our people are involved in the introduction and updating of the relevant National and International Standards covering our products.

It is noteworthy that we have twice won prestigious National awards for our performance in International Trade and corporate social responsibility.

We have received the prestigious Supplier of the Year Awards from many of our Global OE Customers and were also one of the first in our trade to be certified to ISO 9000 (BS 5750 at the time) in 1988. Our Plants have received the IATF 16949 Standard from 2011 onwards. This is a robust Quality Management System that is Process driven and satisfies the stringent demands of the Automotive industry. A number of our Plants have achieved ISO 14001 which has established an Environmental Management Standard that has assisted reducing the Plants' Carbon footprint, reduced waste and has established Environmental Policies and Objectives in a culture of Continuous Improvement.

We are sincerely grateful for the ongoing support from our customers and suppliers which encourages us to set even greater targets for the future.



La nostra Azienda è orgogliosa di essere riconosciuta come produttore e distributore di riferimento di una vasta gamma di prodotti per il mercato dei veicoli commerciali a livello mondiale.

Gli sforzi e la dedizione di questi primi trent'anni di attività, sono stati riconosciuti da migliaia di clienti nell'aftermarket oltre che dalla maggior parte dei costruttori di camion e rimorchi nostri clienti da tanto tempo. Questi riconoscimenti da parte dei nostri clienti ci incoraggiano e spronano verso una totale dedizione nei confronti di ognuno di loro.

Attraverso le nostre quattordici filiali in Europa, Asia e America siamo in grado di fornire un adeguato supporto ai clienti sparsi in tutto il mondo, prestando particolare attenzione alle specifiche esigenze richieste nei diversi mercati.

L'elevato grado di automazione, la velocità delle nostre linee produttive, l'ingente numero di componenti ideati, sviluppati e costruiti al nostro interno, il controllo dei processi e la verifica costante del prodotto "in linea" assicurano prodotti ad alte prestazioni e di alta qualità a prezzi competitivi.

Prestazioni e qualità che attraverso la nostra presenza come primo equipaggiamento nell'aftermarket, da dove cioè siamo partiti, sono continuamente monitorate durante l'intero ciclo di vita del prodotto. Proprio questo, oltre alla competenza accumulata in tutti questi anni di attività dal nostro team di ingegneri, ci permette di progettare, migliorare e introdurre prodotti ad alto contenuto tecnologico e rispondenti alle esigenze dei veicoli di ultima generazione.

I nostri esperti sono continuamente coinvolti nell'introduzione e nell'aggiornamento delle normative nazionali e internazionali riguardanti il nostro settore nelle varie divisioni in cui operiamo.

Per ben due volte abbiamo vinto prestigiosi premi nazionali per i risultati ottenuti nel commercio internazionale oltre che nell'ambito della responsabilità sociale d'impresa. A questi si aggiungono i numerosi riconoscimenti ricevuti dai produttori di camion per i servizi offerti. Nel 1988 siamo stati inoltre una delle prime aziende nel nostro settore ad essere certificati ISO 9000 (all'epoca chiamato BS5750) e la certificazione nel 2010 secondo la norma IATF 16949 completa un percorso teso da sempre alla qualità totale.

Alcuni dei nostri impianti hanno ricevuto la certificazione ISO 14001, che definisce un standard di gestione ambientale dei propri stabilimenti. Questa è dedicata alla riduzione di emissione di CO₂ e di rifiuti, stabilendo dunque politiche ambientali e obiettivi propri di una cultura tesa al miglioramento continuo.

Ci sentiamo quindi in dovere di ringraziare i nostri clienti ed i nostri fornitori per il supporto datoci in tutti questi anni di attività, con la promessa di un impegno sempre maggiore giorno dopo giorno.



Notre Société est fier d'être reconnu comme producteur et distributeur, au niveau mondial, d'une vaste gamme de produits pour le marché des véhicules commerciaux et poids lourds.

Nos efforts et notre dévouement dans ces premiers trente ans d'activité ont été reconnus soit par des nombreux clients du after-market soit par des constructeurs de camions et remorques qui sont depuis long temps nos clients. Cette reconnaissance de la part de notre clientèle nous encourage à une complète attention à ses exigences.

Grace à nos quatorze succursales en Europe, en Asie et en Amérique nous supportons toute clientèle dans le monde entier avec une attention particulières aux exigences spécifiques de chaque marché. L'haute niveau d'automatisation, la vitesse de nos lignes de production, le nombre très élevé de composants planifié, conçu et construit sur-place, le contrôle interne et notre expertise sur les lignes de production assurent une qualité et une performance à des prix compétitifs.

Performance et qualité, que grâce à notre expérience dans le équipement d'origine et after-market où nous avons commencé notre activité, sont contrôlées constamment pendant toute la vie du produit. Ce monitoring nous permet toutes mises à jour nécessaires pour développer les produits du futur. L'expertise accumulée par notre équipe d'ingénieurs pendant toutes ces années de travail nous permet de projeter, d'améliorer et de présenter une gamme de nouveaux produits et de dernière conception.

En effet nos experts sont constamment engagés dans l'introduction et l'actualisation des réglementations nationales et internationales concernant notre secteur dans les différentes divisions dans lesquelles nous opérons.

Pour deux fois nous avons reçu prestigieux prix nationaux grâce aux résultats obtenus au niveau international et au niveau de responsabilité sociale d'entreprise. A cela il faut ajouter les nombreux prix reçus par les producteurs de camions pour les services offerts. Notre société à été un pionnier dans notre secteur dès que en 1988 nous avons obtenu la certification ISO 9000 (alors connue sous BS5750) et en 2010 la certification selon la norme IATF 16949 qui conclut notre parcours vers la qualité.

Plusieurs de nos usines ont obtenu la certification ISO 14001 qui a établi une norme de gestion environnementale, qui a permis de réduire l'émission de l'empreinte carbone des usines, les déchets et qui a établi des politiques et des objectifs environnementaux dans une culture en amélioration continue.

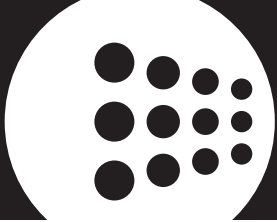
Nous voudrions remercier toute clientèle et fournisseurs qui nous ont soutenus pendant toutes ces années avec la promesse de nous engager constamment dans notre activité.



Die Firma ist stolz darauf mit der Herstellung sowie der Lieferung eines breiten Produktsortiments im weltweiten Fahrzeugmarkt betraut zu sein. Wir sind führend in der Branche und haben uns im Fahrzeugmarkt das Ziel gesetzt, den Ansprüchen unserer Kunden stets gerecht zu werden. Dies haben unsere Kunden bereits weltweit realisiert und vertrauen uns deshalb seit mehr als 30 Jahren. Es erfüllt uns mit Stolz und Freude sagen zu können, dass mittlerweile weltweit die meisten großen LKW- und Aufliegerhersteller sowie führende Händler in dieser Branche unsere Produkte verwenden. Unsere in der ganzen Welt ansässigen Kunden beliefern wir von 14 Niederlassungen in Europa und Asien und sind somit in der Lage die Anforderungen des jeweiligen Marktes langfristig zu erfüllen. Die Produktionsstätten sind alle vollautomatisch mit einer ausführlichen Prozesskontrolle, die ein hohes Maß an Effektivität, gepaart mit einer konstanten Produktqualität garantieren. Diese Qualität, Technologie und unsere Erfahrung im Erstausrüstung und Aftermarket, in dem wir unsere Wurzeln haben, versetzt unser jederzeit in die Lage Haltbarkeit und Produkteigenschaften zu verfolgen. Jahrelange Erfahrung haben die Grundlagen für unsere Ingenieure geschaffen, um das Design für die Zukunft zu entwerfen. Unsere Mitarbeiter sind immer auf dem neuesten Stand, wenn es um nationale oder internationale Vorschriften unserer Produkte geht. Bereits im Jahr 1988 waren wir eine der ersten in unserer Branche, die nach ISO 9000 (damals BS5750) zertifiziert wurden. Mit der Zertifizierung nach IATF 16949 in 2010 führen wir nun unseren Anspruch nach Top-Qualität fort.

Eine Reihe von Betrieben haben ISO 14001 erlangt, welche einen Umweltschutzstandard etabliert hat, der zur Reduzierung des Gesamtausstoßes an Kohlenstoffen und zur Verringerung des Abfallaufkommens in den Werken geführt hat. Auch wurde damit die Verwirklichung von Umweltrichtlinien und -zielen zum Schutz der Umwelt in einer Kultur der kontinuierlichen Verbesserung eingeführt.

Wir danken unseren Kunden und Lieferanten für die laufende Unterstützung, die es uns ermöglicht uns ständig weiter zu entwickeln.





Production Plants - *Stabilimenti produttivi* Usines - *Produktionsstandorte*




Reflexallen Headquarter

Via per Serravalle
41052 Guiglia (MO)
Italy



-  MANUFACTURING
-  DISTRIBUTION&SERVICE

 **ITALY - REFLEXALLEN GROUP**
Headquarters

 **U.K.** - RA UK Ltd.

 **IRELAND** - RA Ireland

 **CZECH REPUBLIC** - RA CZ

 **GERMANY** - RA Deutschland

 **THAILAND** - RA Bangkok

 **U.S.A.** - RA USA

 **BRAZIL** - RA do Brazil



 **CHINA** - RA WUXI Ltd.


 **JAPAN** - RA Japan

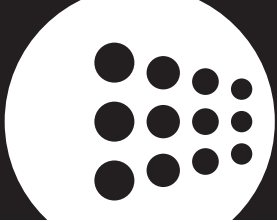
 **INDIA** - RA India HQ Jamshedpur

 **INDIA** - RA Lucknow

 **INDIA** - RA Hosur

 **INDIA** - RA Pithampur

 **INDIA** - RA Rudrapur



Customer Service - Servizio Clienti Service Clientele - Kundendienst



CUSTOMER CARE SERVICES:

Customer Service is a crucial point for us, the contact between us and our customers.



IL SERVIZIO CLIENTI

Il Servizio Clienti è per noi un punto cruciale, il contatto tra noi ed i nostri i clienti.

Reflexallen USA



Phone: +1.317.870.3610
Fax: +1.317.451.9340
email: cs.us@reflexallen.com

Reflexallen Ireland



Phone: +44.2830.263.330
Fax: +44.2830.257.475
email: cs.irl@reflexallen.com

Reflexallen UK

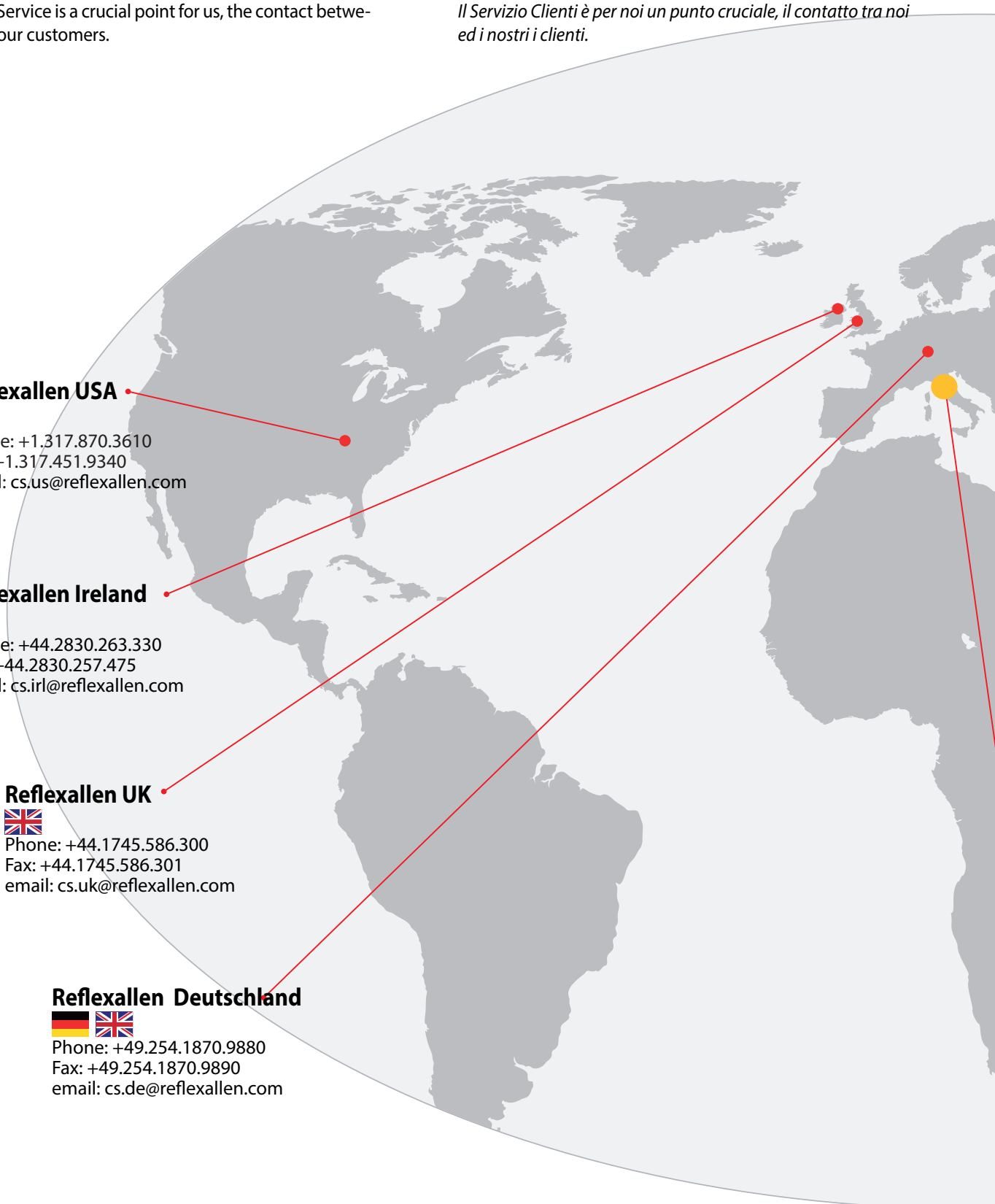


Phone: +44.1745.586.300
Fax: +44.1745.586.301
email: cs.uk@reflexallen.com

Reflexallen Deutschland



Phone: +49.254.1870.9880
Fax: +49.254.1870.9890
email: cs.de@reflexallen.com

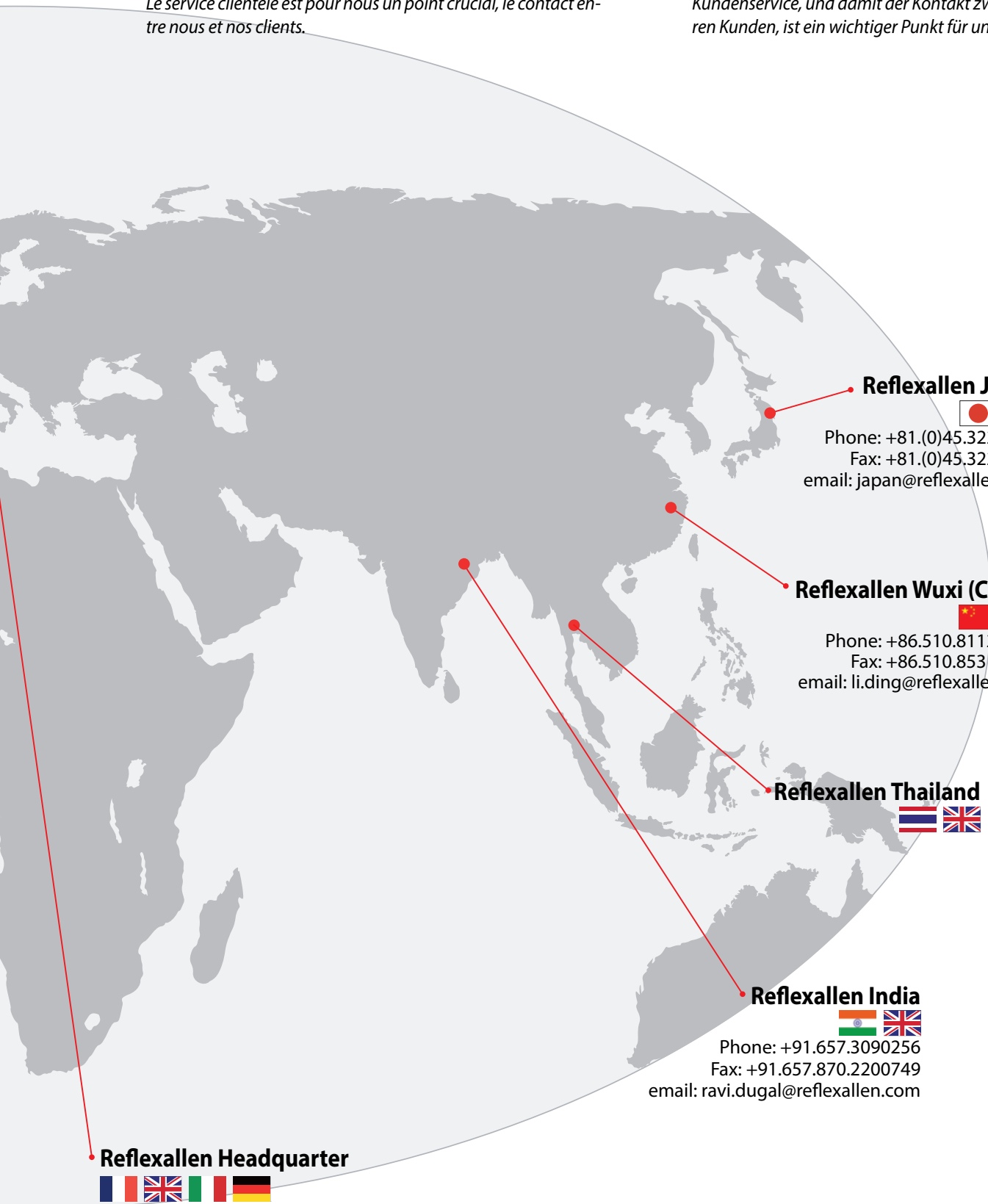


 **SERVICE CLIENTELE:**

Le service clientèle est pour nous un point crucial, le contact entre nous et nos clients.

 **CUSTOMER SERVICE:**

Kundenservice, und damit der Kontakt zwischen uns und unseren Kunden, ist ein wichtiger Punkt für uns



Reflexallen Japan



Phone: +81.(0)45.322.2650
Fax: +81.(0)45.322.2651
email: japan@reflexallen.com

Reflexallen Wuxi (China)



Phone: +86.510.8112.9513
Fax: +86.510.8531.1067
email: li.ding@reflexallen.com

Reflexallen Thailand



Reflexallen India

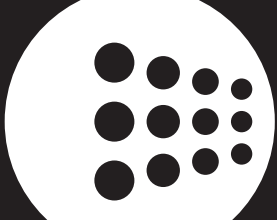


Phone: +91.657.3090256
Fax: +91.657.870.2200749
email: ravi.dugal@reflexallen.com

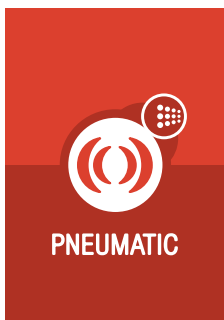
Reflexallen Headquarter



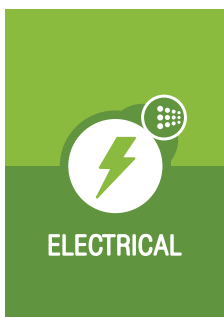
Phone: +39.059. 792 .118
Fax: +39.059. 792.837
email: cs.fr@reflexallen.com
email: cs.it@reflexallen.com
email: cs.de@reflexallen.com



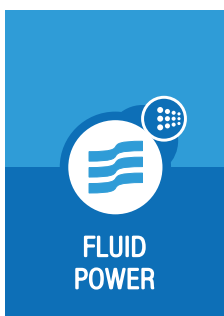
Product divisions - *Divisioni prodotti* *Divisions de produits - Produktsparten*



RA Pneumatics manufactures a comprehensive range of automotive tubing to meet the exacting standards of that market. Investment in the latest high-speed extrusion equipment allows the production of more than a million metres of high quality tubing each week. RA Pneumatic has the capability to process multi-layer tube which will allow the company to offer tube solutions with increased performance for a wider range of applications and where needed at improved cost. RA air brake coils have been tested to meet the safety critical parameters of DIN 74323 - the standard for air brake coils. The wide range covers all coil permutations for both the vehicle manufacturers and the aftermarket. At a capability of 4,500 coils a day Reflexallen is the largest manufacturer of this product in Europe and possibly the world.



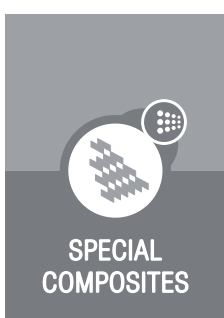
RA Electrical manufactures a comprehensive range of electrical cable and coils for the commercial vehicle market. High specification 7 core, EBS, 15 core and adapter products are available along with ADR cable and specialist connection solutions for use connecting truck and trailer. All cables are developed and made at our in house production facility using expertise and knowledge gained in over 30 years of cable manufacturing. In addition our electrical connectors are designed and developed to ensure an assembled produce of the highest quality and together with our own internal testing facilities this combines to provide a trustworthy product range already approved by major fleets and original truck/trailer manufacturers.



RA Fluid Power provides subsystems and components that deliver fluids and vapours. A company core competence is materials knowledge. This ensures that the correct materials are selected for optimal performance in the application. By using our expertise in applications such as cooling, fuel, brake, and emissions, we can satisfy the stringent environmental and performance requirements demanded by our global customers. The selection of connectors is a critical element that we consider. We can provide products that ensure easy and speed of installation, as well as overall design to ensure safe, leak-free installation and efficient routing, using pre-formed profiles. Our innovative engineering team develop unique customer designs and manufactured solutions for even the most challenging engine routings and demanding performance requirements.



RA Safety Devices is considered one of the most innovative companies in the safety products market. The reliability of RA products is assured by the fact that the company only chooses materials that make them safe and resistant, underlining the company focus on technological innovation. Besides this, RA Safety Devices is the only company that uses a laser cut and welding for its products, which provides long-lasting products, with precise shapes that are unaffected by time and the harshest environment RA Safety Devices keeps evolving every product with regards to quality and innovation, research and excellence, top performance and total reliability. The range of products that we offer is the widest available in the market and it is fully designed and manufactured in our plant in Italy. For many years Reflexallen has been the leading manufacturer of reflective and safety products to the European commercial vehicle market.



RA Special Composites designs, produces and supplies any kind of product made of carbon fibers for Bikes and Cars. We work with the technology leaders in road and racing markets, following the International automotive and aerospace certifications and protocols. A highly innovative R&D department allows us to fully supervise any process and our testing laboratory is continuously working for increasing quality controls, structural and material innovation. The information about our current production parts is extremely sensitive and all components we are producing are covered by confidentiality agreement. To give an idea of our expertise this is a list of some finished parts: bodywork and chassis components, crushable structures, wings, exhaust, seats, and interiors.



RA Pneumatic produce una vasta gamma di tubazioni per il settore automotive capace di soddisfare gli standard richiesti dal mercato. Gli ingenti investimenti effettuati sulle linee di estrusione hanno permesso di velocizzare il processo produttivo raggiungendo oltre un milione di metri di materiale a settimana, siamo in grado di estrarre con tecnologia multistrato proponendo svariate soluzioni atte a coprire le diverse applicazioni richieste. L'offerta di una vasta gamma di spirali aria e il costante aggiornamento tecnologico ci permettono di soddisfare le sempre nuove esigenze dei maggiori produttori di veicoli e dell'aftermarket. Reflexallen, con una produzione giornaliera di 4.500 spirali aria è certamente il primo produttore di questi prodotti in Europa e forse nel mondo.



RA Electrical produce un'ampia gamma di cavi e spirali elettrici per il mercato dei veicoli commerciali. Le stringenti specifiche progettuali garantiscono un elevato standard qualitativo dei prodotti che sono disponibili per diverse applicazioni: 7 e 15 poli, EBS, adattatori e cavi ADR.

Partendo dal filo di rame sino allo sviluppo di complessi connettori elettrici progettiamo, produciamo e testiamo i nostri prodotti mettendo a frutto le competenze acquisite in oltre 30 anni di esperienza.

In ultimo lo sviluppo dei prodotti e la loro realizzazione assicurano elevati standard di sicurezza ed affidabilità che hanno trovato ampio riscontro tra i maggiori produttori mondiali di camion e rimorchi.



RA Fluid Power fornisce sottosistemi e componenti per la trasmissione di fluidi ed aria. Le specifiche competenze sui materiali consentono la più appropriata scelta dei componenti per le diverse applicazioni. Attraverso la nostra esperienza in materia di raffreddamento, sistemi di frenaggio ed emissioni gassose, possiamo soddisfare i rigidi requisiti ambientali e i bisogni più specifici dei nostri clienti internazionali. L'accurata scelta dei raccordi è sempre visto come fattore critico per la tenuta dei prodotti cui assicuriamo la massima qualità. I nostri prodotti, utilizzando anche profili preformati, assicurano facilità di installazione e sicurezza. Il nostro gruppo di ingegneri è in grado di sviluppare le più complesse soluzioni progettuali.



RA Safety Devices è considerata una delle aziende più innovative nel settore della segnaletica veicolare di sicurezza. I processi produttivi totalmente automatizzati ed i controlli effettuati direttamente sulle linee assicurano un elevato livello qualitativo. L'affidabilità dei suoi prodotti è assicurata dalla scelta di materiali garantiti e di altissima qualità. L'innovazione continua dei processi e dei prodotti garantisce uno standard di eccellenza in termini di affidabilità e prezzi al momento non eguagliabile. La gamma dei dispositivi segnaletici offerta per il mercato europeo è in assoluto la più ampia attualmente disponibile sul mercato ed è interamente progettata e costruita nel nostro stabilimento in Italia. Reflexallen è da anni il primo produttore europeo di segnaletica nel settore del veicolo industriale.



RA Special Composites disegna, progetta, produce qualsiasi tipo di prodotto in fibra di carbonio per moto ed automobili. Lavoriamo con le aziende leader del mercato racing e dei veicoli strada, seguendo i protocolli e le certificazioni internazionali dell'industria automobilistica e aerospaziale. Un reparto di R&D altamente innovativo ci permette una supervisione a 360 gradi su ogni processo ed il nostro laboratorio di test lavora continuamente per controlli di qualità, innovazione strutturale e dei materiali. Le informazioni sulla nostra attuale produzione sono estremamente sensibili e tutti i componenti che produciamo sono coperti da accordo di riservatezza. Per dare un'idea delle nostre potenzialità questo è un elenco di alcuni pezzi finiti: componenti telaio e carrozzeria, componenti strutturali di assorbimento degli urti, ali, scarichi, sedili ed interni.



RA Pneumatic fabrique une gamme complète de tubes pour l'automotive, conformes aux normes industrielles. Les investissements réalisés dans les lignes d'extrusion permettent la production de plus d'un million de mètres de tubes de haute qualité chaque semaine. RA Pneumatic a la capacité de produire des tubes multi couches en proposant plusieurs solutions pour répondre aux demandes des clients et maintenir en même temps des prix compétitifs. Les flexibles pneumatiques RA ont été testés selon l'a norme, DIN 74323, la norme standard pour les flexibles. L'offre d'une vaste gamme de flexibles adaptés pour tous types d'applications nous permet de satisfaire soit les besoins des constructeurs soit ceux de l'after market. Avec une capacité de 4,500 flexibles par jour, Reflexallen est le plus grand fabricant de ce type de produits en Europe et, peut-être, dans le monde.



RA Electrical produits une vaste gamme de câbles et flexibles électriques pour le marché des véhicules commerciaux et poids lourds. Les sévères normes de projet garantissent un élevé niveau qualitatif des produits qui sont disponibles pour les diverses applications : 7 ou 15 pôles, ABS, EBS adaptateurs et câbles ADR. Nous projetons, produisons et testons nos produits à partir du fil en cuivre jusqu'au développement des complexes connecteurs. Nous utilisons toute compétence de notre expérience de 30 ans. Le développement des produits et leur réalisation assurent des hauts niveaux de fiabilité et de sécurité qui ont été appréciés par les majeurs producteurs mondiales de camions et remorques.



RA Fluid Power alimentent les sous-ensembles et composants des fluides et de la vapeur. Grâce à nos compétences fondamentales dans la connaissance des matériaux nous pouvons choisir la matière la meilleure pour chaque application spécifique. Notre expérience dans les systèmes de refroidissement, de freinage et des émissions, nous permet de satisfaire les normes spécifiques pour le respect de l'environnement et les données techniques demandées par nos clients internationaux. Le choix attentif des raccords, qui a toujours été considéré un élément critique pour la durée des produits, nous assure aussi de cette côté le plus haut niveau de qualité. Nos produits utilisent des lignes pré-composées et assurent une facilité d'installation et de sécurité. Notre groupe d'ingénieurs peut développer les plus complexes solutions.



RA Safety Devices est connue pour être un des fabricants les plus créatifs dans le secteur de la signalisation de sécurité. La complète automatisation des procès productifs et les contrôles directs sur les lignes assurent un élevé niveau qualitatif. La fiabilité des produits RA Safety Devices est assurée par le choix des matériaux dont la qualité est assurée. L'innovation continue des procès et des produits garantit un niveau d'excellence en termes de fiabilité et de prix difficiles à imiter. La gamme de la signalétique pour le marché Européen est absolument la plus vaste actuellement disponible sur le marché et elle est complètement projetée et construite dans notre site en Italie. Reflexallen est, depuis plusieurs années, le premier producteur Européen de signalisation de sécurité pour les véhicules commerciaux et les poids lourds.



RA Special Composites conçoit, développe et fabrique tout type de produit en fibre de carbone pour les motos et les automobiles. Nous travaillons avec les leaders du secteur des courses et des véhicules routiers, en suivant les certifications et les protocoles internationaux de l'industrie automobile et aérospatiale. Un service R&D très innovant nous permet un contrôle à 360° sur chaque processus et notre laboratoire de test travaille constamment sur les contrôles de qualité, l'innovation structurelle et des matériaux. Les informations sur notre production actuelle sont extrêmes sensibles et tous les composants que nous fabriquons sont couverts par un accord de confidentialité. Pour donner une idée de notre potentiel, voici une liste de quelques pièces finies : composants du châssis et de la carrosserie, des composants structurels pour l'amortissement des chocs, des ailes, des échappements, des sièges et des intérieurs.



RA Pneumatics stellt eine umfangreiche Palette von Fahrzeugleitungen her, um die genauen Standards des Marktes zu erfüllen. Investitionen in die neueste Extrudertechnologie ermöglichen uns die Herstellung von wöchentlich mehr als 1 Million Meter hochwertiger Polyamidrohren. RA Pneumatics ist in der Lage Mehrschichtrohre zu fertigen, welche uns erlauben noch bessere Lösungen für ein noch breiteres Anwendungsspektrum zu niedrigeren Kosten anzubieten. RA Luftwendel wurden getestet und erfüllen die Sicherheitsrelevante DIN 74323, dem Standard für Luftwendel. Die Angebotsvielfalt umfasst alle Wendelvarianten für den Fahrzeughersteller sowie für den Aftermarkt. Mit einer Kapazität von mehr als 4.500 Wendeln am Tag ist Reflexallen der größte Hersteller in Europa, wenn nicht sogar weltweit.



RA Electrical ist ein führender Hersteller eines breiten Sortiments von elektrischen Kabeln und Wendel für den Fahrzeugmarkt. Hochwertige 7 polige, EBS, 15 polige und Adapter Produkte sind neben ADR Kabeln und Spezialkabeln verfügbar für den Einsatz zum Verbinden von Zugmaschine und Auflieger. Alle Kabel werden entwickelt und hergestellt in eigenen Hause unter Einsatz unserer Kompetenz und Wissen aus über 30 Jahren Kabelfertigung. Zusätzlich werden unsere Stecker selbst entworfen und entwickelt um ein Produkt von höchster Qualität zu präsentieren. Zusammen mit unserer Qualitätskontrolle ergibt dies ein Produkt das schon von vielen Flotten, Lkw- und Aufliegerherstellern verwendet wird.



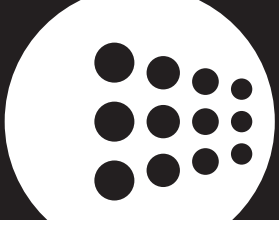
RA Fluid Power stellt Leitungssysteme und Komponenten für den Flüssigkeits- und Gastransport her. Unsere Stärke ist unser Materialwissen. Dies stellt sicher, dass wir stets die richtige Materialkombination für Ihre Anwendung wählen. Durch unser Wissen bei den einzelnen Anwendungen wie Kühlung-, Treibstoff-, Brems und Emissionssystemen sind wir jederzeit in der Lage die strengen Umweltauflagen und Anforderungen unserer Kunden weltweit zu erfüllen. Ferner ist die Auswahl des richtigen Anschlussstückes ein wichtiges Element, dass wir nicht ausser acht lassen. Wir sind in der Lage Produkte herzustellen die einen sicheren und schnellen Einbau und auch ein Design mit sicherem und dichtem Einbau, sowie optimale Verbindung gewährleisten, durch den Einsatz von vorgeformten Profilen. Unsere Ingenieure entwickeln individuelle Kundendesigns and Lösungen auch für die schwierigsten Anforderungen und Verbindungen im Motorraum.



RA Safety Devices gilt als einer der innovativsten Anbieter im Markt für Fahrzeugsicherheit. Das Vertrauen unserer Kunden in unsere Produkte haben wir uns dadurch erarbeitet, dass wir nur hochwertige Rohstoffe verwenden, die unseren Ansprüchen an Sicherheit und technologischen Fortschritt genügen, weil Sicherheit bei uns an erster Stelle steht. Neben diesem, ist RA der einzige Hersteller, der die Laserschneid- und Laserschweisstechnik einsetzt, welches eine lange Haltbarkeit der Produkte garantiert, durch exakte Abmessungen auch unter härtesten Bedingungen. RA Safety Devices entwickelt jedes Produkt unter Berücksichtigung der Qualität und Innovation, Erfahrung und hervorragender Eigenschaften, beste Ausführung und Sicherheit. Die Produktpalette, die wir anbieten ist die breiteste im Markt und wird ausschließlich in unserem Werk in Italien entwickelt und hergestellt. Reflexallen ist seit Jahren führender Hersteller für Sicherheitsprodukte im europäischen Fahrzeugmarkt.



Reflexallen Special Composites entwickelt, produziert und liefert alle Arten von Produkten aus Karbonfasern für Zweiräder und PKW. Unter Berücksichtigung der Standards und Vorgaben der internationalen Luftfahrt- und Automobilindustrie kooperieren wir hier mit den Technologieführern für den Straßen- und Rennsport-Bereich. Eine hoch innovative Qualitätssicherung erlaubt uns die vollständige Überwachung jedes Produktionsprozesses und unser Prüflabor arbeitet kontinuierlich an der Steigerung der Qualitätskontrollen, Strukturen und Materialinnovationen. Informationen über unsere aktuellen Produktionsteile sind extrem sensibel und alle gefertigten Komponenten unterliegen strengsten Vertraulichkeitsvereinbarungen. Um Ihnen dennoch einen Einblick in unser Kompetenz zu ermöglichen, hier einige Beispiele für bereits fertiggestellte Teile: Fahrwerk- und Chassis-Komponenten, Knautschzonen, Tragflächen, Auspuffanlagen, Sitze und Innenausstattungen u. v. m.



Product range - *Gamma di prodotti* *Gamme de produits - Produktpalette*



REFLEXALLEN PROVIDES A COMPLETE RANGE OF PRODUCTS WHICH FOLLOWS THE EXPECTATIONS OF THE GLOBAL CUSTOMERS AND THEIR SPECIFIC NEEDS. A TAILORED "PACKAGE" CLEARLY DEFINED IN 2 CLASSES OF PRODUCTS.



REFLEXALLEN FORNISCE UNA GAMMA COMPLETA DI PRODOTTI, IN LINEA CON LE ASPETTATIVE DEI CLIENTI DI TUTTO IL MONDO E LE LORO ESIGENZE SPECIFICHE. UN "PACCHETTO" SU MISURA BEN DEFINITO IN 2 CLASSI DI PRODOTTI.



REFLEXALLEN FOURNIT UNE GAMME DE PRODUITS COMPLETE, EN LIGNE AVEC LES ATTENTES ET LES BESOINS DES CLIENTS DU MONDE ENTIER. UN « PAQUET » SUR MESURE BIEN REPARTIE EN 2 CATEGORIES DE PRODUITS.



EINE KOMPLETTE PRODUKTLINIE, DIE DEN ANSPRÜCHEN UND ANFORDERUNGEN UNSERER INTERNATIONALEN KUNDSCHAFT GERECHT WIRD. DAS MASSGESCHNEIDERTE "PACKAGE" GLIEDERT SICH IN ZWEI PRODUKTKATEGORIEN AUF.

PREMIUM RANGE



A range of products created for who do not accept any compromise with the quality, that does not want to run any risk of stoppage of their trucks. The typical products selected by the fleets that recognize how long-life, resistance, high performance and incomparable level of research and testing make these products the best solution considering all aspects, price included.



Une gamme de produits conçus pour ceux qui n'acceptent aucun compromis sur la qualité et la sécurité de leurs véhicules. Généralement choisis par les constructeurs et par les moyennes et grandes flottes, les produits Premium sont reconnus pour leur durabilité et leurs hautes performances et sont fabriqués sur la base de recherches et de tests de haut niveau. Symbole d'excellence de Reflexallen, ces produits représentent la meilleure solution à tous égards, y compris le prix.



La gamma di prodotti pensata per chi non accetta compromessi sulla qualità e sulla sicurezza dei propri veicoli. Tipicamente selezionati da costruttori e flotte di medie e grandi dimensioni, i prodotti Premium sono riconosciuti per la loro durata, le alte prestazioni e fabbricati sulla base di ricerche e test di altissimo livello. Simbolo dell'eccellenza Reflexallen, rappresentano la soluzione migliore sotto ogni punto di vista, incluso il prezzo.



Die richtigen Produkte für diejenigen, die in Puncto Qualität keine Kompromisse machen und die keinerlei Risiko von LKW-Standzeiten eingehen möchten. Die erste Wahl für die Fuhrparks, die unter Berücksichtigung aller Aspekte - auch in Hinblick auf den Preis - anerkennen, dass diese Produkte durch ihre Langlebigkeit, Widerstandsfähigkeit, Hochleistung und ein unvergleichliches Level an Materialforschung und -prüfung die beste Lösung sind.

VALUE RANGE



The classic value product, a fair compromise between price and performance. For those that run specific replacement programs of the parts considered vital for safety reasons or more simply for those truck owners that accept a reasonable level of quality for their spare parts.



La gamme de produit représentant le meilleur compromis entre la qualité et le prix, conçu pour ceux qui remplacent régulièrement les composants critiques, ou tout simplement pour ceux qui sont à la recherche d'un niveau de qualité raisonnable pour leurs pièces de rechange.



La gamma di prodotti che rappresenta il giusto compromesso tra qualità e prezzo, ideata per rispondere a coloro che seguono specifici programmi di sostituzione dei componenti critici o più semplicemente per chi, in ottica di budget, ricerca un ragionevole livello di qualità per i propri pezzi di ricambio.



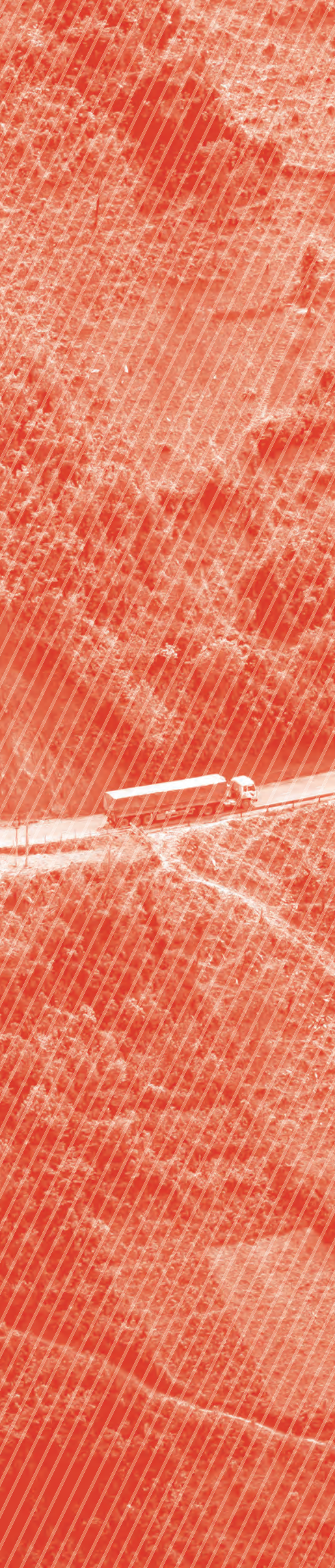
Die Klassiker – ein fairer Kompromiss zwischen Preis und Leistung. Genau richtig für diejenigen, die einen fortlaufenden Austausch sicherheitsrelevanter Teile durchführen oder ganz einfach einen angemessenen Qualitätsstandard für ihre Ersatzteile akzeptieren.

An aerial photograph of a winding road through a dense forest, overlaid with several semi-transparent orange circles of varying sizes. The entire image has a red-orange color cast and a fine grid pattern.

PNEUMATIC

At Reflexallen we are continuously developing new structures to meet the demands of the ever changing market. Monolayer and Multilayer structures together with high performance PU's are just some of the structures available.

Compliance to DIN, ISO and SAE standards as well as high performance internal standards for special applications. Internal testing and cleanliness also allows our rapid development when market changes are needed.



PNEUMATIC



INDEX

TUBING

DIN 73378 - '11' Series	20
DIN 74324 - '18' Series	22
ISO 7628 - '14' Series	24

ANTI KINK AIR BRAKE COIL

Compact coil	26
Trailerflex coil	28
Flexi-air coil	30

DIN/ISO STANDARD COIL

Unicoil	32
Special applications	34

ACCESSORIES

Air brake coil handle	35
Air brake coil fittings	37
Air couplings	38



INDICE

TUBI

DIN 73378 - Serie '11'	20
DIN 74324 - Serie '18'	22
ISO 7628 - Serie '14'	24

SPIRALI ARIA INDEFORMABILI

Compact coil	26
Trailerflex coil	28
Flexi-air coil	30

SPIRALI ARIA A NORMA DIN/ISO

Unicoil - Serie	32
Applicazioni speciali	34

ACCESSORI

Impugnatura per spirale sistemi frenati ad aria	35
Raccordi per spirali sistemi frenati ad aria	37
Testina accoppiamento	38



SOMMAIRE

TUBES

DIN 73378 - Séries '11'	20
DIN 74324 - Séries '18'	22
ISO 7628 - Séries '14'	24

FLEXIBLES ANTI-CHOC POUR FREINS PNEUMATIQUES

Compact coil	26
Trailerflex coil	28
Flexi air coil	30

FLEXIBLES DIN/ISO POUR FREINS PNEUMATIQUES

Unicoil	32
Applicazioni speciali	34

ACCESSOIRES

Poignée pour flexible	35
Raccords de flexibles pour freins pneumatiques	37
Main d'air	38



INHALT

ROHRE

DIN 73378 - '11er' Serie	20
DIN 74324 - '18er' Serie	22
ISO 7628 - '14er' Serie	24

ANTI-KNICKSCHUTZ DRUCKLUFTWENDEL

Compact coil	26
Trailerflex coil	28
Flexi air coil	30

DIN/ISO DRUCKLUFTWENDEL

Unicoil	32
Spezielle Anwendungen	34

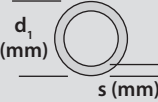
ZUBEHÖR

Verlängerungsmuffe	35
Druckluftwendelverbindungsstücke	37
Druckluftkupplung	38

TUBING
TUBI
TUBES
ROHRE

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Features Caratteristiche Caractéristiques Merkmale	With the most modern machinery of its type, we are able to provide the most popular sizes of tubing on 'self-supporting' coils, as typically supplied to truck and trailer manufactures. The tubing is extruded and coiled on one machine, and then 'strapped' automatically, ready for despatch.	Grazie all'utilizzo dei più avanzati macchinari di estrusione, siamo in condizione di produrre tubi nelle dimensioni più richieste dal mercato. I tubi sono estrusi e ribobinati in formati di grande dimensione come richiesto dai produttori di camion e rimorchi. Dallo stesso poi imballati pronti per la spedizione.	Equipée de machines à la pointe du progrès, RA Pneumatic peut offrir les tubes avec les dimensions les plus demandées sur le marché des flexibles. Les tubes sont extrudés et enroulés sur la même machine, puis automatiquement "emballés", prêts à l'expédition.	Mit den modernsten Maschinen dieser Art ist RA Pneumatic in der Lage, die gängigsten Rohrgrößen auf selbsttragenden Rollen. Die Rohre werden auf einer Maschine stranggepresst und gerollt und dann automatisch versandfertig verpackt.
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Il est nécessaire un minimum de commande	Mindestbestellmenge



	DIN 73378 '11' Series	DIN 74324 '18' Series	ISO 7628 '14' Series	Coil length Rotolo senza supporto Rouleau Ohne Trommel gewickelt	Drum length Rotolo con supporto Bobine Auf Trommel gewickelt
	4 x 1,00	●	●	●	1.000
6 x 1,00	●	●	●	1.000	1.000
8 x 1,00	●	●	●	800	800
10 x 1,00	●	●	●	550	500
10 x 1,25	●	●	●	550	500
10 x 1,50	○	○	○	400	400
12 x 1,50	●	●	●	400	400
15 x 1,50	●	●	●	-	200
16 x 2,00	●	●	●	-	200
18 x 2,00	●	●	●	-	100
20 x 2,00	●	●	○	-	100

○ Not specified in this DIN/ISO standard
 Non specificato secondo gli standard DIN/ISO
 Non spécifié dans cette norme DIN/ISO
 In diesem DIN/ISO-Standard nicht spezifiziert

**TUBE SUPPLY OPTIONS / TIPO DI CONFEZIONAMENTO
TYPE D'EMBALLAGE / VERPACKUNGSART**



25m coil
Rotolo da 25m
Rouleau de 25m
25m Rolle



50m coil
Rotolo da 50m
Rouleau de 50m
50m Rolle



100m coil
Rotolo da 100m
Rouleau de 100m
100m Rolle



Drum
Rotolo con supporto
Bobine
Auf Trommel gewickelt




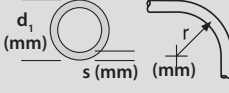

























Self supported coil
Rotolo senza supporto
Rouleau
Ohne Trommel gewickelt

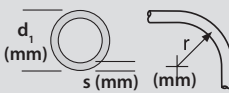























DIN 73378

'11' series

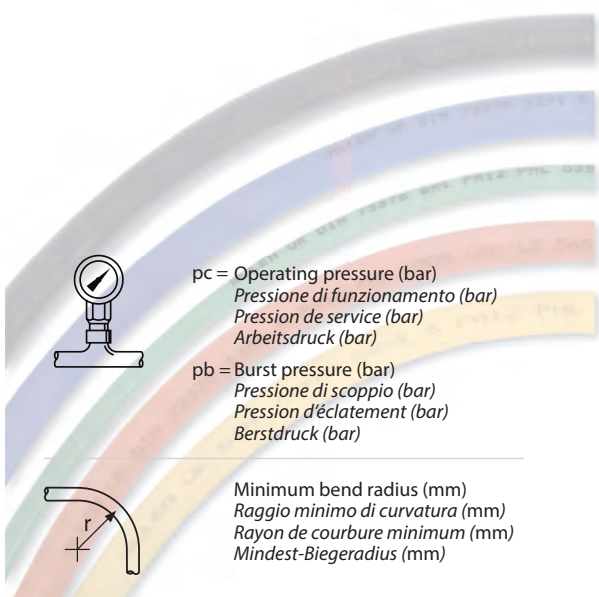
	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard Normativa Norme Rechtvorschriften	DIN 73378	DIN 73378	DIN 73378	DIN 73378
Features Caratteristiche Caractéristiques Merkmale	RA tubing is all extruded using the latest modern machinery and measurement devices at our in house production unit	<i>I tubi RA sono estrusi esclusivamente nei nostri stabilimenti con macchinari di ultima generazione e con l'ausilio di sofisticati sistemi di misurazione e controllo</i>	<i>Les tubes RA sont tous extrudés grâce à des machines les plus modernes équipées de système de contrôle et de mesure très sophistiqués</i>	<i>Alle RA Rohre werden ausschließlich im eigenen Werk auf den neusten Extrusionsmaschinen und sehr präzisen Messsystemen gefertigt</i>
Material Materiale Matière Material	Polyamide 12 Heat and light stabilised materials	<i>Poliammide 12 Materiale trattato per resistere al calore e alla luce</i>	<i>Polyamide 12 Matière stabilisée à la chaleur et à la lumière</i>	<i>Polyamid 12 Hitze- und lichtbeständiges Material</i>
Colour Colore Couleur Farbe	Black, Blue, Green, Red and Yellow standard colours with non standard colours also available on customer request	<i>I colori disponibili sono nero, blu, verde, rosso e giallo, altri colori sono prodotti su richiesta</i>	<i>Les tubes sont disponibles en couleurs standards: noir, bleu, vert, rouge et jaune, de même que en couleurs non standards sur demande</i>	<i>Schwarz, blau, grün, rot und gelb sind Standardfarben. Andere Farben nach Kundenwunsch möglich</i>
Use Utilizzo Utilisation Einsatz	Truck and trailer air and fluid systems.	<i>Sistemi di trasporto aria e fluidi per motrici e rimorchi.</i>	<i>Systèmes pour fluides et air pour camions et remorques.</i>	<i>Truck und Trailer Luft und Flüssigkeitssystem.</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>

				Colour Colore Couleur Farbe	25m coil	50m coil	100m coil	Self supported coil*	Drum *
4 x 1,00	20	44	132		01104.024025	01104.024050	01104.0240100	01104.02401000	-
					01104.023025	01104.023050	01104.0230100	01104.02301000	-
					01104.026025	01104.026050	01104.0260100	01104.02601000	-
					01104.021025	01104.021050	01104.0210100	01104.02101000	-
					01104.022025	01104.022050	01104.0220100	01104.02201000	-
6 x 1,00	30	27	80		01106.044025	01106.044050	01106.0440100	01106.04401000	01106.04401000D
					01106.043025	01106.043050	01106.0430100	01106.04301000	01106.04301000D
					01106.046025	01106.046050	01106.0460100	01106.04601000	01106.04601000D
					01106.041025	01106.041050	01106.0410100	01106.04101000	01106.04101000D
					01106.042025	01106.042050	01106.0420100	01106.04201000	01106.04201000D
8 x 1,00	40	19	57		01108.064025	01108.064050	01108.0640100	01108.0640800	01108.0640800D
					01108.063025	01108.063050	01108.0630100	01108.0630800	01108.0630800D
					01108.066025	01108.066050	01108.0660100	01108.0660800	01108.0660800D
					01108.061025	01108.061050	01108.0610100	01108.0610800	01108.0610800D
					01108.062025	01108.062050	01108.0620100	01108.0620800	01108.0620800D
10 x 1,00	60	15	44		01110.084025	01110.084050	01110.0840100	01110.0840550	01110.0840500D
					01110.083025	01110.083050	01110.0830100	01110.0830550	01110.0830500D
					01110.086025	01110.086050	01110.0860100	01110.0860550	01110.0860500D
					01110.081025	01110.081050	01110.0810100	01110.0810550	01110.0810500D
					01110.082025	01110.082050	01110.0820100	01110.0820550	01110.0820500D
10 x 1,25	60	19	57		01110.744025	01110.744050	01110.7440100	01110.7440550	01110.7440500D
					01110.753025	01110.753050	01110.7530100	01110.7530550	01110.7530500D
					01110.756025	01110.756050	01110.7560100	01110.7560550	01110.7560500D
					01110.751025	01110.751050	01110.7510100	01110.7510550	01110.7510500D

		Colour Colore Couleur Farbe	25m coil	50m coil	100m coil	Self supported coil*	Drum *		
								pc (Bar)	pb (Bar)
10 x 1,50	60	19	57		01110.074025	01110.074050	01110.0740100	01110.0740400	01110.740400D
					01110.073025	01110.073050	01110.0730100	01110.0730400	01110.730400D
					01110.076025	01110.076050	01110.0760100	01110.0760400	01110.760400D
					01110.071025	01110.071050	01110.0710100	01110.0710400	01110.710400D
					01110.072025	01110.072050	01110.0720100	01110.0720400	01110.720400D
12 x 1,50	60	19	57		01112.094025	01112.094050	01112.0940100	01112.0940400	01112.0940400D
					01112.093025	01112.093050	01112.0930100	01112.0930400	01112.0930400D
					01112.096025	01112.096050	01112.0960100	01112.0960400	01112.0960400D
					01112.091025	01112.091050	01112.0910100	01112.0910400	01112.0910400D
					01112.092025	01112.092050	01112.0920100	01112.0920400	01112.0920400D
15 x 1,50	90	15	44		-	-	-	-	01115.1240200D
					-	-	-	-	01115.1230200D
					-	-	-	-	01115.1260200D
					-	-	-	-	01115.1210200D
					-	-	-	-	01115.1220200D
16 x 2,00	90	19	44		01116.124025	01116.124050	01116.1240100	01116.1240200	01116.1240200D
					01116.123025	01116.123050	01116.1230100	01116.1230200	01116.1230200D
					01116.126025	01116.126050	01116.1260100	01116.1260200	01116.1260200D
					01116.121025	01116.121050	01116.1210100	01116.1210200	01116.1210200D
					01116.122025	01116.122050	01116.1220100	01116.1220200	01116.1220200D
18 x 2,00	100	17	50		-	-	-	-	01118.1440100D
					-	-	-	-	01118.1430100D
					-	-	-	-	01118.1460100D
					-	-	-	-	01118.1410100D
					-	-	-	-	01118.1420100D
20x 2,00	100	15	50		-	-	-	-	01120.1640100D
					-	-	-	-	01120.1630100D
					-	-	-	-	01120.1660100D
					-	-	-	-	01120.1610100D
					-	-	-	-	01120.1620100D

*** Drum & Self supported coil:**

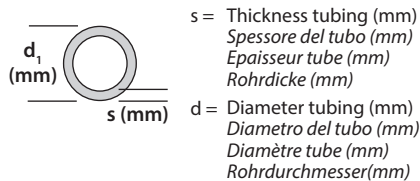
Last digits indicate the length of each coil (01106.0440**800**D = 800m)
 Le ultime cifre indicano la lunghezza del rotolo (01106.0440**800**D = 800m)
 Les dernières chiffres se réfèrent à la longueur du rouleau (01106.0440**800**D = 800m)
 Die letzten Ziffern entsprechen der Rollenlänge (z.B. 01106.0440**800**D = 800m)



pc = Operating pressure (bar)
 Pressione di funzionamento (bar)
 Pression de service (bar)
 Arbeitsdruck (bar)

pb = Burst pressure (bar)
 Pressione di scoppio (bar)
 Pression d'éclatement (bar)
 Berstdruck (bar)

Minimum bend radius (mm)
 Raggio minimo di curvatura (mm)
 Rayon de courbure minimum (mm)
 Mindest-Biegeradius (mm)




*** Drum & Self supported coil:**

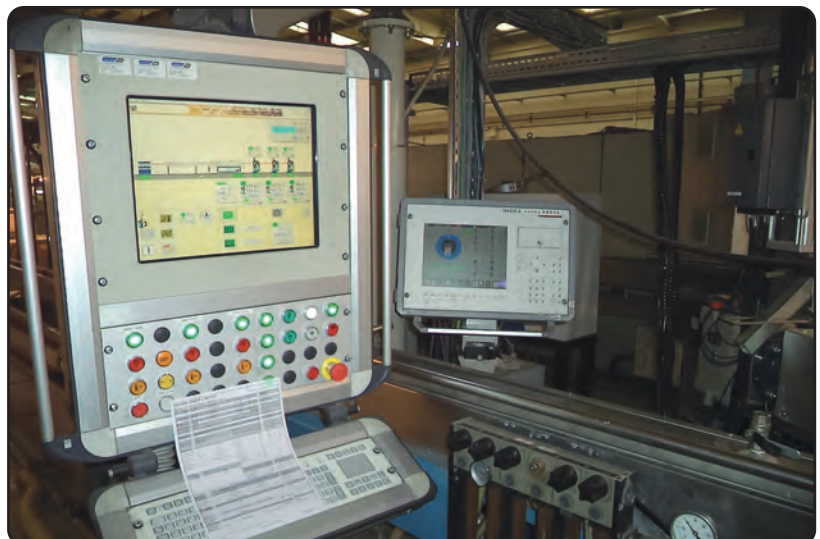
Last digits indicate the length of each coil (01106.0440**800**D = 800m)
 Le ultime cifre indicano la lunghezza del rotolo (01106.0440**800**D = 800m)
 Les dernières chiffres se réfèrent à la longueur du rouleau (01106.0440**800**D = 800m)
 Die letzten Ziffern entsprechen der Rollenlänge (z.B. 01106.0440**800**D = 800m)

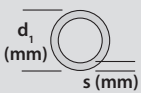
















DIN 74324

'18' series

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtvorschriften</i>	DIN 74324 This standard specifies the requirements and methods of tests for polyamide tubing for use in air braking systems used in commercial vehicles and trailers	DIN 74324 <i>Questa normativa definisce i materiali ed i test da effettuare sui tubi in poliamide utilizzati nei sistemi di frenaggio dei veicoli commerciali e dei camion</i>	DIN 74324 <i>La Norme définit les exigences et les méthodes des tests des tubes polyamides pour l'utilisation dans les systèmes de freinage, des véhicules et des remorques</i>	DIN 74324 <i>Diese Norm spezifiziert die Anforderungen und das Testverfahren für PA-Rohre für den Gebrauch der Druckluftbremsanlage von Kraftfahrzeugen und Anhänger</i>
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	High pressure tubing RA tubing is all extruded using the latest modern machinery and measurement devices at our in house production unit	<i>Tubazioni ad alta pressione</i> <i>I tubi RA sono estrusi esclusivamente nei nostri stabilimenti con macchinari di ultima generazione e con l'ausilio di sofisticati sistemi di misurazione e controllo</i>	<i>Tubes haute pression</i> <i>Les tubes RA sont tous extrudés grâce à des machines les plus modernes qui sont équipées avec des systèmes de contrôle et de mesure très sophistiqués</i>	<i>Hochdruckrohr</i> <i>Die RA Rohre werden ausschließlich im eigenen Werk auf den neuesten Extrusionsmaschinen und sehr präzisen Messsystemen gefertigt</i>
Material <i>Materiale</i> <i>Matière</i> <i>Material</i>	PHLY High Pressure, Polyamide 12, heat and light stabilised materials	<i>PHLY alta pressione</i> <i>Poliammide 12</i> <i>Materiale trattato per resistere al calore e alla luce</i>	<i>PHLY haute pression 12</i> <i>Matière stabilisée à la chaleur et à la lumière</i>	<i>Polyamid 12</i> <i>Hitze- und lichtbeständiges Material</i>
Colour <i>Colore</i> <i>Couleur</i> <i>Farbe</i>	Black tubing	<i>Disponibili nel colore nero</i>	<i>Tubes noirs</i>	<i>Schwarzes Rohr</i>
Use <i>Utilizzo</i> <i>Utilisation</i> <i>Einsatz</i>	Air brake system	<i>Sistema di frenatura ad aria compressa</i>	<i>Système de freinage pneumatique</i>	<i>Druckluftbremsanlage</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>



				Colour Colore Couleur Farbe	25m coil	50m coil	100m coil	Self supported coil *	Drum *
4 x 1,00	20	60	180		01804.024025	01804.024050	01804.0240100	01804.02401000	-
6 x 1,00	30	36	108		01806.044025	01806.044050	01806.0440100	01806.04401000	01806.04401000D
8 x 1,00	40	26	78		01808.064025	01808.064050	01808.0640100	01808.0640800	01808.0640800D
10 x 1,00	60	20	60		01810.084025	01810.084050	01810.0840100	01810.0840550	01810.0840500D
10 x 1,25	60	26	78		01810.754025	01810.754050	01810.7540100	01810.7540550	01810.7540500D
10 x 1,50	60	26	78		01810.074025	01810.074050	01810.0740100	01810.0740400	01810.0740400D
12 x 1,50	60	26	78		01812.094025	01812.094050	01812.0940100	01812.0940400	01812.0940400D
15 x 1,50	90	20	60		-	-	-	-	01815.1240200D
16 x 2,00	95	26	78		01816.124025	01816.124050	01816.1240100	01816.1240200	01816.1240200D
18 x 2,00	100	23	69		-	-	-	-	01818.1440100D
20 x 2,00	100	20	69		-	-	-	-	01820.1640100D

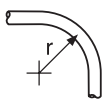


pc = Operating pressure (bar)
 Pressione di funzionamento (bar)
 Pression de fonctionnement (bar)
 Arbeitsdruck (bar)

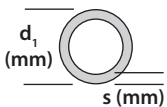
pb = Burst pressure (bar)
 Pressione di scoppio (bar)
 Pression d'éclatement (bar)
 Berstdruck (bar)

* Drum & Self supported coil:

Last digits indicate the length of each coil (01106.0440800D = 800m)
 Le ultime cifre indicano la lunghezza del rotolo (01106.0440800D = 800m)
 Les dernières chiffres se réfèrent à la longueur du rouleau
 (01106.0440800D = 800m)
 Die letzten Ziffern entsprechen der Rollenlänge
 (z.B. 01106.0440800D = 800m)



Minimum bend radius (mm)
 Raggio minimo di curvatura (mm)
 Rayon de courbure minimum (mm)
 Mindest-Biegeradius (mm)




s = Thickness tubing (mm)
 Spessore del tubo (mm)
 Epaisseur tube (mm)
 Rohrdicke (mm)

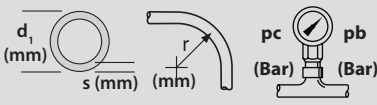
























d = Diameter tubing (mm)
 Diametro del tubo (mm)
 Diamètre tube (mm)
 Rohrdurchmesser (mm)



ISO 7628

Trailerflex '14' series

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard Normativa Norme Rechtvorschriften	According to ISO 7628 cat.1 *WARNING! The colored tubing '14' series of the sizes 10x1, 15x1.5, 18x2 are compliant to ISO 7628 cat. 0	Conforme alla normativa ISO 7628 cat.1 *ATTENZIONE! I tubi colorati serie '14' delle dimensioni 10x1, 15x1.5, 18x2 rispondono alla normativa ISO 7628 cat. 0	Selon la norme ISO 7628 cat.1 *ATTENTION! Les tubes colorés de la série '14' des dimensions 10x1, 15x1.5, 18x2 sont conformes à la norme ISO 7628 cat. 0	Nach ISO 7628 cat.1 *ACHTUNG! Die farbigen Schläuche der Serie "14" der Größen 10x1, 15x1,5, 18x2 entsprechen ISO 7628 cat. 0
Features Caratteristiche Caractéristiques Merkmale	RA tubing is all extruded using the latest modern machinery and measurement devices at our in house production unit	I tubi RA sono estrusi esclusivamente nei nostri stabilimenti con macchinari di ultima generazione e con l'aiuto di sofisticati sistemi di misurazione e controllo	Les tubes RA sont tous extrudés grâce à des machines les plus modernes équipées de système de contrôle et de mesure très sophistiqués	Alle RA Rohre werden ausschließlich im eigenen Werk auf den neusten Extrusionsmaschinen und sehr präzisen Messsystemen gefertigt
Material Materiale Matière Material	TPC-ET (Hytrel) '10' series PA Compound (Trailerflex) '14' series	TPC-ET (Hytrel) Serie '10' PA Compound (Trailerflex) Serie '14'	TPC-ET (Hytrel) Séries '10' PA Compound (Trailerflex) Séries '14'	TPC-ET (Hytrel) '10er' Serie PA Compound (Trailerflex) '14er' Serie
Colour Colore Couleur Farbe	Black, Blue, Green, Red and Yellow standard colours with non standard colours also available on customer request	I colori disponibili sono nero, blu, verde, rosso e giallo, altri colori sono prodotti su richiesta	Les tubes sont disponibles en couleurs standards: noir, bleu, vert, rouge et jaune, de même que en couleurs non standards sur demande	Schwarz, blau, grün, rot und gelb sind Standardfarben. Andere Farben nach Kundenwunsch möglich
Use Utilizzo Utilisation Einsatz	Road Vehicle - Thermoplastic tubing for Air Brake Systems	Veicoli Stradali - Tubi in Termo- plastica per sistemi frenanti ad aria	Véhicules routiers - thermo- plastique tubing pour les systèmes de freinage à air	Straßenfahrzeuge - Thermoplastische Schläuche für Druckluft-Bremsanlagen
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Il est nécessaire un minimum de commande	Mindestbestellmenge

	25m coil	50m coil	100m coil	Self supported coil *	Drum*	Colour Colore Couleur Farbe			
									
4 x 1,00	30	10	40		01404.024025	01404.024050	01404.0240100	01404.02401000	-
					01404.021025	01404.021050	01404.0210100	01404.02101000	-
					01404.022025	01404.022050	01404.0220100	01404.02201000	-
					01404.023025	01404.023050	01404.0230100	01404.02301000	-
					01404.026025	01404.026050	01404.0260100	01404.02601000	-
6 x 1,00	30	10	40		01406.044025	01406.044050	01406.0440100	01406.04401000	01406.04401000D
					01406.041025	01406.041050	01406.0410100	01406.04101000	01406.04101000D
					01406.042025	01406.042050	01406.0420100	01406.04201000	01406.04201000D
					01406.043025	01406.043050	01406.0430100	01406.04301000	01406.04301000D
					01406.046025	01406.046050	01406.0460100	01406.04601000	01406.04601000D
8 x 1,00	40	10	40		01408.064025	01408.064050	01408.0640100	01408.0640800	01408.0640800D
					01408.061025	01408.061050	01408.0610100	01408.0610800	01408.0610800D
					01408.062025	01408.062050	01408.0620100	01408.0620800	01408.0620800D
					01408.063025	01408.063050	01408.0630100	01408.0630800	01408.0630800D
					01408.066025	01408.066050	01408.0660100	01408.0660800	01408.0660800D
10 x 1,00	50	10	40		01410.084025	01410.084050	01410.0840100	01410.0840550	01410.0840500D
					01410.081025	01410.081050	01410.0810100	01410.0810550	01410.0810500D
					01410.082025	01410.082050	01410.0820100	01410.0820550	01410.0820500D
					01410.083025	01410.083050	01410.0830100	01410.0830550	01410.0830500D
					01410.086025	01410.086050	01410.0860100	01410.0860550	01410.0860500D

ISO 7628

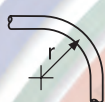
Trailerflex '14' series

d ₁ (mm)	s (mm)	r (mm)	pc (Bar)	pb (Bar)	Colour Colore Couleur Farbe	25m coil	50m coil	100m coil	Self supported coil*	Drum *
10 x 1,25	50	10	40	▲	01410.754025	01410.754050	01410.7540100	01410.7540550	01410.7540500D	
				▲	01410.751025	01410.751050	01410.7510100	01410.7510550	01410.7510500D	
				▲	01410.752025	01410.752050	01410.7520100	01410.7520550	01410.7520500D	
				▲	01410.753025	01410.753050	01410.7530100	01410.7530550	01410.7530500D	
				▲	01410.756025	01410.756050	01410.7560100	01410.7560550	01410.7560500D	
10 x 1,50	50	10	40	▲	01410.074025	01410.074050	01410.0740100	01410.0740400	01410.0740400D	
				▲	01410.071025	01410.071050	01410.0710100	01410.0710400	01410.0710400D	
				▲	01410.072025	01410.072050	01410.0720100	01410.0720400	01410.0720400D	
				▲	01410.073025	01410.073050	01410.0730100	01410.0730400	01410.0730400D	
				▲	01410.076025	01410.076050	01410.0760100	01410.0760400	01410.0760400D	
12 x 1,50	60	10	40	▲	01412.094025	01412.094050	01412.0940100	01412.0940400	01412.0940400D	
				▲	01412.091025	01412.091050	01412.0910100	01412.0910400	01412.0910400D	
				▲	01412.092025	01412.092050	01412.0920100	01412.0920400	01412.0920400D	
				▲	01412.093025	01412.093050	01412.0930100	01412.0930400	01412.0930400D	
				▲	01412.096025	01412.096050	01412.0960100	01412.0960400	01412.0960400D	
15 x 1,50	75	10	40	▲	-	-	-	-	01415.1240200D	
				▲	-	-	-	-	01415.1210200D	
				▲	-	-	-	-	01415.1220200D	
				▲	-	-	-	-	01415.1230200D	
				▲	-	-	-	-	01415.1260200D	
16 x 2,00	80	10	40	▲	01416.124025	01416.124050	01416.1240100	01416.1240200	01416.1240200D	
				▲	01416.121025	01416.121050	01416.1210100	01416.1210200	01416.1210200D	
				▲	01416.122025	01416.122050	01416.1220100	01416.1220200	01416.1220200D	
				▲	01416.123025	01416.123050	01416.1230100	01416.1230200	01416.1230200D	
				▲	01416.126025	01416.126050	01416.1260100	01416.1260200	01416.1260200D	
18 x 2,00	90	10	40	▲	-	-	-	-	01418.1440100D	
				▲	-	-	-	-	01418.1410100D	
				▲	-	-	-	-	01418.1420100D	
				▲	-	-	-	-	01418.1430100D	
				▲	-	-	-	-	01418.1460100D	
20 x 2,00	90	10	40	▲	-	-	-	-	01420.1640100D	
				▲	-	-	-	-	01420.1630100D	
				▲	-	-	-	-	01420.1660100D	
				▲	-	-	-	-	01420.1610100D	
				▲	-	-	-	-	01420.1620100D	

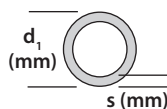


pc = Operating pressure (bar)
 Pressione di funzionamento (bar)
 Pression de fonctionnement (bar)
 Arbeitsdruck (bar)

pb = Burst pressure bar
 Pressione di scoppio (bar)
 Pression d'éclatement (bar)
 Berstdruck (bar)



Minimum bend radius (mm)
 Raggio minimo di curvatura (mm)
 Rayon de courbure minimum (mm)
 Mindest-Biegeradius (mm)



s = Thickness tubing (mm)
 Spessore del tubo (mm)
 Epaisseur tube (mm)
 Rohrdicke (mm)

d = Diameter tubing (mm)
 Diametro del tubo (mm)
 Diamètre tube (mm)
 Rohrdurchmesser (mm)


* Drum:

Last digits indicate the length of each coil (01106.0440800D = 800m)
 Le ultime cifre indicano la lunghezza del rotolo (01106.0440800D = 800m)
 Les dernières chiffres se réfèrent à la longueur du rouleau (01106.0440800D = 800m)
 Die letzten Ziffern entsprechen der Rollenlänge (z.B. 01106.0440800D = 800m)



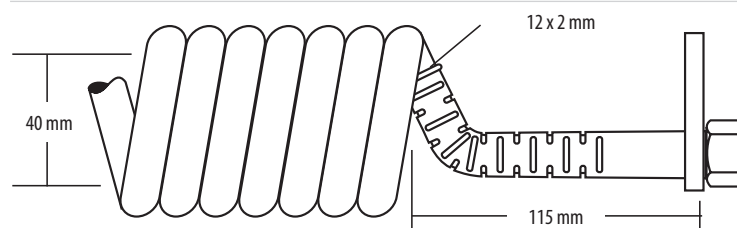
ANTI KINK AIR BRAKE COIL
SPIRALI ARIA INDEFORMABILI
FLEXIBLE ANTI-CHOCs POUR FREINS PNEUMATIQUES
ANTI-KNICKSCHUTZ DRUCKLUFTWENDEL

COMPACT COILS**PREMIUM**

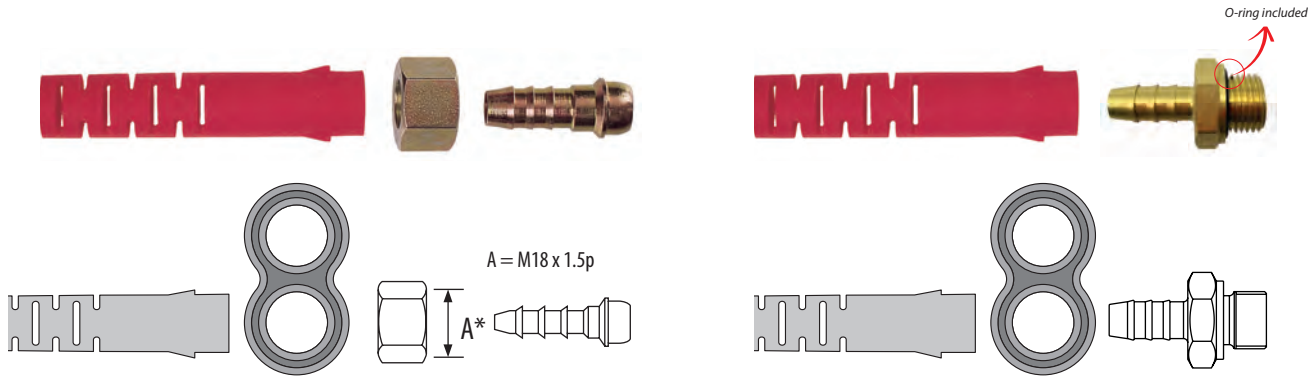
	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard Normativa Norme Rechtvorschriften	In accordance with ATE008	<i>In accordo allo standard ATE008</i>	<i>Selon la norme ATE008</i>	<i>Gemäß ATE008</i>
Features Caratteristiche Caractéristiques Merkmale	<p>Compact high performance airbrake coil with high flexibility and high in strength. Max operating pressure 10 Bar. 40mm coil inner diameter M18 female thread 'swivel nut' push in fittings, to receive thread adaptor Supplied with unique stowage loop as standard Meets the most relevant performance specifications of DIN 74323 and ISO 7375 Tested to 10000 articulations</p>	<p><i>Spirale aria compatta ad elevata flessibilità e solidità</i> <i>Pressione massima d'esercizio 10 Bar.</i> <i>Diametro interno 40mm</i> <i>Raccordo femmina M18 con sistema "push in"</i> <i>Pratico anello di stivaggio incluso</i> <i>Soddisfa le principali richieste delle normative DIN 74323 e ISO 7375</i> <i>Testati fino a 10000 stiramenti</i></p>	<p><i>Fléxible et robuste</i> <i>Pression de service max 10 Bars.</i> <i>Diamètre intérieur du flexible de 40mm</i> <i>Fixation à écrou M18 à encliqueter, pour adaptateur fileté</i> <i>Livré avec boucle de rangement unique en série</i> <i>Fonctions techniques selon DIN 74323 et ISO 7375</i> <i>Testé jusqu'à 10000</i></p>	<p><i>Äußerst flexibler und belastbarer Luftwendel - Leistungsstark und flexibel</i> <i>Maximaler Betriebsdruck 10 Bar.</i> <i>40mm Innendurchmesser M18 (Innengewinde) Verbindungsstücke zum Einschieben mit 'Drehmutter', um den Gewindeadapter zu erreichen</i> <i>Standardmäßig mit einzigartiger Halterungsschlinge ausgestattet</i> <i>Hat die Leistung von DIN 74323 und ISO 7375</i> <i>Getestet mit 10000 Biegungen</i></p>
Material Materiale Matière Material	High Performance PU Blend	High Performance PU Blend	High Performance PU Blend	High Performance PU Blend
Colour Colore Couleur Farbe	Black coil with moulded colour coded tail supports in red and yellow	<i>Spirale nera con terminali antipiegatura nei colori giallo e rosso</i>	<i>Flexible noirs avec manchettes souples anti-déformation moulées: couleurs jaune et rouge</i>	<i>Schwarzer Wendel mit gespritztem, farblich codiertem Knickschutz in rot und gelb</i>
Use Utilizzo Utilisation Einsatz	Truck and trailer compact air brake solution, mainly used in high performance environments	<i>E' un prodotto idoneo per essere utilizzato in situazioni dove si ricercano le alte prestazioni.</i> <i>Unisce i vantaggi del poliuretano a quelli del nylon!</i>	<i>Solution haute performance compacte de freinage pour camions et remorques qui unit les prestations du polyuréthane et du polyamide</i>	<i>Truck und Trailer kompakte Luftwendel, für höchste Anforderungen</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>



Coil features
 Specifiche della spirale
 Caractéristiques du flexible
 Wendelmerkmale



Thread features / Specifiche del terminale / Caractéristiques du filetage / Gewindemerkmale



Female thread / Terminale femmina / Filetage femelle / Innengewinde

Male thread / Terminale maschio / Filetage mâle / Außengewinde

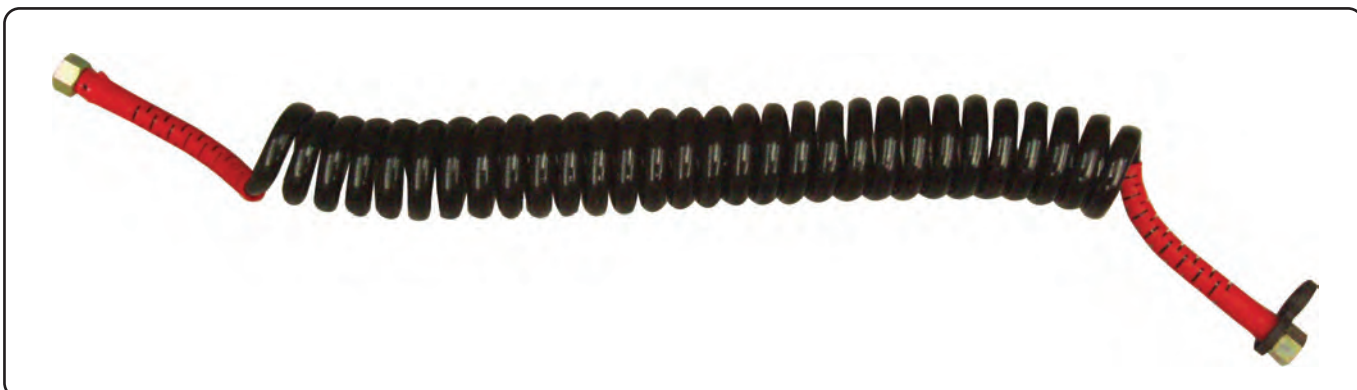
Part No. Codice Code Artikel	Working length Lunghezza di lavoro Longueur de travail Arbeitslänge	Female thread Term. femmina Filetage femelle Innengewinde	Tube colour Colore tubo Couleur du tube Wendelfarbe	Tail support colour Colore terminale Couleur manchette Knickschutzfarbe	Package Retail Box**	Package Bulk Box**
52327.1841	3,5m	2xM18F			6x	60x
52327.1842	3,5m	2xM18F			6x	60x
52327.1641	3,5m	2XM16M			6x	60x
52327.1642	3,5m	2XM16M			6x	60x
52332.1841	4,0m	2xM18F			6x	60x
52332.1842	4,0m	2xM18F			6x	60x
52332.1641	4,0m	2XM16M			6x	60x
52332.1642	4,0m	2XM16M			6x	60x

** Retail Box Package & Bulk Box Package:

Last digits indicate the package


82328.1611AM = Box of 6 coils, each coil is poly-bagged and labelled

82328.1611 = Box of 60 coils, no label, no poly bag per single coil

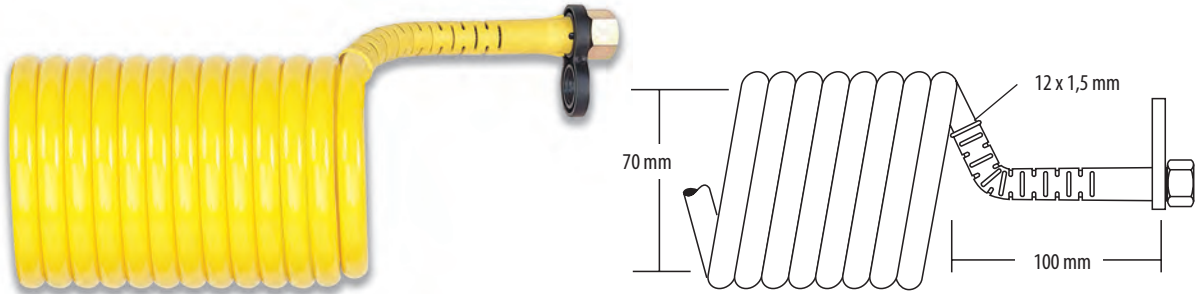


TRAILERFLEX COIL

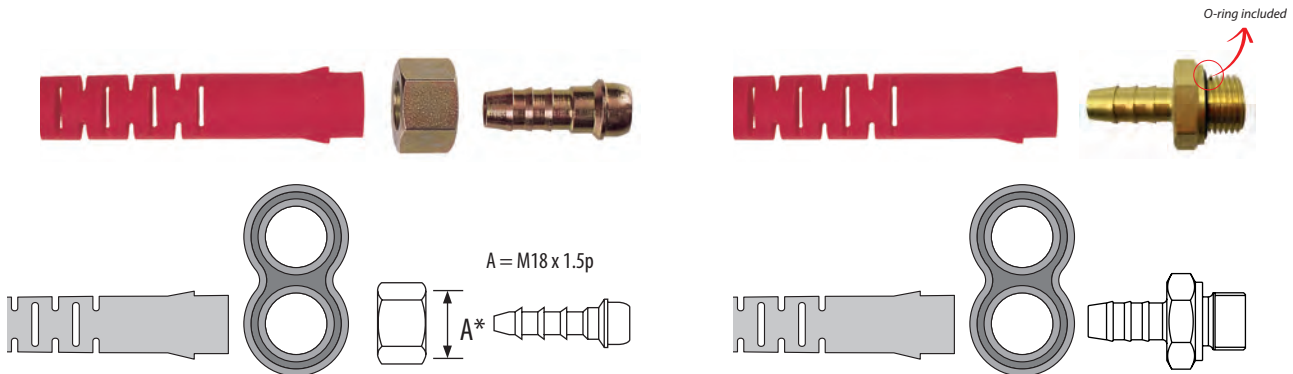
VALUE

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtvorschriften</i>	In accordance with ISO 7375 and ISO 7628	In accordo allo standard ISO 7375 e ISO 7628	Selon la norme ISO 7375 et ISO 7628	Gemäß ISO 7375 und ISO 7628
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	Max operating pressure 10 Bar. Tested to 10,000 articulations Air brake coil with high strength and flexibility 70mm coil inner diameter	Pressiona massima d'esercizio 10 Bar Testati fino a 10.000 stiramenti Spirale aria compatta ad elevata flessibilità e solidità Diametro interno 70mm Spirale aria compatta ad elevata flessibilità e solidità	Pression de service max 10 Bars. Testé jusqu'à 10000 étirements Fléxible et robuste 70mm de diamètre intérieur	Maximaler Betriebsdruck 10 Bar. Getestet mit 10000 Biegungen Äußerst flexibler und belastbarer Luftwendel - Leistungsstark und flexibel 70mm Innendurchmesser
Material <i>Materiale</i> <i>Matière</i> <i>Material</i>	PA Compound (Trailerflex)	PA Compound (Trailerflex)	PA Compound (Trailerflex)	PA Compound (Trailerflex)
Colour <i>Colore</i> <i>Couleur</i> <i>Farbe</i>	Red and Yellow coils with plastic tail support	Spirale Rossa o gialla con terminale antipiegatura in plastica	Flexible jaune et rouge avec manchette souple antidéformation en plastique	Rote und Gelbe Wendel mit geformtem Kunststoff
Use <i>Utilizzo</i> <i>Utilisation</i> <i>Einsatz</i>	Road vehicles - Coiled tube assemblies for air brake connection between towing and towed vehicles	Veicoli stradali - gruppi tubo a spirale per il collegamento del freno aria tra motrice e rimorchi	Véhicules routiers - assemblages de flexibles pour la connections des freins pneumatiques entre le camion et la remorque.	Straßenfahrzeuge - gewendelte Kunststoffrohre für das Luftdruck-Bremssystem zwischen Zugmaschine und Anhänger
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Il est nécessaire un minimum de commande	Mindestbestellmenge

Coil features
Specifiche della spirale
Caractéristiques du flexible
Wendelmerkmale



Thread features / *Specifiche del terminale* / *Caractéristiques du filetage* / *Gewindemerkmale*

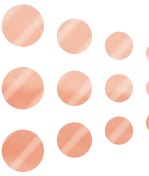


































Female thread / *Terminale femmina* / *Filetage femelle* / *Innengewinde*

Threads are supplied unassembled* / *I terminali sono forniti non assemblati**
*Filetage fournit démonté** / *Gewinde werden nicht montiert geliefert**

Male thread / *Terminale maschio* / *Filetage mâle* / *Außengewinde*

Threads are supplied unassembled* / *I terminali sono forniti non assemblati**
*Filetage fournit démonté** / *Gewinde werden nicht montiert geliefert**



Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Working length <i>Lunghezza di lavoro</i> <i>Longueur de travail</i> <i>Arbeitslänge</i>	Thread <i>Terminale</i> <i>Filetage</i> <i>Gewinde</i>	Tube colour <i>Colore tubo</i> <i>Couleur du tube</i> <i>Wendelfarbe</i>	Tail support <i>Terminale</i> <i>Manchette</i> <i>Knickschutz</i>	Package Retail Box**	Package Bulk Box**
82318.1611	3,5m	2xM16M			6x	60x
82318.1622		2xM16M			6x	60x
82318.1811		2xM18F			6x	60x
82318.1811/M16*		2xM18F, 2xM16M			6x	60x
82318.181611		1xM18F, 1xM16M			6x	60x
82318.181622		1xM18F, 1xM16M			6x	60x
82318.1822		2xM18F			6x	60x
82318.1822/M16*		2xM18F, 2xM16M			6x	60x
82320.1611	4,0m	2xM16M			6x	60x
82320.1622		2xM16M			6x	60x
82320.1811		2xM18F			6x	60x
82320.1811/M16*		2xM18F, 2xM16M			6x	60x
82320.181611		1xM18F, 1xM16M			6x	60x
82320.181622		1xM18F, 1xM16M			6x	60x
82320.1822		2xM18F			6x	60x
82320.1822/M16*		2xM18F, 2xM16M			6x	60x

**** Retail Box Package & Bulk Box Package:**

Last digits indicate the package

82328.1611AM = Box of 6 coils, each coil is poly-bagged and labelled

82328.1611 = Box of 60 coils, no label, no poly bag per single coil

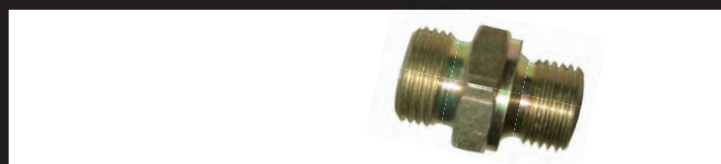


THREAD ADAPTER ON PAGE 37

RACCORDO A PAGINA 37


RACCORD DE FILETAGE A LA PAGE 37

GEWINDEENDSTÜCK AUF SEITE 37

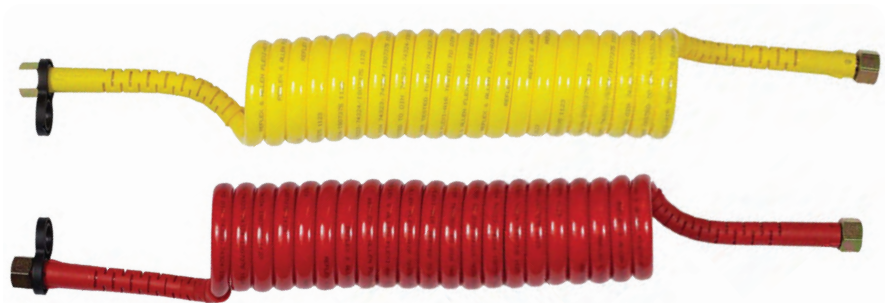
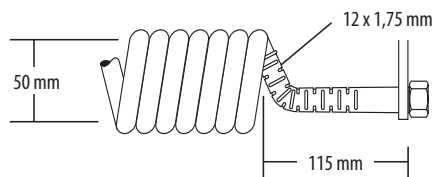


FLEXI-AIR COILS

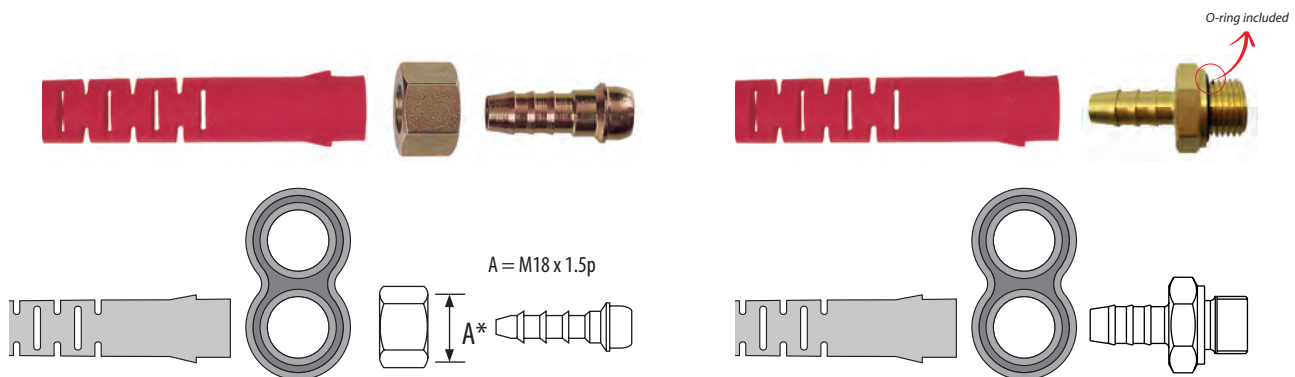
VALUE

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtvorschriften</i>	Meets the performance specifications of RTS001	<i>Realizzato secondo le specifiche RTS001</i>	<i>Fonctions techniques selon RTS001</i>	<i>Hat die leistung von RTS001</i>
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	Max operating pressure 10 Bar. 50mm coil inner diameter Tested to 10000 articulations	<i>Pressione massima d'esercizio 10 Bar.</i> <i>diametro interno 50mm</i> <i>Testati fino a 10000 stiramenti</i>	<i>Pression de service max 10 Bars.</i> <i>50mm de diamètre intérieur</i> <i>Testé jusq'à 10000</i>	<i>Maximaler Betriebsdruck 10 Bar.</i> <i>50mm Innendurchmesser</i> <i>Getestet mit 10000 biegungen</i>
Material <i>Materiale</i> <i>Matière</i> <i>Material</i>	PU	<i>PU</i>	<i>PU</i>	<i>PU</i>
Colour <i>Colore</i> <i>Couleur</i> <i>Farbe</i>	Red and Yellow coils with plastic or metal tail support	<i>Spirale Rossa o gialla con terminale antipiegatura in metallo o plastica</i>	<i>Flexible jaune et rouge avec manchette souple antidéformation en plastique ou en métal</i>	<i>Rote und Gelbe Wendel mit geformtem Kunststoff oder Metall</i>
Use <i>Utilizzo</i> <i>Utilisation</i> <i>Einsatz</i>	Truck and trailer compact air brake solution, general use	<i>Soluzione compatta per utilizzo generico</i>	<i>Solution standard pour freins pneumatiques</i>	<i>Truck und Trailer kompatibler Luftwedel, normale Anwendung</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>

Coil features
Specifiche della spirale
Caractéristiques du flexible
Wendelmerkmale



Thread features / *Specifiche del terminale* / *Caractéristiques du filetage* / *Gewindemerkmale*





Female thread / *Terminale femmina* / *Filetage femelle* / *Innengewinde*

Threads are supplied unassembled* / *I terminali sono forniti non assemblati**
*Filetage fournit démonté** / *Gewinde werden nicht montiert geliefert**

Male thread / *Terminale maschio* / *Filetage mâle* / *Außengewinde*

Threads are supplied unassembled* / *I terminali sono forniti non assemblati**
*Filetage fournit démonté** / *Gewinde werden nicht montiert geliefert**

Part No. Codice Code Artikel	Working length Lunghezza di lavoro Longueur de travail Arbeitslänge	Thread Terminale Filetage Gewinde	Tube colour Colore tubo Couleur du tube Wendelfarbe	Tail support Terminale Manchette Knickschutz	Package Retail Box**	Package Bulk Box**
55321.1811	3,5m	2xM18F			6x	60x
55321.1822		2xM18F			6x	60x
55321.1841 ⚠		2xM18F			6x	60x
55321.1842 ⚠		2xM18F			6x	60x
55321.1811/M16*		2xM18F, 2xM16M			6x	60x
55321.1822/M16* ⚠		2xM18F, 2xM16M			6x	60x
55321.1819/M16*		2xM18F, 2xM16M			6x	60x
55321.1829/M16*		2xM18F, 2xM16M			6x	60x
55324.1811	4,0m	2xM18F			6x	60x
55324.1822		2xM18F			6x	60x
55324.1841		2xM18F			6x	60x
55324.1842		2xM18F			6x	60x
55324.1811/M16*		2xM18F, 2xM16M			6x	60x
55324.1822/M16*		2xM18F, 2xM16M			6x	60x
55324.1819/M16* ⚠		2xM18F, 2xM16M			6x	60x
55324.1829/M16* ⚠		2xM18F, 2xM16M			6x	60x
55321.1611	3,5m	2xM16M			6x	60x
55321.1622		2xM16M			6x	60x
55321.1619		2xM16M			6x	60x
55321.1629		2xM16M			6x	60x
55321.1641		2xM16M			6x	60x
55321.1642		2xM16M			6x	60x
55324.1611	4,0m	2xM16M			6x	60x
55324.1622		2xM16M			6x	60x
55324.1619		2xM16M			6x	60x
55324.1629		2xM16M			6x	60x
55324.1641		2xM16M			6x	60x
55324.1642		2xM16M			6x	60x

** Retail Box Package & Bulk Box Package:

Last digits indicate the package

82328.1611AM = Box of 6 coils, each coil is poly-bagged and labelled

82328.1611 = Box of 60 coils, no label, no poly bag per single coil

THREAD ADAPTER ON PAGE 37

RACCORDO A PAGINA 37

RACCORD DE FILETAGE A LA PAGE 37


GEWINDEENDSTÜCK AUF SEITE 37

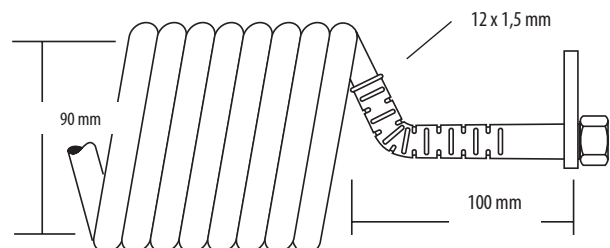


DIN/ISO STANDARD AIR BRAKE COIL
SPIRALI ARIA A NORMA DIN/ISO
FLEXIBLES DE FREINS PNEUMATIQUES DIN/ISO
DIN/ISO DRUCKLUFTWENDEL

UNICOIL

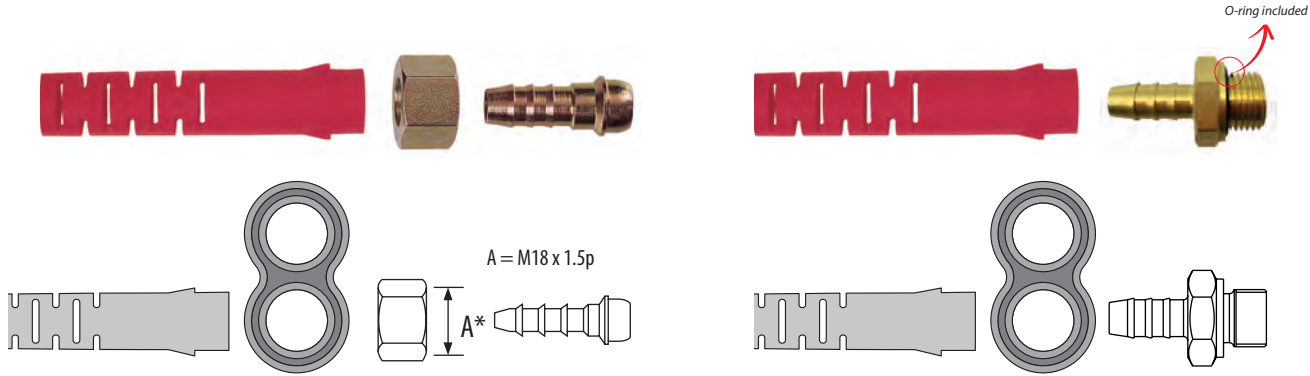
PREMIUM

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard Normativa Norme Rechtvorschriften	Certificate No. TÜV EMA-7.970185378 ISO 7375 Tested to 10,000 articulations	Certificazione TÜV EMA-7.970185378 ISO 7375 Testati fino a 10.000 stiramenti	Certificat n° TÜV EMA-7.970185378 Testé jusqu'à 10.000 allongements	Zertifikat Nr. TÜV EMA-7.970185378 ISO 7375 Getestet mit 10.000 Biegungen
Features Caratteristiche Caractéristiques Merkmale	All RA Air Brake Coils with plastic colour coded tail supports have been tested by TÜV to meet the safety-critical parameters of DIN 74323 – the recognised standard for Air Brake Coils Steel compression fittings manufactured to highest international standards Supplied with unique stowage loop as standard Max operating pressure 10 Bar. Meets the performance specifications of DIN 74323	Tutte le spirali RA con terminali in plastica sono state testate dal TÜV per soddisfare i parametri di sicurezza DIN 74323, lo standard riconosciuto per le spirali dei sistemi frenanti ad aria I raccordi con innesto a pressione sono realizzati in acciaio secondo i più alti standard internazionali Un pratico anello di stivaggio è incluso Pressione massima d'esercizio 10 Bar. Realizzate secondo le specifiche DIN 74323	Tous les flexibles RA pour freins pneumatiques à manchettes souples en plastique à code couleur ont été testés par le TÜV, selon les paramètres de sécurité critiques de la norme DIN 74323 - norme reconnue pour les flexibles pour freins pneumatiques Fixations par compression en acier, fabriquées selon les standards internationaux les plus élevés Pression de service max 10 Bars. Le produit répond aux spécifications DIN 74323	Alle RA Druckluftwendel mit farbigem Knickschutz aus Kunststoff sind TÜV-geprüft, um den anspruchsvollen Sicherheitsparametern von DIN 74323 zu entsprechen - dem anerkannten Standard für Druckluftwendel Nach den höchsten internationalen Standards produzierte Stahlrohrverschraubung Maximaler Betriebsdruck 10 Bar. Hat die Leistung von DIN 74323
Material Materiale Matière Material	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon
Colour Colore Couleur Farbe	20 turn black coils to DIN 74323. Other black coils printed DIN 74324 Moulded colour coded tail supports in red and yellow	La versione nera a 20 spire è prodotto secondo lo standard DIN 74323, le altre spirali sono realizzate secondo lo standard DIN 74324 Terminali antipiegatura nei colori giallo e rosso	Flexibles noirs à 20 spires produits selon DIN 74323: autres flexibles noirs produits selon DIN 74324. Manchettes souples anti-déformation moulées: couleurs jaune et rouge	Wendel nach DIN 74323 mit 20 Windungen. Andere schwarze Wendel nach DIN 74324. Kunststoffknickschutz farblich gekennzeichnet: rot und gelb
Use Utilizzo Utilisation Einsatz	Truck and trailer standard air brake solution, general use	Soluzione standard freno aria per motrici e rimorchi	Solutions standards pour freins pneumatiques pour camions et remorques.	Truck und Trailer Standard Luftwendel, normale Anwendung
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Il est nécessaire un minimum de commande	Mindestbestellmenge



Coil features
 Specifiche della spirale
 Caractéristiques du flexible
 Wendelmerkmale

Thread features / Specifiche del terminale / Caractéristiques du filetage / Gewindemerkmale



Female thread / Terminale femmina / Filetage femelle / Innengewinde

Male thread / Terminale maschio / Filetage mâle / Außengewinde

Part No. Codice Code Artikel	Working length Lunghezza di lavoro Longueur de travail Arbeitslänge	Female thread Term. femmina Filetage femelle Innengewinde	Tube colour Colore tubo Couleur du tube Wendelfarbe	Tail support Terminale Manchette Knickschutz	Package Retail Box**	Package Bulk Box**
02320.1841	4,0m	2xM18F			6x	60x
02320.1842		2xM18F			6x	60x
02320.1641		2xM16M			6x	60x
02320.1642		2xM16M			6x	60x
02322.1841 ⚠	4,5m	2xM18F			6x	60x
02322.1842 ⚠		2xM18F			6x	60x
02322.1641		2xM16M			6x	60x
02322.1642		2xM16M			6x	60x

Manufacturer Costruttore Fabricant Hersteller	Connector 1 Connettore 1 Connecteur 1 Anschluss 1	Connector 2 Connettore 2 Connecteur 2 Anschluss 2	Notes Note Remarques Aufzeichnungen
DAF DAIMLER SCANIA new	M16x1.5 male	M18x1.5 female	From Oct 2010
IVECO MAN	M16x1.5 long (34mm) male	M18x1.5 long (34mm) male	
RENAULT VOLVO	M16x1.5 male	M16x1.5 male	
SCANIA old	M16x1.5 male	M18x1.5 long (34mm) male	Up to Sep 2010

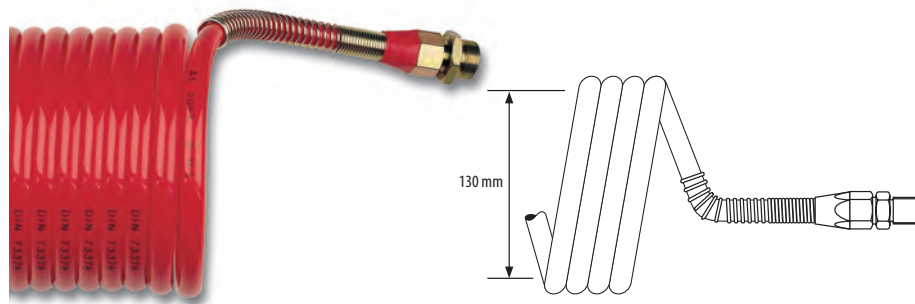
**** Retail Box Package & Bulk Box Package:**

Last digits indicate the package
82328.1611AM = Box of 6 coils, each coil is poly-bagged and labelled
82328.1611 = Box of 60 coils, no label, no poly bag per single coil

**SPECIAL APPLICATIONS / APPLICAZIONI SPECIALI
APPLICATIONS SPECIALES / SPEZIELLE ANWENDUNGEN**

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Special Applications Applicazioni speciali Applications spéciales Spezielle Anwendungen	RA Pneumatic prides itself on providing high quality components for original equipment manufacturers and aftermarket outlets worldwide With our experience, we are able to manufacture coil assemblies and a wide range of non-standard coils for special applications	RA Pneumatic è orgogliosa di fornire componenti di alta qualità a produttori di equipaggiamenti e rivenditori al dettaglio in tutto il mondo Grazie alla nostra esperienza pluriennale, siamo in grado di produrre un vasto assortimento di spirali personalizzate per utilizzi speciali	RA Pneumatic est orgueilleuse de fournir des composants fabriqués avec matériaux de haute qualité soit aux producteurs soit aux détaillants Grâce à notre expérience nous sommes capables de produire un grand assortiment de flexibles selon plusieurs combinaisons personnalisées pour utilisations spéciales	RA Pneumatic ist stolz darauf, hochwertige Komponenten weltweit an Originalhersteller und den Aftermark zu liefern Mit unserer Erfahrung sind wir in der Lage, Wendelbauteile und eine große Auswahl von nicht-standardmäßigen Wendeln für spezielle Anwendungen herzustellen
Availability Disponibilità Disponibilité Verfügbarkeit	Available on request	Disponibile su richiesta	Disponible sur demande	Auf anfrage verfügbar

Coils for extendable
"trombone type" trailers
Spirali per rimorchi estensibili tipo
"trombone"
Flexibles pour remorques de type
"trombone" extensible
Wendel für Teleskopanhänger



Long coils
Spirali lunghe
Flexibles longs
Lange Wendel



Short coils
Spirali corte
Flexibles courts
Kurze Wendel



Duo coils
Spirali doppie
Flexibles double
Duo Wendel




PLEASE CONTACT OUR CUSTOMER
SERVICE DEPARTMENT FOR
FURTHER DETAILS
PER MAGGIORI INFORMAZIONI
CONTATTATE IL NOSTRO SERVIZIO
CLIENTI
CONTACTEZ NOTRE SERVICE
CLIENTELE POUR PLUS
D'INFORMATIONS
SETZEN SIE SICH MIT UNSEREM
VERTRIEB IN VERBINDUNG



ACCESSORIES
ACCESSORI
ACCESSOIRES
ZUBEHÖR

AIR BRAKE COIL HANDLE / IMPUGNATURA PER SPIRALE SISTEMI FRENANTI AD ARIA
POIGNEE POUR FLEXIBLE / VERLÄNGERUNGSMUFFE

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	<p>Manufactured from tough, robust materials</p> <p>Makes connections of palm couplings easier</p> <p>Ergonomically designed for firm grip</p> <p>Provides added support for end of coil</p> <p>Fits over metal or plastic type tail support springs</p> <p>Quick and easy to assemble</p> <p>Integral stowage loop</p> <p>Supplied in sets of two (1 red & 1 yellow)</p>	<p><i>Realizzata con materiali robusti e resistenti</i></p> <p><i>Facilita la connessione ai semi accoppiamenti</i></p> <p><i>Impugnatura ergonomica per una presa sicura</i></p> <p><i>Fornisce un ulteriore supporto per la parte terminale della spirale</i></p> <p><i>Adatta sia a terminali in plastica che in metallo</i></p> <p><i>Installazione rapida</i></p> <p><i>Anello di stivaggio integrato</i></p> <p><i>Fornite in kit di due pezzi, una rossa e una gialla</i></p>	<p><i>Fabriquée avec des matériaux solides et résistants</i></p> <p><i>Simplifie le raccordement de dispositifs d'accouplement</i></p> <p><i>Sa forme ergonomique renforce la préhension</i></p> <p><i>Elle renforce le soutien du bout du serpent</i></p> <p><i>Elle s'emmanche sur des ressorts de soutien d'embout de type métallique ou en matière plastique</i></p> <p><i>Montage rapide et simplifié</i></p> <p><i>Boucle de lovage incorporée</i></p> <p><i>Fournie par jeux de deux poignées (1 rouge et 1 jaune)</i></p>	<p><i>Aus robustem Kunststoff hergestellt</i></p> <p><i>Macht das Anschließen von Kupplungsköpfen einfacher</i></p> <p><i>Ergonomisch konstruiert für festen Halt</i></p> <p><i>Zusätzliche Abstützung des Wendelendes</i></p> <p><i>Passt über Metall- oder Kunststoff-Abstützfedern</i></p> <p><i>Schnelle und einfache Montage</i></p> <p><i>Integrale Halterungsschlinge</i></p> <p><i>In Zweiersets (1 rot & 1 gelb) geliefert</i></p>
Colour <i>Colore</i> <i>Couleur</i> <i>Farbe</i>	Yellow and red	Giallo e rosso	Jaune et rouge	Gelb und rot
Use <i>Utilizzo</i> <i>Utilisation</i> <i>Einsatz</i>	Trucks and trailers	Motrice e rimorchio	Camions et remorques	Fahrzeuge und Anhänger
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Il est nécessaire un minimum de commande	Mindestbestellmenge

**Part No.**

Codice

Code

Artikel

Air brake coil handle*Impugnatura per spirale sistemi frenanti ad aria**Poignée pour flexible**Wendelgriff***Package**

Retail

Box*

Package

Bulk


Box*

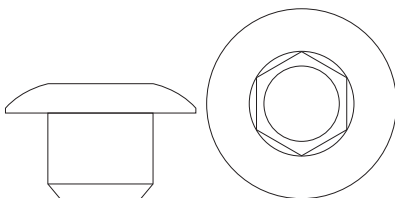
14000.3212



6x

EASY-GRIP 'C' COUPLING HANDLE

	ENGLISH
Features	<p>The RA Easy-Grip is a remarkably simple device designed to make tractor-trailer airbrake coupling safer and easier The Easy-Grip is a low-cost accessory that dramatically improves the ease-of-use of the industry-standard air brake 'C' coupling</p> <p>Secure grip and more control Reduce the strain on operator's hands when coupling up the tractor and trailer</p> <p>Prevent operator's hand slipping Reduce the risk of injury</p> <p>Compact design The Easy-Grip does not interfere with coils during vehicle articulation</p> <p>Manufactured from tough, durable rubber compound Virtually indestructible in normal operating conditions</p> <p>Reusable – simple push-on fit Transfer to replacement coil in event of coil or 'C' coupling failure</p>
Colour	<p>Colour-coded Easy identification of red and yellow air lines</p>
Use	Trucks and trailers
	MOQ required



PLEASE CONTACT OUR CUSTOMER SERVICE DEPARTMENT
FOR MORE INFORMATION

AIR BRAKE COIL FITTINGS
RACCORDI PER SPIRALI SISTEMI FRENANTI AD ARIA
RACCORDS DES FLEXIBLES POUR FREINS PNEUMATIQUES
DRUCKLUFTWENDELVERBINDUNGSTÜCKE

SWIVEL FITTING ADAPTORS



Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Fitting Type (B) <i>Tipo di raccordo (B)</i> <i>Type de raccord (B)</i> <i>Adapter (B)</i>	Package Retail Box*	Package Bulk Box*
14000.0200	M16 x 1,5mm	6x	60x
14000.0400	1/4"NPTF	6x	60x
14000.0100	M22 x 1,5mm	6x	60x
14000.2600	M16 x 1,5mm - 34mm long	6x	60x
14000.0300	R1/2"	6x	60x
14000.7000	M18 x 1,5mm - 34mm long	6x	60x
14000.0800 ⚠	1/2"NPTF	6x	60x

Manufacturer <i>Costruttore</i> <i>Fabricant</i> <i>Hersteller</i>	Connector 1 <i>Connettore 1</i> <i>Connecteur 1</i> <i>Anschluss 1</i>	Connector 2 <i>Connettore 2</i> <i>Connecteur 2</i> <i>Anschluss 2</i>	Notes <i>Note</i> <i>Remarques</i> <i>Aufzeichnungen</i>
DAF DAIMLER SCANIA new	M16x1.5 male	M18x1.5 female	From Oct 2010
IVECO MAN	M16x1.5 long (34mm) male	M18x1.5 long (34mm) male	
RENAULT VOLVO	M16x1.5 male	M16x1.5 male	
SCANIA old	M16x1.5 male	M18x1.5 long (34mm) male	Up to Sep 2010



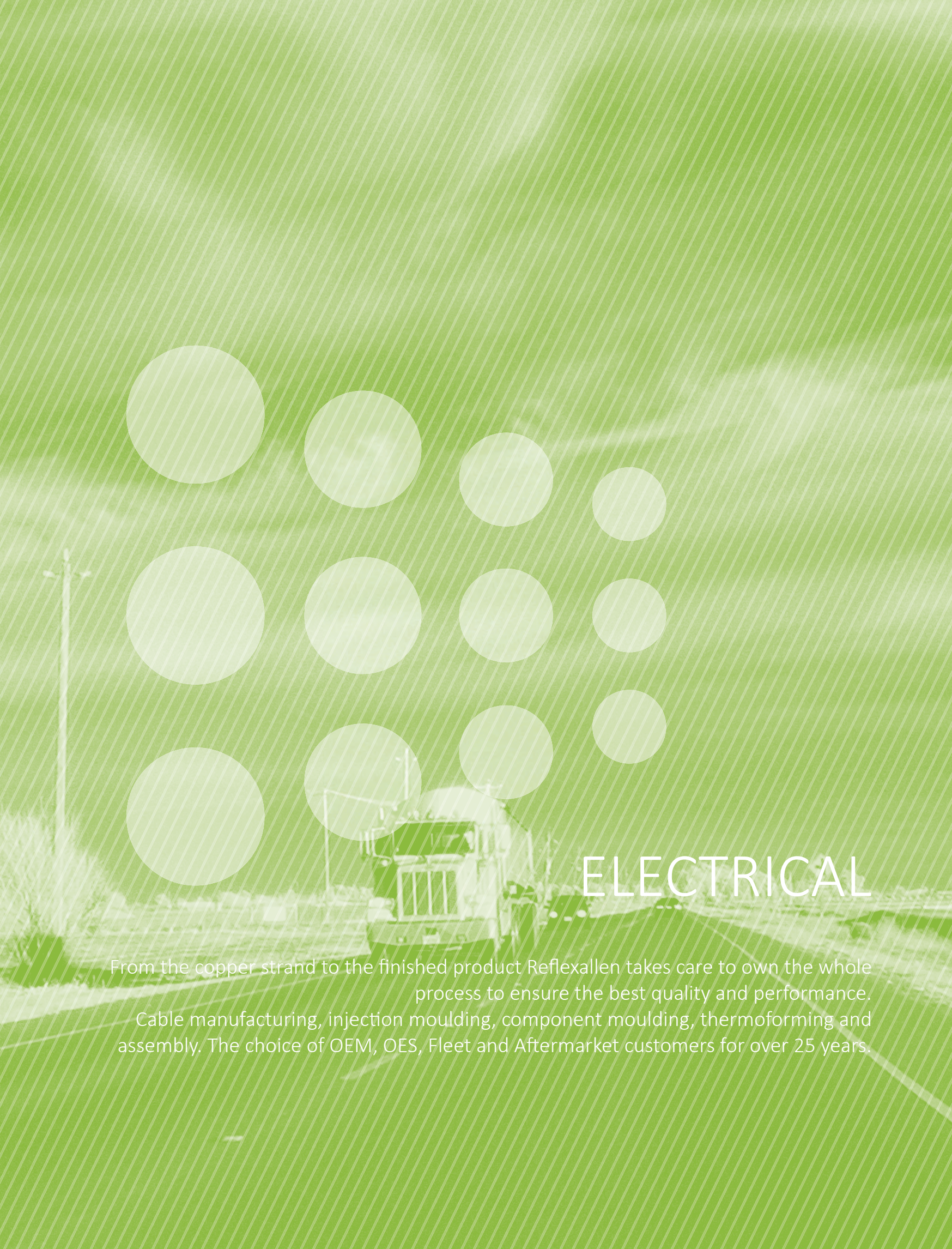
AIR COUPLING
TESTINA ACCOPPIAMENTO
MAIN D'AIR
DRUCKLUFTKUPPLUNG

STANDARD
AUTOMATIC



Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Coupling Type <i>Tipo collegamento</i> <i>Type d'accouplement</i> <i>Anschlußausführung</i>	Colour <i>Colore</i> <i>Couleur</i> <i>Farbe</i>	Package Retail Box*	Package Bulk Box*
14000.0001 ⚠	Automatic M18X1.5mm	Yellow	6x	60x
14000.0002 ⚠	Automatic M18X1.5mm	Red	6x	60x
14000.0003 ⚠	Automatic M16X1.5mm	Yellow	6x	60x
14000.0004 ⚠	Automatic M16X1.5mm	Red	6x	60x
14000.0005 ⚠	Standard M18X1.5mm	Yellow	6x	60x
14000.0006 ⚠	Standard M18X1.5mm	Red	6x	60x
14000.0007 ⚠	Standard M16X1.5mm	Yellow	6x	60x
14000.0008 ⚠	Standard M16X1.5mm	Red	6x	60x





ELECTRICAL

From the copper strand to the finished product Reflexallen takes care to own the whole process to ensure the best quality and performance.

Cable manufacturing, injection moulding, component moulding, thermoforming and assembly. The choice of OEM, OES, Fleet and Aftermarket customers for over 25 years.



ELECTRICAL

ELECTRICAL



INDEX

EBS, 15 CORE & ADAPTORS

EBS Memory Flex - '317' Series	44
EBS Eco Flex - '427' Series	45
15 pole Memory Flex - '358' Series	46
15 pole Eco Flex - '428' Series	47
Adaptor Memory Flex - '128' Series	48
Adaptor Eco Flex - '429' Series	50

NORMAL & SUPPLEMENTARY COILS

7 core Memory Flex - '320' Series	54
7 core Eco Flex - '420' Series	56
7 core Tough Flex - '448' Series	58

SPECIAL APPLICATIONS & MILITARY

3 core - '313' Series	59
Cable A.D.R. compliant	60
Euroboom standard	62
Plug & go "A-Frame"	64
Sliding Nosebox	66
Ground Access Rail	68
12 pin plug	70
12 pin socket	71
12 pin connecting	72
Junction boxes	74
2 pin plug	75
2 pin socket	77
2 pin terminals	78
2 pin connecting	79
2 pin VDA 72594	81
2 pin connector VG 96921	82
Control lights VG 72646	84
Adaptors, 7 pin socket, 7 pin connecting	85

ACCESSORIES

7 core plugs & sockets - '130' Serie	86
Special applications - '130' Serie	87
ABS & EBS plugs and sockets - '130' Serie	88
13 & 15 plugs and sockets - '130' Serie	89
Dummy Nose box and Park sockets - '130' Serie	90



INDICE

EBS, 15 POLI & ADATTATORI

EBS Memory Flex - Serie '317' — EBS ad elevato "effetto memoria"	44
EBS Eco Flex - Serie '427' — EBS standard	45
15 pole Memory Flex - Serie '358' — 15 poli ad elevato "effetto memoria"	46
15 pole Eco Flex - Serie '428' — 15 poli standard	47
Adaptor Memory Flex - Serie '128' — adattatore ad elevato "effetto memoria"	48
Adaptor Eco Flex - Serie '429' — adattatore standard	50

SPIRALI NORMALI E COMPLEMENTARI

7 core Memory Flex - Serie '320' — 7 poli ad elevato "effetto memoria"	54
7 core Eco Flex - Serie '420' — 7 poli standard	56
7 core Tough Flex - Serie '448' — 7 poli cavo maggiorato	58

APPLICAZIONI SPECIALI & MILITARE

3 poli - Serie '313'	59
Trailerflex cable A.D.R. compliant	60
Euroboom standard — sistema di connessione rapido Euroboom	62
Plug & go 'A-Frame' — sistema di connessione rapido fisso	64
Sliding Nosebox — sistema di connessione rapido scorrevole	66
Ground Access Rail — sistema gestione spirali da marciapiede	68
12 pin plug	70
12 pin socket	71
12 pin connecting	72
Junction boxes	74
2 pin plug	75
2 pin socket	77
2 pin terminals	78
2 pin connecting	79
2 pin VDA 72594	81
2 pin connector VG 96921	82
Control lights VG 72646	85
Adaptors, 7 pin socket, 7 pin connecting	85

ACCESSORI

7 core plugs & sockets	86
Applicazioni speciali - Serie '130'	87
ABS / EBS plugs and sockets	88
13 & 15-Pole plugs and sockets	89
Dummy Nose box e prese per luci di parcheggio - Serie '130'	90



SOMMAIRE

EBS, 15 POLES ET ADAPTEURS

EBS Memory Flex - '317' Séries	44
EBS Eco Flex - '427' Séries	45
15 pole Memory Flex - '358' Séries	46
15 pole Eco Flex - '428' Séries	47
Adaptor Memory Flex - '128' Séries	48
Adaptor Eco Flex - '429' Séries	50

CORDONS NORMAUX ET COMPLEMENTAIRES

7 core Memory Flex - '320' Séries	54
7 core Eco Flex - '420' Séries	56
7 core Tough Flex - '448' Séries	58

APPLICATIONS SPECIALES & MILITAIRE

A 3 conducteurs - '313' Séries	59
Cable A.D.R. Trailflex	60
Euroboom standard	62
Plug & go 'A-Frame'	64
Sliding Nosebox	66
Ground Access Rail	68
12 pin plug	70
12 pin socket	71
12 pin connecting	72
Junction boxes	74
2 pin plug	75
2 pin socket	77
2 pin terminals	78
2 pin connecting	79
2 pin VDA 72594	81
2 pin connector VG 96921	82
Control lights VG 72646	84
Adaptors, 7 pin socket, 7 pin connecting	85

ACCESSOIRES

A 7 conducteurs fiches & prises - '130' Séries	86
Applications Speciales - '130' Séries	87
ABS & EBS fiches et prises - '130' Séries	88
13 & 15 fiches et prises - '130' Séries	89
Dummy Nose box and Connecteurs femelles de parking - '130' Séries	90



INHALT

EBS, 15 ADRIG & ADAPTER

EBS Memory Flex - '317' Serie	44
EBS Eco Flex - '427' Serie	45
15-polig Memory Flex - '358' Serie	46
15-polig Eco Flex - '428' Serie	47
Adaptor Memory Flex - '128' Serie	48
Adaptor Eco Flex - '429' Serie	50

STANDARD UND ZUSATZWENDEL

7-polig Memory Flex - '320' Serie	54
7-polig Eco Flex - '420' Serie	56
7-polig Tough Flex - '448' Serie	58

SPEZIELLE ANWENDUNGEN & MILITÄR

3-adrig - '313' Serie	59
A.D.R. Kabel Trailflex	60
Euroboom standard	62
Plug & go 'A-Frame'	64
Sliding Nosebox	66
Ground Access Rail	68
12 pin plug	70
12 pin socket	71
12 pin connecting	72
Junction boxes	74
2 pin plug	75
2 pin socket	77
2 pin terminals	78
2 pin connecting	79
2 pin VDA 72594	81
2 pin connector VG 96921	82
Control lights VG 72646	84
Adaptors, 7 pin socket, 7 pin connecting	85


ZUBEHÖR

7-adrige Stecker & Steckdose - '130' Serie	86
Spezielle anwendungen - '130' Serie	87
ABS & EBS Stecker und Steckdose - '130' Serie	88
13- & 15-polige Stecker und Steckdose - '130' Serie	89
Dummy Nose box und Parkdose - '130' Serie	90



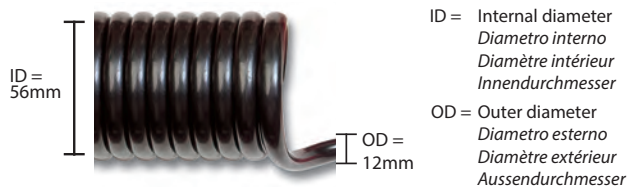
EBS, 15 CORE & ADAPTORS
EBS, 15 POLI & ADATTATORI
EBS, 15 CONDUCTEURS & ADAPTATEURS
EBS, 15 ADRIG & ADAPTER







EBS MEMORY FLEX**PREMIUM**

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtsvorschriften</i>	ISO 4091 ISO 6722 ISO 7638	ISO 4091 ISO 6722 ISO 7638	ISO 4091 ISO 6722 ISO 7638	ISO 4091 ISO 6722 ISO 7638
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	Exceptional recoil properties Data lines twisted separately to protect from electrical interference Fully complies with A.D.R. regulations Moulded anti-kink protection ISO Connectors Where the truck or trailer does not have EBS capability the EBS coil also works as an ABS coil	<i>Eccezionali proprietà di riavvolgimento</i> <i>Sistema di trasmissione dati separato per evitare interferenze elettriche</i> <i>Conforme ai regolamenti A.D.R.</i> <i>Manicotti antipiegatura</i> <i>Connettori conformi allo standard ISO</i> Il cavo EBS funziona anche come cavo ABS	<i>Propriétés exceptionnelles d'enroulement</i> <i>Système de transmission de données individuel anti interférences électriques</i> <i>Entièrement conforme aux réglementations A.D.R.</i> <i>Protection anti-flexion surmoulée</i> <i>Connecteurs ISO</i> Le câble EBS fonctionne même comme ABS	<i>Außerordentliche Wendelrückstellkraft</i> <i>Separat gewickelte Datenleitungen zum Schutz vor Störungen</i> <i>Entspricht den A.D.R.-Vorschriften</i> <i>Gespritzter Knickschutz</i> <i>ISO-Steckverbinder</i> Der EBS Wendel hat auch die Funktion des ABS Wendels
Material <i>Materiale</i> <i>Matière</i> <i>Material</i>	TPC-ET heat and light stabilised material with excellent resistance to chemicals and greases Hard cable sheath	<i>TPC-ET trattato per resistere al calore e alla luce. Guaina esterna caratterizzata da lunga durata e ottima resistenza agli agenti chimici</i> <i>Guaina ad alta resistenza</i>	<i>Matière TPC-ET stabilisée à la chaleur et à la lumière, La gaine est particulièrement endurante avec une excellente résistance aux agents chimiques et aux graisses</i> <i>Gaine de câble haute résistance</i>	<i>TPC-ET lichenempfindliches Material, widerstandsfähig gegen Chemikalien und Fette</i> <i>Harte Kabelummantelung</i>
Colour <i>Colore</i> <i>Couleur</i> <i>Farbe</i>	Black cable sheath with red anti kink protection	<i>Guaina esterna nera con protezione antipiegatura rossa</i>	<i>Gaine de câble noire avec protection anti choc rouge</i>	<i>Schwarze Kabel mit rotem Knickschutz</i>
Use <i>Utilizzo</i> <i>Utilisation</i> <i>Einsatz</i>	Electronic braking system coil for trucks and trailers	<i>Sistema di frenatura elettronico per motrici e rimorchi</i>	<i>Système de flexion pour freinages électroniques pour camions et remorques</i>	<i>EBS Wendel für Fahrzeuge und Anhänger</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>




Cable features / Specifiche del cavo / Caractéristiques du câble / Kabelmerkmale



Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Working length <i>Lunghezza di lavoro</i> <i>Longueur de travail</i> <i>Arbeitslänge</i>	Material <i>Materiale</i> <i>Matière</i> <i>Material</i>	Package Retail Box*	Package Bulk Box*
31718.9041 	3,0m	TPC-ET 24V 2x4 3x1,5mm ² + Data lines (2x1,5)mm ²	-	30x 
31721.9041 	3,5m	TPC-ET 24V 2x4 3x1,5mm ² + Data lines (2x1,5)mm ²	-	30x 
31725.9041	4,0m	TPC-ET 24V 2x4 3x1,5mm ² + Data lines (2x1,5)mm ²	-	30x 
31728.9041	4,5m	TPC-ET 24V 2x4 3x1,5mm ² + Data lines (2x1,5)mm ²	-	30x 

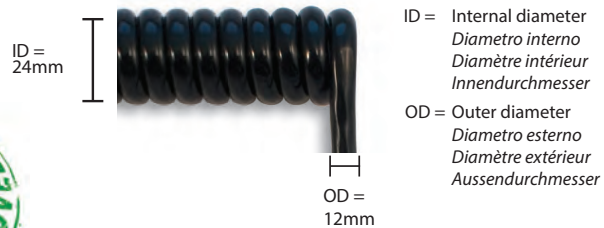
EBS ECO FLEX

VALUE

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard Normativa Norme Rechtsvorschriften	ISO 4091 ISO 6722 ISO 7638	ISO 4091 ISO 6722 ISO 7638	ISO 4091 ISO 6722 ISO 7638	ISO 4091 ISO 6722 ISO 7638
Features Caratteristiche Caratteristiche Merkmale	Good recoil properties Data lines twisted separately to protect from electrical interference Fully complies with A.D.R. regulations Moulded anti-kink protection ISO Connectors Where the truck or trailer does not have EBS capability the EBS coil also works as an ABS coil	<i>Buone proprietà di riavvolgimento</i> <i>Sistema di trasmissione dati separato per evitare interferenze elettriche</i> <i>Conforme ai regolamenti A.D.R.</i> <i>Manicotti anti piegatura</i> <i>Connettori conformi allo standard ISO</i> Il cavo EBS funziona anche come cavo ABS	<i>Bonnes propriétés d'enroulement</i> <i>Système de transmission de données individuels anti interférences électriques</i> <i>Entièrement conforme aux réglementations A.D.R.</i> <i>Protection anti-flexion surmoulée</i> <i>Connecteurs ISO</i> Le câble EBS fonctionne même comme ABS	Gute Wendelrückstellkraft <i>Separat gewickelte Datenleitungen zum Schutz vor Störungen</i> <i>Entspricht den A.D.R.-Vorschriften</i> <i>Gespritzter Knickschutz</i> <i>ISO-Steckverbinder</i> Der EBS Wendel hat auch die Funktion des ABS Wendels
Material Materiale Matière Material	Polyurethane heat and light stabilised material with excellent resistance to chemicals and greases Soft cable sheath	<i>Poliuretano trattato per resistere al calore e alla luce. Guaina esterna caratterizzata da lunga durata e ottima resistenza agli agenti chimici</i> <i>Guaina a consistenza morbida</i>	<i>Matière Polyuréthane stabilisée à la chaleur et à la lumière, La gaine est particulièrement endurante avec une excellente résistance aux agents chimiques et aux graisses</i> <i>Gaine de câble souple</i>	<i>Polyurethan lichtunempfindliches Material, widerstandsfähig gegen Chemikalien und Fette</i> <i>Weiche Kabelummantelung</i>
Colour Colore Couleur Farbe	Black cable sheath with red anti kink protection	<i>Guaina esterna nera con protezione anti piegatura rossa</i>	<i>Gaine de câble noire avec protection anti flexion rouge</i>	<i>Schwarze Kabel mit rotem Knickschutz</i>
Use Utilizzo Utilisation Einsatz	Electronic braking system coil for trucks and trailers	<i>Sistema di frenatura elettronica per motrici e rimorchi</i>	<i>Système pour freinages électroniques pour camions et remorques</i>	<i>EBS Wendel für Fahrzeuge und Anhänger</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>



Cable features / Specifiche del cavo / Caractéristiques du cable / Kabelmerkmale




Part No. Codice Code Artikel	Working length Lunghezza di lavoro Longueur de travail Arbeitslänge	Material Materiale Matière Material	Package Retail Box*	Package Bulk Box*
42737.9041	3,0m	TPU 24V 2x4 3x1,5mm ² + Data lines (2x1,5)mm ²	-	25x
42743.9041	3,5m	TPU 24V 2x4 3x1,5mm ² + Data lines (2x1,5)mm ²	8x	25x
42751.9041	4,0m	TPU 24V 2x4 3x1,5mm ² + Data lines (2x1,5)mm ²	8x	20x
42755.9041	4,5m	TPU 24V 2x4 3x1,5mm ² + Data lines (2x1,5)mm ²	-	20x

ELECTRICAL



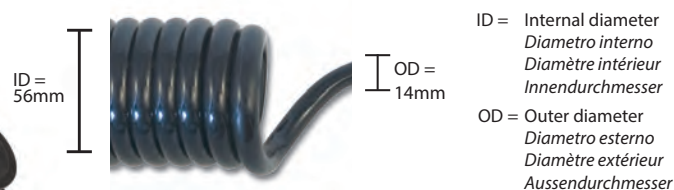
15-POLE MEMORY FLEX



PREMIUM

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard Normativa Norme Rechtsvorschriften	ISO 4141 ISO 6722 ISO 12098	ISO 4141 ISO 6722 ISO 12098	ISO 4141 ISO 6722 ISO 12098	ISO 4141 ISO 6722 ISO 12098
Features Caratteristiche Caractéristiques Merkmale	Latest "Thin Wall" cable technology ISO Connectors Exceptional recoil roperties Moulded anti kink protection	Ultimo ritrovato della tecnologia "Thin Wall" Connettori ISO Eccellenzi proprietà di riavvolgimento Manicotto anti piegatura	La toute dernière technologie "Thin Wall" Connecteurs ISO Propriétés exceptionnelles d'enroulement Protection surmoulée anti-flexion	Neueste Technologie bei "dünnwandigen" Kabeln ISO-Steckverbinder Außergewöhnliche Wendelrückstellkraft Gespritzter Stecker mit Knickschutz
Material Materiale Matière Material	TPC-ET heat and light stabilised material with excellent resistance to chemicals and greases Hard cable sheath	TPC-ET trattato per resistere al calore e alla luce. Guaina esterna caratterizzata da lunga durata e ottima resistenza agli agenti chimici Guaina ad alta resistenza	Matière TPC-ET stabilisée à la chaleur et à la lumière. La gaine est particulièrement endurante avec une excellente résistance aux agents chimiques et aux graisses Gaine de câble haute résistance	TPC-ET lichtunempfindliches Material, widerstandsfähig gegen Chemikalien und Fette Harte Kabelummantelung
Colour Colore Couleur Farbe	Black cable sheath with blue anti kink protection	Guaina esterna nera con protezione anti piegatura blu	Gaine de câble noire avec protection anti-flexion bleue	Schwarzes Kabel mit farblich gekennzeichneten ISO Verbindungen
Use Utilizzo Utilisation Einsatz	15 pole coil for trucks and trailers	Spirale a 15 poli per motrici e rimorchi	Flexible 15 conducteurs pour camions et remorques	15 poliger Wendel für Fahrzeuge und Anhänger
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Il est nécessaire un minimum de commande	Mindestbestellmenge




Cable features / Specifiche del cavo / Caractéristiques du câble / Kabelmerkmale



Part No. Codice Code Artikel	Working length Lunghezza di lavoro Longueur de travail Arbeitslänge	Material Materiale Matière Material	Package Retail Box*	Package Bulk Box*
35817.7843	3,0m	TPC-ET 12x1,5 3x2,5mm ²	-	25x
35821.7843 	3,5m	TPC-ET 12x1,5 3x2,5mm ²	-	25x
35824.7843	4,0m	TPC-ET 12x1,5 3x2,5mm ²	-	25x
35827.7843 	4,5m	TPC-ET 12x1,5 3x2,5mm ²	-	25x

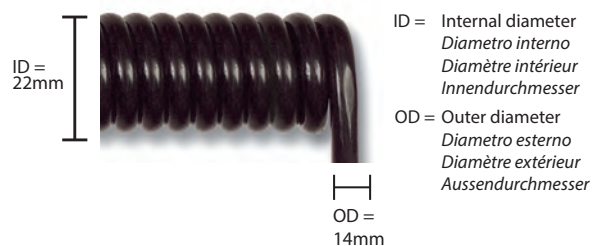
15-POLE ECO FLEX

VALUE

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard Normativa Norme Rechtsvorschriften	ISO 4141 ISO 6772 ISO 12098	ISO 4141 ISO 6772 ISO 12098	ISO 4141 ISO 6772 ISO 12098	ISO 4141 ISO 6772 ISO 12098
Features Caratteristiche Caractéristiques Merkmale	Compact design Latest 'Thin Wall' cable technology ISO Connectors Good recoil properties Moulded anti kink protection	<i>Design compatto Ultimo ritrovato della tecnologia "Thin Wall" Connettori ISO Buone proprietà di riavvolgimento Manicotto anti piegatura</i>	<i>Design compact La toute dernière technologie "Thin Wall" Connecteurs ISO Bonnes propriétés d'enroulement Protection surmoulée anti-flexion</i>	<i>Kompaktes Design Neueste Technologie bei "dünnwandigen" Kabeln ISO-Steckverbinder Gute Wendelrückstellkraft Gespritzter Knickschutz</i>
Material Materiale Matière Material	Polyurethane heat and light stabilised material with excellent resistance to chemicals and greases Soft cable sheath	<i>Poliuretano trattato per resistere al calore e alla luce. Guaina esterna caratterizzata da lunga durata e ottima resistenza agli agenti chimici Guaina a consistenza morbida</i>	<i>Matière Polyuréthane stabilisée à la chaleur et la lumière. La gaine est particulièrement endurante avec une excellente résistance aux agents chimiques et aux graisses Gaine de câble souple</i>	<i>Polyurethan lichtunempfindliches Material, widerstandsfähig gegen Chemikalien und Fette Weiche Kabelummantelung</i>
Colour Colore Couleur Farbe	Black cable sheath with blue anti kink protection	<i>Guaina esterna nera con protezione anti piegatura blu</i>	<i>Gaine de câble noire avec protection anti-flexion bleue</i>	<i>Schwarze Kabelummantelung mit blauem Knickschutz</i>
Use Utilizzo Utilisation Einsatz	15 pole coil for trucks and trailers	<i>Spirale a 15 poli per motrici e rimorchi</i>	<i>Flexible 15 conducteurs pour camions et remorques</i>	<i>15 poliger Wendel für Fahrzeuge und Anhänger</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>



Cable features / Specifiche del cavo / Caractéristiques du câble / Kabelmerkmale




Part No. Codice Code Artikel	Working length Lunghezza di lavoro Longueur de travail Arbeitslänge	Material Materiale Matière Material	Package Retail Box*	Package Bulk Box*
42835.7840	3,0m	TPU 12x1,5 3x2,5mm ²	-	20x
42842.7840	3,5m	TPU 12x1,5 3x2,5mm ²	-	20x



ADAPTOR MEMORY FLEX

PREMIUM

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtsvorschriften</i>	ISO 12098	ISO 12098	ISO 12098	ISO 12098
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	Unique sealed-unit cable clamping arrangement (Patent pending) Improved anti-entanglement features ISO Connectors	<i>Esclusivo sistema di antidisinserimento della spina incorporato (in attesa di brevetto)</i> <i>Capacità antiattorcigliamento migliorate</i> <i>Connettori ISO</i>	<i>Dispositif exclusif pour empêcher la déconnexion du câble (dans l'attente du brevet)</i> <i>Propriétés anti-entremêlement améliorées</i> <i>Connecteurs ISO</i>	<i>Einzigartige geschlossene Kabelklemmanordnung (Patent angemeldet)</i> <i>Verbesserte Anti-Tangeigenschaften</i> <i>ISO-Anschlussstücke</i>
Material <i>Materiale</i> <i>Matière</i> <i>Material</i>	TPC-ET heat and light stabilised material with excellent resistance to chemicals and greases Hard cable sheath	<i>TPC-ET trattato per resistere al calore e alla luce. Guaina esterna caratterizzata da lunga durata e ottima resistenza agli agenti chimici</i> <i>Guaina ad alta resistenza</i>	<i>Matière TPC-ET stabilisée à la chaleur et la lumière. La gaine est particulièrement endurante avec une excellente résistance aux agents chimiques et aux graisses</i> <i>Gaine de câble haute résistance</i>	<i>TPC-ET lichtunempfindliches Material, widerstandsfähig gegen Chemikalien und Fette</i> <i>Harte Kabelummantelung</i>
Colour <i>Colore</i> <i>Couleur</i> <i>Farbe</i>	Black cable sheath with colour coded ISO connectors	<i>Colore guaina nero, connettori colorati secondo lo standard ISO</i>	<i>Gaine de câble noire avec connecteurs selon les couleurs codage ISO</i>	<i>Schwarzes Kabel mit farblich gekennzeichneten ISO Verbindungen</i>
Use <i>Utilizzo</i> <i>Utilisation</i> <i>Einsatz</i>	Adaptor coil for trucks and trailers	<i>Adattatore per motrici e rimorchi</i>	<i>Adaptateur pour camions et remorques</i>	<i>Adapter Wendel für Fahrzeuge und Anhänger</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>









EBS, 15 core & Adaptors

Normal & supplementary coils

Special applications & Military

Accessories

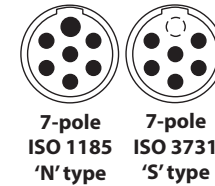
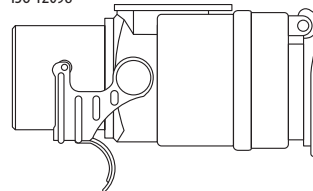
Part No. Codice Code Artikel	Working length Lunghezza di lavoro Longueur de travail Arbeitslänge	Material Materiale Matière Material	Plug Spina Fiche Stecker	Package Retail Box*	Package Bulk Box*
12847.3940	3,5m	TPC-ET 15-pole to 7-pole 'N'&'S'		-	30x
12847.4140				8x	30x
12847.4240 ⚠				-	30x
12857.3940	4,0m	TPC-ET 15-pole to 7-pole 'N'&'S'		-	30x
12857.4140				-	30x
12857.4240				-	30x

**ADAPTOR / ADATTATORE
ADAPTATEUR / ADAPTER**

'130' series



15-pole
ISO 12098




Part No. Codice Code Artikel	Plug Spina Fiche Stecker	Package Retail Box*	Package Bulk Box*
13000.3110	15-pole to 7-pole 'N'&'S' sockets	-	6x

ELECTRICAL









ADAPTOR ECO FLEX

VALUE

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtsvorschriften</i>	ISO 12098	ISO 12098	ISO 12098	ISO 12098
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	Unique sealed-unit cable clamping arrangement (Patent pending) Improved anti-entanglement features ISO Connectors	<i>Esclusivo sistema di antidisinserimento della spina incorporato (in attesa di brevetto)</i> <i>Capacità antiattorcigliamento migliorata</i> <i>Connettori ISO</i>	<i>Dispositif exclusif pour empêcher la déconnexion du câble (dans l'attente du brevet)</i> <i>Propriétés anti-entassement renforcées</i> <i>Connecteurs ISO</i>	<i>Einzigartige geschlossene Kabelklemmanordnung (Patent angemeldet)</i> <i>Verbesserte Anti-Tangeigenschaften</i> <i>ISO-Anschlussstücke</i>
Material <i>Materiale</i> <i>Matière</i> <i>Material</i>	Polyurethane heat and light stabilised material with excellent resistance to chemicals and greases Soft cable sheath	<i>Materiale trattato per resistere al calore e alla luce. Guaina esterna caratterizzata da lunga durata e ottima resistenza agli agenti chimici</i> <i>Guaina a consistenza morbida</i>	<i>Matière Polyuréthane stabilisée à la chaleur et la lumière. La gaine est particulièrement endurante avec une excellente résistance aux agents chimiques et aux graisses</i> <i>Gaine de câble souple</i>	<i>Hitze- und lichtbeständiges Material. Der Aussenmantel ist extrem haltbar und hat eine ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit</i> <i>Weiche Kabelummantelung</i>
Colour <i>Colore</i> <i>Couleur</i> <i>Farbe</i>	Black cable sheath with colour coded ISO connectors	<i>Colore guaina nero, connettori colorati secondo lo standard ISO</i>	<i>Gaine de câble noire avec connecteurs selon les couleurs codage ISO</i>	<i>Schwarzes Kabel mit farblich gekennzeichneten ISO Verbindungen</i>
Use <i>Utilizzo</i> <i>Utilisation</i> <i>Einsatz</i>	Adaptor coil for trucks and trailers	<i>Adattatore per motrici e rimorchi</i>	<i>Adaptateur pour camions et remorques</i>	<i>Adapter Wendel für Fahrzeuge und Anhänger</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>

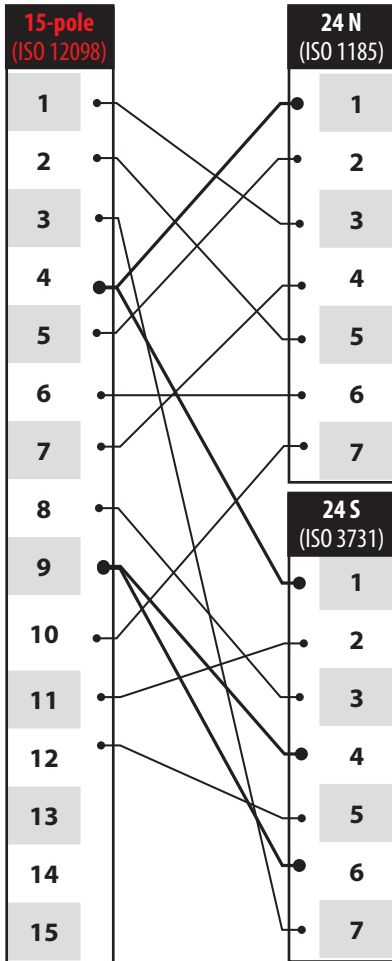


Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Working length <i>Lunghezza di lavoro</i> <i>Longueur de travail</i> <i>Arbeitslänge</i>	Material <i>Materiale</i> <i>Matière</i> <i>Material</i>	Plug <i>Spina</i> <i>Fiche</i> <i>Stecker</i>	Package <i>Confezione</i> <i>Cond.</i> <i>VPE</i>
42956.4340	3,5m	TPU 15-pole to 7-pole 'N&S'		- 25x
42956.4140				8x 25x
42956.4240				8x 25x
42966.4340	4,0m	TPU 15-pole to 7-pole 'N&S'		- 20x
42966.4140				8x 20x
42966.4240				- 20x

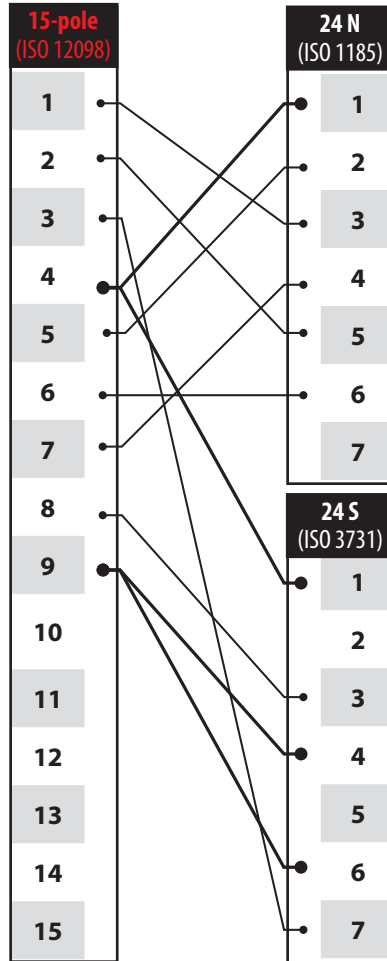


WIRING CONFIGURATIONS - SCHEMA DI COLLEGAMENTO SCHEMA DE CONNEXION - BELEGUNGSPLAN

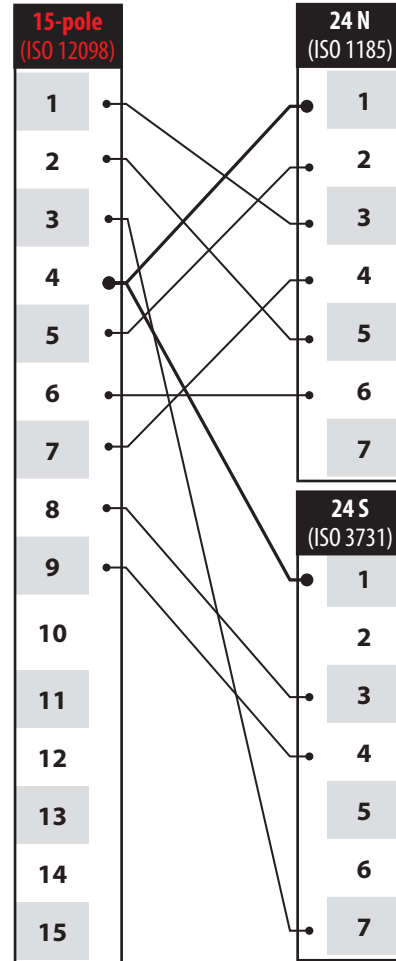
**128 SERIES AND 429 SERIES
ADAPTOR COIL WIRING ***



**TYPE A - ADAPTOR COIL
ISO 12098 ***



**TYPE B - TRAILER ADAPTOR
ISO 12098 ***



OTHER WIRING CONFIGURATIONS AVAILABLE ON SPECIFIC REQUEST

ALTRE CONFIGURAZIONI DEL CABLAGGIO DISPONIBILI SU RICHIESTA

AUTRES CONFIGURATIONS DE CABLAGE DISPONIBLES SUR DEMANDE

ALTERNATIVE KABELBELEGUNG AUF ANFRAGE MÖGLICH

*** Numbers explanation on the next page / Legenda numeri illustrati alla pagina successiva
L'explication de ce schema est à la page suivante / Zeichenerklärung auf der nächsten Seite**



15-pole connector (ISO 12098)



N.	 FUNCTION	 FUNZIONE	 FONCTION	 FUNKTION
1	Left-hand direction indicator light	Indicatori di direzione sinistra	Indicateurs de direction gauche	Fahrtrichtungsanzeiger links
2	Right-hand direction indicator light	Indicatori di direzione destra	Indicateurs de direction droite	Fahrtrichtungsanzeiger rechts
3	Rear fog light	Luce retro-nebbia	Feu arrière anti brouillard	Nebelschlussleuchte
4	Common return for contacts 1 to 3 and 5 to 12	Massa di ritorno per linee di trasmissione dati da 1 a 3 e da 5 a 12	Masse de retour pour lignes transmission données	R ü c k e r m a s s e f ü r Datentransmissionsleitungen von 1 bis 3 und von 5 bis 12
5	Left-hand rear positions lights and marker lights, and rear registration plate illumination	Luce di posizione sinistra, luci di ingombro, illuminazione targa	Feux de position gauche, feux d'encombrement, éclairage plaque arrière	Schlussleuchten, Umriss-Begrenzungsleuchte, Kennzeichenleuchte links
6	Right-hand rear positions lights and marker lights, and rear registration plate illumination	Luce di posizione destra, luci di ingombro, illuminazione targa	Feux de position droite, feux d'encombrement, éclairage plaque arrière	Schlussleuchten, Umriss-Begrenzungsleuchte, Kennzeichenleuchte rechts
7	Stop lights	Luci di stop	Feux de stop	Bremsleuchten
8	Reversing light	Luci di retromarcia	Feux de marche arrière	Rückfahrleuchte
9	Permanent power supply (24V)	Positivo di alimentazione diretto da batteria (24V)	Positif d'alimentation directe de batterie (24V)	Pos. Stromspeisung direkt von Batterie
10	Reverse lock release for inertia brake, and locking of steering axle	Sensore usura materiale d'attrito freni	Capteur pour l'usure des freins	Sensor Bremsverschleiss
11	Starting-traction control system	Sensore di pressione per freni ad accumulo di energia	Capteur de pression pour freins à accumulation d'énergie	Sensor Bremsdruck und Energieansammlung
12	Axle lifting device	Collegamento per sollevamento asse	Raccordement pour levage axe	Anschluss Hubachse
13	Common return to lower case Nos. 14 and 15	Massa di ritorno per linee di trasmissione dati n. 14 e 15	Masse de retour pour lignes transmission données	R ü c k e r m a s s e f ü r Datentransmissionsleitungen n. 14 und 15
14	CAN_H according to ISO 11992-1 and 11992-3	Collegamento CANH secondo lo standard ISO 11992-1 e 11992-3	Raccordement CANH	CANH Anschluss
15	CAN_L according to ISO 11992-1 and 11992-3	Collegamento CANL secondo lo standard ISO 11992-1 e 11992-3	Raccordement CANL	CANL Anschluss

24 N connector (ISO 1185)



N.	FUNCTION	FUNZIONE	FONCTION	FUNKTION
1	Common return	Massa di ritorno	Masse de retour	Rückermasse
2	Left-hand rear position and marker lights, and rear registration plate illumination device	Luce di posizione sinistra, luci di ingombro, illuminazione targa	Feux de position de gauche, feux d'encombrement, éclairage plaque arrière	Schlussleuchten, Umriss-Begrenzungsleuchte, Kennzeichenleuchte links
3	Left-hand direction indicator light	Indicatori di direzione sinistra	Indicateurs de direction de gauche	Fahrtrichtungsanzeiger links
4	Stop lights	Luci di stop	Feux de stop	Bremsleuchte
5	Right-hand direction indicator light	Indicatori di direzione destra	Indicateurs de direction de droite	Fahrtrichtungsanzeiger rechts
6	Right-hand rear position and marker lights, and rear registration plate illumination device	Luce di posizione destra, luci di ingombro, illuminazione targa	Feux de position de droite, feux d'encombrement, éclairage plaque arrière	Schlussleuchten, Umriss-Begrenzungsleuchte, Kennzeichenleuchte rechts
7	Braking control for trailers	Controllo frenatura rimorchio	Contrôle de freinage remorque	Kontrolle Bremsvorgang Anhänger

24 S connector (ISO 3731)




N.	FUNCTION	FUNZIONE	FONCTION	FUNKTION
1	Common return	Massa di ritorno	Masse de retour	Rückermasse
2	Reserved for future allocation	Nessuna applicazione	Aucune application	Kein Anschluss
3	Reversing light	Luci di retromarcia	Feux de marche arrière	Rückfahrtleuchte
4	Permanent power supply	Positivo di alimentazione diretto da batteria	Positif d'alimentation directe de batterie	Pos. Stromverspeisung direkt von Batterie
5	Sensing device with common return	Sensore con ritorno a massa	Capteur avec retour à la masse	Sensor mit Rückkehrmasse
6	Power supply controlled by ignition switch	Positivo di alimentazione sotto chiave avviamento	Positif d'alimentation sous clé de mise en route	Pos. Stromverspeisung mit Zündschlüssel
7	Rear fog light	Luce retro-nebbia	Feu arrière anti brouillard	Nebelschlussleuchte



NORMAL & SUPPLEMENTARY COILS
SPIRALI NORMALI E COMPLEMENTARI
CORDONS NORMALES ET COMPLEMENTAIRES
STANDARD UND ZUSATZWENDEL

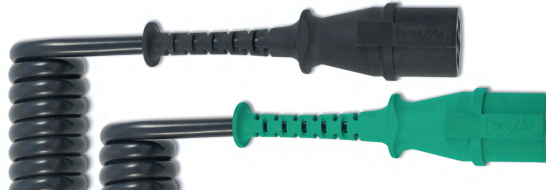
7-CORE MEMORY FLEX

PREMIUM

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtsvorschriften</i>	ISO 1185 ISO 3731 ISO 6722	ISO 1185 ISO 3731 ISO 6722	ISO 1185 ISO 3731 ISO 6722	ISO 1185 ISO 3731 ISO 6722
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	Exceptional recoil memory Non-springing contact pins Moulded plug with unique float feature for easy insertion into mating socket Increased working life of coil Moulded plug will withstand over 1,000 Nm of pull out force Ergonomic design of moulded plug for enhanced operator use	<i>Eccezionali proprietà di riavvolgimento</i> <i>Contatti elettrici di nuova concezione indeformabili</i> <i>Spina pressofusa con sistema esclusivo "a galleggiamento" per agevolare l'inserimento nella presa</i> <i>Ciclo di vita della spirale di lunga durata</i> <i>Spina in plastica pressofusa resistente a una forza di trazione superiore a 1.000 Nm</i> <i>Design ergonomico per facilitarne l'uso all'operatore</i>	<i>Exceptionnelle mémoire de enroulement</i> <i>Contacts électriques indéformables de nouvelle conception</i> <i>Fiche moulée avec système unique auto-flottant pour connection aisée avec la prise</i> <i>Flexible longue durée</i> <i>Fiche moulée capable de supporter une force d'arrachement supérieure à 1.000 N/m</i> <i>Forme ergonomique pour une meilleure manipulation</i>	<i>Außerordentliche Wendelrückstellkraft</i> <i>Kein Ausdehnen der Hülsen</i> <i>Gespritzter Stecker mit einzigartigen Eigenschaften (bewegliche Hülsen) für einfache Anwendung in paarigen Dosen</i> <i>Höhere Lebensdauer des Wendels</i> <i>Gespritzter Stecker resistent gegen 1.000 Nm Auszugskraft</i> <i>Ergonomisches Design des gespritzten Steckers für verbessertes Handling</i>
Material <i>Materiale</i> <i>Matière</i> <i>Material</i>	TPC-ET heat and light stabilised material with excellent resistance to chemicals and greases Durable, high level of chemical resistance	<i>TPC-ET trattato per resistere al calore e alla luce. Guaina esterna caratterizzata da lunga durata e ottima resistenza agli agenti chimici, studiata per raggiungere alte performance in situazioni estreme</i>	<i>Matière TPC-ET stabilisée à la température et à la lumière, avec une excellente résistance aux agents chimiques et aux graisses</i> <i>Gaine extérieure haute résistance</i>	<i>TPC-ET hitze- und lichtbeständiges Material. Der Aussenmantel ist extrem haltbar und hat eine ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit</i> <i>Harte Kabelummantelung</i>
Colour <i>Colore</i> <i>Couleur</i> <i>Farbe</i>	Black cable sheath with colour coded ISO connectors (Black for 'N' type, green for 'S' type)	<i>Guaina esterna nera</i> <i>Connettori colorati secondo lo standard ISO (nero per "N", verde per "S")</i>	<i>Gaine extérieure de couleur noire</i> <i>Raccords ISO: noir pour type N, vert pour type S</i>	<i>Schwarze äußere Kabelummantelung</i> <i>Farblich gekennzeichnete ISO-Anschlussstücke (schwarz für "N-Typ", grün für "S-Typ")</i>
Use <i>Utilizzo</i> <i>Utilisation</i> <i>Einsatz</i>	Normal and supplementary electrical connector cables for trucks and trailers	<i>Connettori elettrici normali e complementari per motrici e rimorchi</i>	<i>Connecteurs électriques normaux et complémentaires pour camions et remorques</i>	<i>Standard und Zusatzverbindung (N & S) für Fahrzeuge und Anhänger</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>



Moulded plug
Spina pressofusa
Fiche moulée
Angespritzter Stecker



Superior plastic plug
Spina in plastica Alta Qualità
Fiche en plastique supérieure
Hochwertiger Kunststoffstecker



Cable features
Specifiche del cavo
Caractéristiques du cable
Kabelmerkmale




ID = Internal diameter
Diametro interno
Diamètre intérieur
Innendurchmesser
OD = Outer diameter
Diametro esterno
Diamètre extérieur
Aussendurchmesser

Part No. Codice Code Artikel	Working length Lunghezza di lavoro Longueur de travail Arbeitslänge	Material Materiale Matière Material	Standard Normativa Norme Rechtsvorschriften	Type Tipo Type Typ	Plug Spina Fiche Stecker	Package Retail Box*	Package Bulk Box*
32041.8044 ⚠	3,0m	TPC-ET 24V 6x1,0 1x1,5mm ²	ISO 1185	N		-	50x
32041.8144 ⚠			ISO 3731	S		-	50x
32041.1444			ISO 1185	N		-	50x
32041.4746			ISO 3731	S		-	50x
32047.8044 ⚠	3,5m	TPC-ET 24V 6x1,0 1x1,5mm ²	ISO 1185	N		-	50x
32047.8144 ⚠			ISO 3731	S		-	50x
32047.1444 ⚠			ISO 1185	N		15x	50x
32047.4746 ⚠			ISO 3731	S		15x	50x
32057.8044 ⚠	4,0m	TPC-ET 24V 6x1,0 1x1,5mm ²	ISO 1185	N		-	50x
32057.8144			ISO 3731	S		-	50x
32057.1444 ⚠			ISO 1185	N		-	50x
32057.4746 ⚠			ISO 3731	S		-	50x
32064.8044	4,5m	TPC-ET 24V 6x1,0 1x1,5mm ²	ISO 1185	N		-	50x
32064.8144			ISO 3731	S		-	50x
32064.1444			ISO 1185	N		15x	50x
32064.4746			ISO 3731	S		15x	50x

7-CORE ECO FLEX

VALUE

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtsvorschriften</i>	ISO 1185 ISO 3731 ISO 6722	ISO 1185 ISO 3731 ISO 6722	ISO 1185 ISO 3731 ISO 6722	ISO 1185 ISO 3731 ISO 6722
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	Flexible economical coil solution Good recoil memory Available with metal or Eco plug. Available with 24v plastic, metal or moulded plugs and 12v plastic or metal plugs	<i>Soluzione economica</i> <i>Buona proprietà di riavvolgimento</i> <i>Disponibile con spina in metallo o nella versione in plastica economica. 24v plastica economica, metallo o pressofusa. 12v plastica economica o metallo</i>	<i>Solution économique</i> <i>Bonne mémoire d'enroulement</i> <i>Disponible avec fiche en métal, Eco ou moulée. 24v métal, Eco ou moulée. 12v Eco ou métal</i>	<i>Flexible und günstige Wendelösung</i> <i>Gute Wendelrückstellkraft</i> <i>Erhältlich mit Metall, Eco-oder Angespitzter Stecker. 24v Metall, Eco-oder Angespitzter Stecker. 12v Eco- oder Metall Stecker</i>
Material <i>Materiale</i> <i>Matière</i> <i>Material</i>	Polyurethane heat and light stabilised material. Sheath is extremely durable with excellent chemical resistance. Soft cable sheath	<i>Poliuretano trattato per resistere al calore e alla luce. Guaina esterna caratterizzata da lunga durata e ottima resistenza agli agenti chimici</i> <i>Guaina a consistenza morbida</i>	<i>Matière Polyuréthane stabilisée à la chaleur et à la lumière. La gaine est particulièrement endurante et présente une excellente résistance aux agents chimiques</i> <i>Gaine de câble épaisse</i>	<i>Hitze- und lichtbeständiges Material. Der Aussenmantel ist extrem haltbar und hat eine ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit</i> <i>Weiche Kabelummantelung</i>
Colour <i>Colore</i> <i>Couleur</i> <i>Farbe</i>	Black outer sheath Colour coded ISO connectors	<i>Guaina esterna nera</i> <i>Connettori colorati secondo lo standard ISO</i>	<i>Gaine extérieure de couleur noire</i> <i>Fiches ISO en plusieurs couleurs</i>	<i>Schwarze äußere Kabelummantelung</i> <i>Farblich gekennzeichnete ISO-Anschlussstücke</i>
Use <i>Utilizzo</i> <i>Utilisation</i> <i>Einsatz</i>	Normal and supplementary electrical connector cables for trucks and trailers	<i>Connettori elettrici normali e complementari per motrici e rimorchi</i>	<i>Connecteurs électriques normaux et complémentaires pour camions et remorques</i>	<i>Standard und Zusatzverbindung (N & S) für Fahrzeuge und Anhänger</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>

Eco plug
Spina in plastica economica
Fiche Eco
Eco Stecker



Moulded plug
Spina pressofusa
Fiche moulée
Angespitzter Stecker

































Metal plug
Spina metallo
Fiche en métal
Metallstecker



Cable features / *Specifiche del cavo*
Caractéristiques du cable / Kabelmerkmale




ID = Internal diameter
Diametro interno
Diamètre intérieur
Innendurchmesser
OD = Outer diameter
Diametro esterno
Diamètre extérieur
Aussendurchmesser

Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Working length <i>Lunghezza di lavoro</i> <i>Longueur de travail</i> <i>Arbeitslänge</i>	Material <i>Materiale</i> <i>Matière</i> <i>Material</i>	Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtsvorschriften</i>	Type <i>Tipo</i> <i>Type</i> <i>Typ</i>	Plug <i>Spina</i> <i>Fiche</i> <i>Stecker</i>	Package <i>Confezione</i> <i>Cond.</i> <i>VPE</i>
42048.1570	3,0m	TPU 24V 6x1,0 1x1,5mm ²	ISO 1185	N		- 50x
42048.1580 ⚠			ISO 3731	S		- 50x
42048.1444			ISO 1185	N		15x 50x
42048.4746			ISO 3731	S		15x 50x
42048.0540 ⚠			ISO 1185	N		- 50x
42048.0640 ⚠			ISO 3731	S		- 50x
42048.2540			ISO 1724	12V		- 50x
42048.0240			ISO 1724	12V		- 50x
42056.1570	3,5m	TPU 24V 6x1,0 1x1,5mm ²	ISO 1185	N		- 50x
42056.1580			ISO 3731	S		- 50x
42056.1444			ISO 1185	N		15x 50x
42056.4746			ISO 3731	S		15x 50x
42056.0540			ISO 1185	N		15x 50x
42056.0640 ⚠			ISO 3731	S		15x 50x
42056.2540			ISO 1724	12V		- 50x
42056.0240 ⚠			ISO 1724	12V		- 50x
42066.1570 ⚠	4,0m	TPU 24V 6x1,0 1x1,5mm ²	ISO 1185	N		- 50x
42066.1580 ⚠			ISO 3731	S		- 50x
42066.1444			ISO 1185	N		- 50x
42066.4746			ISO 3731	S		- 50x
42066.0540 ⚠			ISO 1185	N		- 50x
42066.0640 ⚠			ISO 3731	S		- 50x
42066.2540 ⚠			ISO 1724	12V		- 50x
42066.0240 ⚠			ISO 1724	12V		- 50x
42074.1570	4,5m	TPU 24V 6x1,0 1x1,5mm ²	ISO 1185	N		- 50x
42074.1580			ISO 3731	S		- 50x
42074.1444			ISO 1185	N		- 50x
42074.4746			ISO 3731	S		- 50x
42074.0540 ⚠			ISO 1185	N		- 50x
42074.0640 ⚠			ISO 3731	S		- 50x



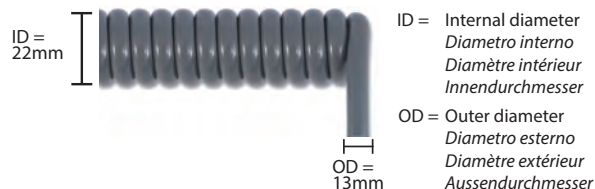
7-CORE TOUGH FLEX











VALUE

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard Normativa Norme Rechtsvorschriften	ISO 1185 ISO 3731 ISO 6722	ISO 1185 ISO 3731 ISO 6722	ISO 1185 ISO 3731 ISO 6722	ISO 1185 ISO 3731 ISO 6722
Features Caratteristiche Caractéristiques Merkmale	Good recoil memory Available with moulded or metal connectors Moulded plug with unique float feature for easy insertion into mating socket Moulded plug will withstand over 1000 Nm of pull out force Ergonomic design of moulded plug for enhanced operator use	<i>Buone proprietà di riavvolgimento</i> <i>Disponibile con spina pressofusa o in metallo</i> <i>Spina in plastica pressofusa resistente a una forza di trazione superiore a 1.000 Nm</i> <i>Design ergonomico per facilitarne l'uso all'operatore</i>	<i>Bonne mémoire d'enroulement</i> <i>Disponible avec connecteurs ou en métal</i> <i>Fiche moulée avec système unique auto alignant pour connection aisée avec la prise</i> <i>Fiche moulée capable de supporter une force d'arrachement supérieure à 1000 N/m</i> <i>Forme ergonomique pour une meilleure manipulation</i>	<i>Gute Wendelrückstellkraft</i> <i>Erhältlich in gespritzter Version oder mit Metall Stecker</i> <i>Gespritzter Stecker mit einzigartigen Eigenschaften (bewegliche Hülsen) für einfache Anwendung in paarigen Dosen</i> <i>Gespritzter Stecker resistent gegen 1000 Nm Auszugskraft</i> <i>Ergonomisches Design des gespritzten Steckers für verbessertes Handling</i>
Material Materiale Matière Material	Polyurethane heat and light stabilised material. Sheath is extremely durable with excellent chemical resistance Thick cable sheath	<i>Poliuretano trattato per resistere al calore e alla luce. Guaina esterna caratterizzata da lunga durata e ottima resistenza agli agenti chimici</i> <i>Guaina spessa</i>	<i>Matière Polyuréthane stabilisée à la chaleur et à la lumière. La gaine est particulièrement endurante et présente une excellente résistance aux agents chimiques</i> <i>Gaine épaisse</i>	<i>Hitze- und lichtbeständiges Material. Der Aussenmantel ist extrem haltbar und hat eine ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit</i> <i>Dicke Kabelummantelung</i>
Colour Colore Couleur Farbe	Black, grey or green outer sheath Colour coded ISO connectors	<i>Guaina esterna nera, grigia o verde</i> <i>Connettori colorati secondo lo standard ISO</i>	<i>Gaine extérieure de couleur noire, grise ou verte</i> <i>Fiches ISO en plusieurs couleurs</i>	<i>Schwarze, graue oder grüne äußere Kabelummantelung</i> <i>Farblich gekennzeichnete ISO-Anschlussstücke</i>
Use Utilizzo Utilisation Einsatz	Normal and supplementary electrical connector cables for trucks and trailers	<i>Connettori elettrici normali e complementari per motrici e rimorchi</i>	<i>Connecteurs électriques normaux et complémentaires pour camions et remorques</i>	<i>Standard und Zusatzverbindung (N & S) für Fahrzeuge und Anhänger</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>

Cable features / Specifiche del cavo
Caractéristiques du câble / Kabelmerkmale

Moulded plug
Spina pressofusa
Fiche moulée
Angespritzter Stecker




Part No. Codice Code Artikel	Working length Lunghezza di lavoro Longueur de travail Arbeitslänge	Material Materiale Matière Material	Standard Normativa Norme Rechtsvorschriften	Cable colour Colore cavo Couleur du câble Kabelfarbe	Type Tipo Type Typ	Plug Spina Fiche Stecker	Package Retail Box* Box*	Package Bulk Box* Box*
44839.1444 ⚠	3,0m	TPU 24V 6x1,0 1x1,5mm ²	ISO 1185		N		-	40x
44839.1454			ISO 1185		N		-	40x
44839.4746 ⚠			ISO 3731		S		-	40x
44839.4756			ISO 3731		S		-	40x
44839.4766 ⚠			ISO 3731		S		-	40x

SPECIAL APPLICATIONS
APPLICAZIONI SPECIALI
APPLICATIONS SPECIALES
SPEZIELLE ANWENDUNGEN

3-CORE / A 3 POLI
À 3 CONDUCTEURS / 3-ADRIG

VALUE

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	Good recoil properties	<i>Buone proprietà di riavvolgimento</i>	<i>Propriétés exceptionnelles d'enroulement</i>	<i>Außerordentliche Wendelrückstellkraft</i>
Material <i>Materiale</i> <i>Matière</i> <i>Material</i>	TPU heat and light stabilised material. Sheath is extremely durable with excellent chemical resistance Soft cable sheath	<i>TPU trattato per resistere al calore e alla luce. Guaina esterna caratterizzata da lunga durata e ottima resistenza agli agenti chimici</i> <i>Guaina a consistenza morbida</i>	<i>Matière TPU stabilisée à la chaleur et à la lumière, avec une excellente résistance aux agents chimiques et aux graisses</i> <i>Gaine de câble souple</i>	<i>TPU hitze- und lichtbeständiges Material. Der Aussenmantel ist extrem haltbar und hat ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit</i> <i>Weiche Kabelummantelung</i>
Colour <i>Colore</i> <i>Couleur</i> <i>Farbe</i>	Black outer sheath	<i>Guaina esterna nera</i>	<i>Gaine extérieure noire</i>	<i>Schwarze äußere Kabelummantelung</i>
Use <i>Utilizzo</i> <i>Utilisation</i> <i>Einsatz</i>	Tail lift power Plug current rating: 25 amps continuous 45 amps intermittent	<i>Alimentazione unità sollevatrice</i> <i>Portata di corrente spina:</i> <i>25 amp a corrente continua</i> <i>45 amp a corrente alternata</i>	<i>Alimentation élévateur</i> <i>Courants admissibles du connecteur:</i> <i>25 Amp continue</i> <i>45 Amp par intermittence</i>	<i>Strom für Hubladeklappe</i> <i>Nennstromleistung des Steckers:</i> <i>25 A Gleichstrom</i> <i>45 A Zwischendurch</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>

Moulded plug
Spina pressofusa
Fiche moulée
Angespritzter Stecker



Metal plug
Spina metallo
Fiche en métal
Metallstecker






Cable features / Specifiche del cavo / Caractéristiques du câble / Kabelmerkmale




ID = Internal diameter
Diametro interno
Diamètre intérieur
Innendurchmesser














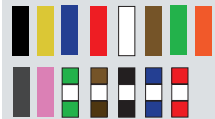


OD = Outer diameter
Diametro esterno
Diamètre extérieur
Aussendurchmesser

Part No. Codice Code Artikel	Working length Lunghezza di lavoro Longueur de travail Arbeitslänge	Material Materiale Matière Material	Plug Spina Fiche Stecker	Package Retail Box*	Package Bulk Box*
31325.3540	3,0m	TPU 3 x 6,0 mm ²		-	10x
31325.15940				-	10x
31325.0040				-	25x



A.D.R. CABLE

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard Normativa Norme Rechtsvorschriften	Meets the performance specifications of A.D.R.	Realizzato secondo le specifiche A.D.R.	Fonctions techniques selon A.D.R.	Hat die Leistung von A.D.R.
Features Caratteristiche Caractéristiques Merkmale	Specially developed and approved durable sheath construction Cores insulated to a minimum of ISO 6722 Excellent short-term dielectric strength (up to 3KV)	Doppia guaina appositamente sviluppata e omologata Parte centrale isolata secondo lo standard minimo ISO 6722 Eccezionale forza dielettrica nel breve periodo (oltre 3KV)	Double gaine blindage spécialement développée et homologuée L'isolation de tous les conducteurs répond aux exigences minimales de la norme ISO 6722 Excellente résistance diélectrique court terme (jusqu'à 3 KV)	Gezielt entwickelte dauerhafte Doppelmantelausführung nach ADR Aderisolierung mindestens nach ISO 6722 Ausgezeichnete kurzfristige Isolationsfestigkeit (bis 3KV)
Material Materiale Matière Material	Polyurethane sheathing ensures resistance to diesel oil, kerosene, dilute acids and alkalis	Guaina in poliuretano per assicurare resistenza ai carburanti, kerosene, acidi diluiti e alcali	Gaine Polyuréthane résistante au gasoil, kérosène, acides dilués et alcaloïdes	Ein Polyurethanmantel gewährleistet Beständigkeit gegen Dieselöl, Kerosin, verdünnte Säuren und Basen
Colour Colore Couleur Farbe	Black cable sheath with white print	Colore guaina nero	Gaine noire imprimée en blanc	Schwarzes Kabel
Use Utilizzo Utilisation Einsatz	Cable for trucks and trailers wiring systems	Sistemi di cablaggio per motrici e rimorchi	Systèmes de câblage pour camions et remorques	Fahrzeuge und Anhänger
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Il est nécessaire un minimum de commande	Mindestbestellmenge

Part. No	Core info	Core colour	Cable Type *	Length	Package *
Codice	Cavi interni (dettagli)	Colore cavi interni	Tipologia cavo *	Lunghezza	Confezione *
Code	Informations conducteurs (detail)	Info couleurs conducteurs	Type de câble *	Longueur	Cond. *
Artikel	Durchmesserinformation	Einzeladerfarbe	Kabeltype *	Länge	VPE *
21100.0040D 	6 x 1,0mm ² & 1 x 1,5mm ²			500m	DRUM
21100.0040C 				50m	COIL
21600.0040D 	4 x 1,5mm ² & 3 x 2,5mm ²			400m	DRUM
21600.0040C 				50m	COIL
06600.0040D 	2 x 4,0mm ² & 5 x 1,5mm ²			350m	DRUM
06600.0040C 				50m	COIL
21200.0040D 	12 x 1,5mm ² & 3 x 2,5mm ²			250m	DRUM
21200.0040C 				25m	COIL

In-House manufacturing

Prodotto internamente
Produits totalement fabriqués par nos soins
In Eigenfertigung

EBS, 15 core & Adaptors

Normal & supplementary coils

Special applications & Military

Accessories



ELECTRICAL



EURO BOOM STANDARD

RA EUROBOOM

Based on the proven Classic **Euroboom** design, the Standard incorporates a number of enhancements designed particularly for the replacement market:

- Exterior-mounted cables and tubing
- Comprehensive fitting kit

Customer Specification

A range of Standard and Classic **Eurobooms** are available to suit most popular truck-trailer combinations.

For many non-standard applications, Eurobooms can be manufactured to customer specifications.

Technical Support

RA Developments is the leading specialist in the design and manufacture of commercial vehicle connection systems.

RA engineers provide full **Euroboom** support, from advice regarding application and any bespoke modifications, right through to installation support.

The Euroboom is manufactured by Reflexallen Development, and is protected by patent.

We reserve the right to alter specification in our pursuit of technological innovation and improvement.

RA EUROBOOM

Basé sur le design **Euroboom** Classic, la nouvelle version standard introduit un nombre important d'améliorations, en particulier pour le marché de la seconde monte:

- Tous les câbles sont montés à l'extérieur
- Raccordements inclus

Specification client

Une gamme de "**Eurobooms** standards" et Classic sont disponibles pour s'adapter à la plupart des combinaisons camions/remorques.

Pour les applications non standard, des Eurobooms peuvent être fabriqués pour satisfaire les besoins du client.

Support technique

RA Developments est le spécialiste leader dans le développement et la fabrication de systèmes de connexion pour véhicules commerciaux.

Les Ingénieurs de RA fournissent un support complet, depuis les premiers conseils jusqu'au support à l'installation.

L'Euroboom est produit par Reflexallen Development, et est protégé par brevet.

Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications dans la poursuite de nos innovations et améliorations technologiques.

RA EUROBOOM

Dall'esperienza di "**Euroboom** Classic", la nuova versione "**Euroboom** standard" incorpora numerosi miglioramenti, pensati in modo particolare per l'aftermarket:

- Tutti i cavi sono montati esternamente
- I raccordi necessari al montaggio sono inclusi

Personalizzazioni

Sono disponibili diversi modelli di **Euroboom** Classic e Standard progettati per soddisfare le diverse combinazioni motrice-rimorchio più comuni.

Euroboom specifici possono essere personalizzati a richiesta per soddisfare le esigenze specifiche del cliente.

Supporto tecnico

RA Developments è lo specialista leader nella progettazione e produzione di sistemi di raccordo per veicoli adibiti al trasporto commerciale.

Gli ingegneri RA sono disponibili ad assistere passo a passo la progettazione e l'installazione, seguendo in modo specifico anche il processo di modifica e personalizzazione eventualmente richiesto dal cliente.

Euroboom è prodotto da Reflexallen Development, ed è protetto da brevetto. Ci riserviamo inoltre il diritto di apportare modifiche al fine di innovare e migliorare il prodotto.

RA EUROBOOM

Basierend auf dem langjährigen klassischen **Euroboom** Design, beinhaltet der Standard einige verbesserte Designelemente speziell für den Zweitausrüstermarkt:

- Außen befestigte Kabel und Schläuche
- Universelle Anschlußstücke

Kundenspezifikation

Eine große Auswahl von Standard und Classic **Euroboom** verfügbar, passend für die meisten gängigen LKW- und Auflieger Kombinationen.

Für viele Sonderanwendungen kann der Euroboom nach Kundenwunsch gefertigt werden.

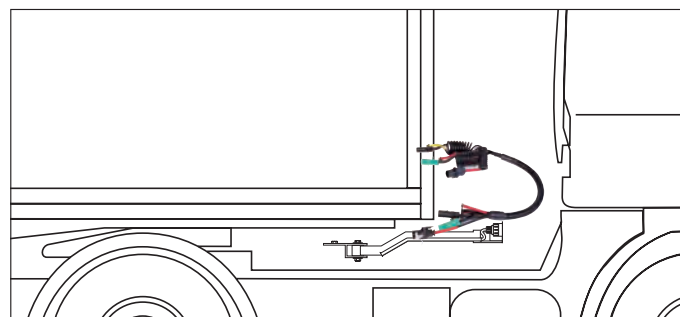
Technischer Support

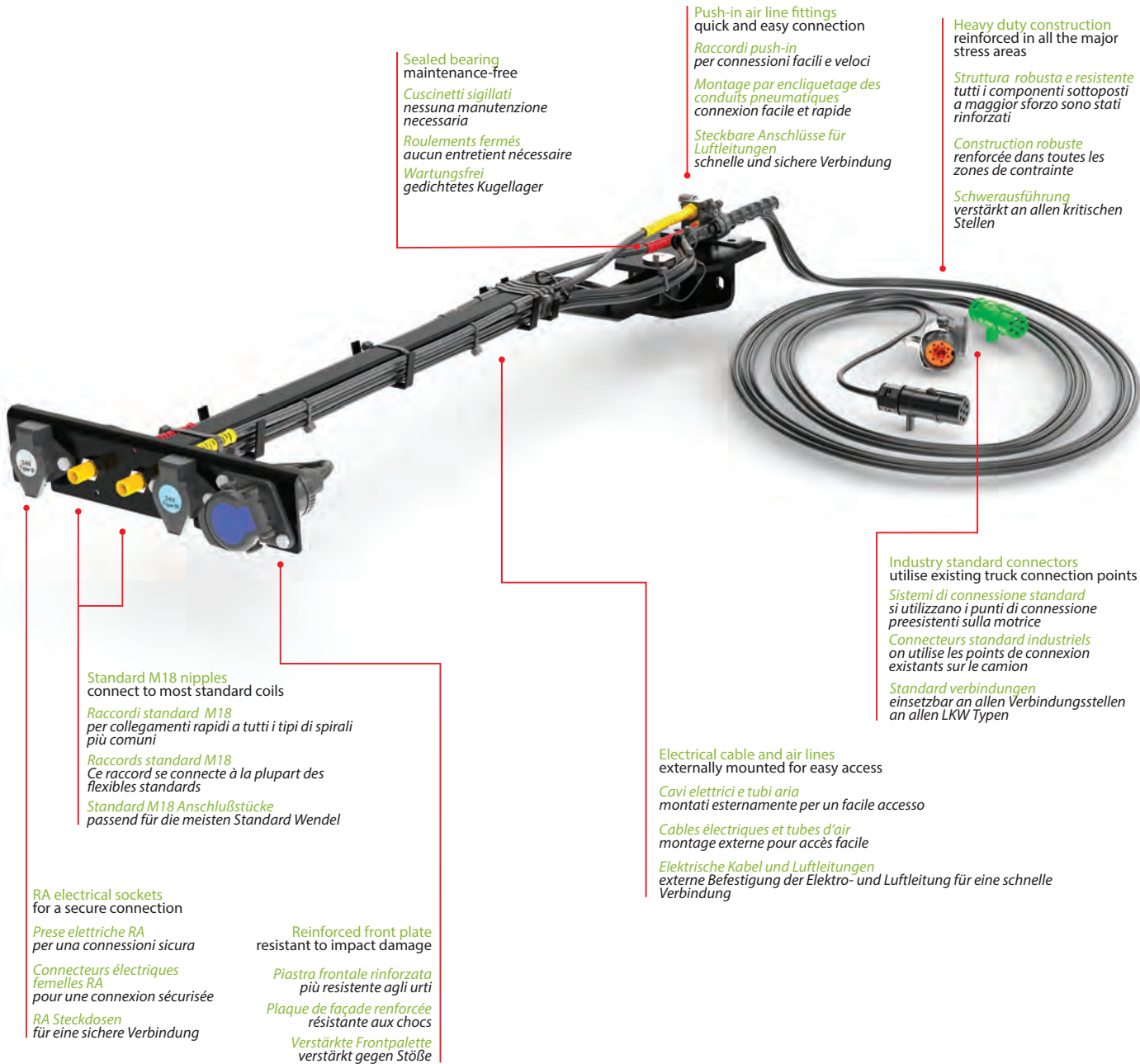
RA Developments ist führender Spezialist im Design und Herstellung für alle gängigen Fahrzeugverbindungen.

Die RA Ingenieure unterstützen Sie bei Fragen zur Anwendung oder Modifikation bis hin zur richtigen Montage.

Der Euroboom wird hergestellt von Reflexallen Development und ist ein geschütztes Patent.

Wir behalten uns vor die Ausführung jederzeit an den technologischen Fortschritt anzupassen.





Sealed bearing maintenance-free
Cuscinetti sigillati nessuna manutenzione necessaria
Roulements fermés aucun entretien nécessaire
Wartungsfrei gedichtetes Kugellager

Push-in air line fittings quick and easy connection
Raccordi push-in per connessioni facili e veloci
Montage par encliquetage des conduits pneumatiques connexion facile et rapide
Steckbare Anschlüsse für Luftleitungen schnelle und sichere Verbindung

Heavy duty construction reinforced in all the major stress areas
Struttura robusta e resistente tutti i componenti sottoposti a maggior sforzo sono stati rinforzati
Construction robuste renforcée dans toutes les zones de contrainte
Schwerausführung verstärkt an allen kritischen Stellen

Standard M18 nipples connect to most standard coils
Raccordi standard M18 per collegamenti rapidi a tutti i tipi di spirali più comuni
Raccords standard M18 Ce raccord se connecte à la plupart des flexibles standards
Standard M18 Anschlußstücke passend für die meisten Standard Wendel

Industry standard connectors utilise existing truck connection points
Sistemi di connessione standard si utilizzano i punti di connessione preesistenti sulla motrice
Connecteurs standard industriels on utilise les points de connexion existants sur le camion
Standard verbindungen einsetzbar an allen Verbindungsstellen an allen LKW Typen

Electrical cable and air lines externally mounted for easy access
Cavi elettrici e tubi aria montati esternamente per un facile accesso
Cables électriques et tubes d'air montage externe pour accès facile
Elektrische Kabel und Luftleitungen externe Befestigung der Elektro- und Luftleitung für eine schnelle Verbindung

RA electrical sockets for a secure connection
Prese elettriche RA per una connessione sicura
Connecteurs électriques femelles RA pour une connexion sécurisée
RA Steckdosen für eine sichere Verbindung

Reinforced front plate resistant to impact damage
Piastra frontale rinforzata più resistente agli urti
Plaque de façade renforcée résistante aux chocs
Verstärkte Frontpalette verstärkt gegen Stöße

In some sliding fifth wheel applications, stainless steel braided air lines are recommended
Su alcuni modelli di quinta ruota mobile si raccomanda l'utilizzo di tubi in acciaio inox intrecciato
Dans le cas d'application d'une 5ème roue mobile, on recommande l'utilisation de tubes en acier inox entrelacés
Bei einigen verstellbaren Sattelkupplungen, werden rostfreie Luftleitungen in Edelstahl empfohlen

Part No.	Description	Length (mm)	Height (mm)	Depth (mm)
Codice	Descrizione	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)
Code	Description	Longueur (mm)	Hauter (mm)	Profondeur (mm)
Artikel	Beschreibung	Länge (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)
FSP.EB700/1	1.1m Euroboom arm	1325	196	409
FSP.EB700/2	0.9m Euroboom arm	1081	181	405

PLUG & GO "A-FRAMES"

RA "A-FRAMES"

RA "A-Frames" are a simple but very effective method of reducing coil wear and tear between tractor and trailer especially on close-coupled combinations.

Each "A-Frame" is purpose designed, pre-wired and supplied with all necessary fittings to fit a particular make and model of vehicle.

It reduces the risk of coils getting caught on front corner clips of curtain-sided trailers, which reduces call out and downtime due to coil damage.

Customer Specification

A range of RA "A-Frames" are available to suit most makes of vehicle.

For many non-standard applications, "A-Frames" can be manufactured to customer specifications.

Technical Support

Reflexallen Developments is the leading specialist in the design and manufacture of commercial vehicle connection systems.

RA engineers provide full "A-Frame" support, from advice regarding application and any bespoke modifications, right through to installation support.

RA "A-FRAMES"

Les "A Frames" RA sont des moyens simples mais efficaces pour réduire l'usure et les fuites des flexibles entre tracteurs et remorques, particulièrement dans le cas où ils sont très rapprochés.

Chaque "A Frame" est développé suivant les demandes du client. Les produits sont doués de câbles et de raccords pour s'adapter aux véhicules.

On réduit les risques d'attrapement entre les flexibles et les crochets des baches des camions. Ou réduit même le temps pour interventions à cause de flexibles endommagés.

Specification client

La gamme des "A Frame" est disponible pour s'adapter à la plupart des marques de véhicules. Pour les nombreuses applications non-standards, les "A Frame" peuvent être particularisés.

Support technique

Reflexallen Developments est le spécialiste leader dans le développement, la fabrication et la commercialisation des systèmes de connexion pour véhicules.

Les Ingénieurs RA fournissent un support complet sur les "A Frame", depuis les premiers conseils jusqu'au support à l'installation.

RA "A-FRAMES"

Tutti gli RA "A-Frames" rappresentano un metodo semplice ma molto efficace per ridurre l'usura e gli strappi delle spirali in modo particolare quando la distanza motrice-rimorchio risulta estremamente ridotta.

Ogni singolo "A-Frame" è progettato su specifiche del cliente ed è dotato di cavi e di raccordi necessari per adattarsi al veicolo.

Riduce drasticamente il rischio per le spirali di impigliarsi sui ganci di fissaggio dei rimorchi telonati, ciò comporta una minor perdita di tempo e di interventi a causa di spirali danneggiate.

Personalizzazioni

Sono disponibili diversi modelli di A-Frame progettati per soddisfare le diverse combinazioni motrice-rimorchio più comuni.

A-Frame specifici possono essere personalizzati a richiesta per soddisfare le esigenze specifiche del cliente.

Supporto tecnico

Reflexallen Developments è lo specialista leader nella progettazione e produzione di sistemi di raccordo per veicoli adibiti al trasporto commerciale. Gli ingegneri RA sono disponibili ad assistere passo a passo la progettazione e l'installazione, seguendo in modo specifico anche il processo di modifica e personalizzazione eventualmente richiesto dal cliente.

RA "A-FRAMES"

Die RA "A-Frames" verhindern, dass sich die Wendel zwischen Zugmaschine und Auflieger verfangen, speziell bei wenig Platz zwischen Auflieger und Zugmaschine.

Jeder "A-Frame" ist speziell entwickelt mit Kabelvorverlegung und natürlich mit allen nötigen Anschlußstücken ausgestattet.

Reduziert die Gefahr, dass die Wedel an Ösen von Planen-LKW's hängenbleiben reduziert die Pannenanfälligkeit und Ausfallzeit.

Kundenspezifikation

Eine range von RA "A-Frames" verfügbar für alle gängigen Fahrzeugtypen.

Auch für nicht standardisierte Anwendungen kann der "A-Frame" entsprechend modifiziert werden.

Technischer Support

Reflexallen Developments ist führender Spezialist im Design und Herstellung für alle gängigen Fahrzeugverbindungen.

RA Ingenieure unterstützen Sie bei allen Fragen zum "A-Frame", von Fragen zur Anwendung oder Modifikation bis zur richtigen Montage.





Raises all connection points to same level keeps coils away from greasy areas resulting in cleaner coils

Tutti i punti di connessione elevati alla stessa altezza maggior pulizia delle spirali in quanto lontane da aree oleose o grasse

Elève tous les points de connexion au même niveau

Eloigne les flexibles des zones grasses, et donc laisse les flexibles propres

Alle Verbindungen auf gleicher Höhe hält die Wendel fern von verschmutzten Bereichen, was langfristig zu saubereren Wendeln führt

Raises the coils well away from all obstructions in catwalk area reduces tangling and snagging of coils

Le spirali sono distanti dalla passerella e da eventuali ostacoli minor ingombro ed attorcigliamento delle spirali

Elève les flexibles très loin de toute obstruction dans les zones de passage réduit les risques d'emmêlement et d'accros des flexibles

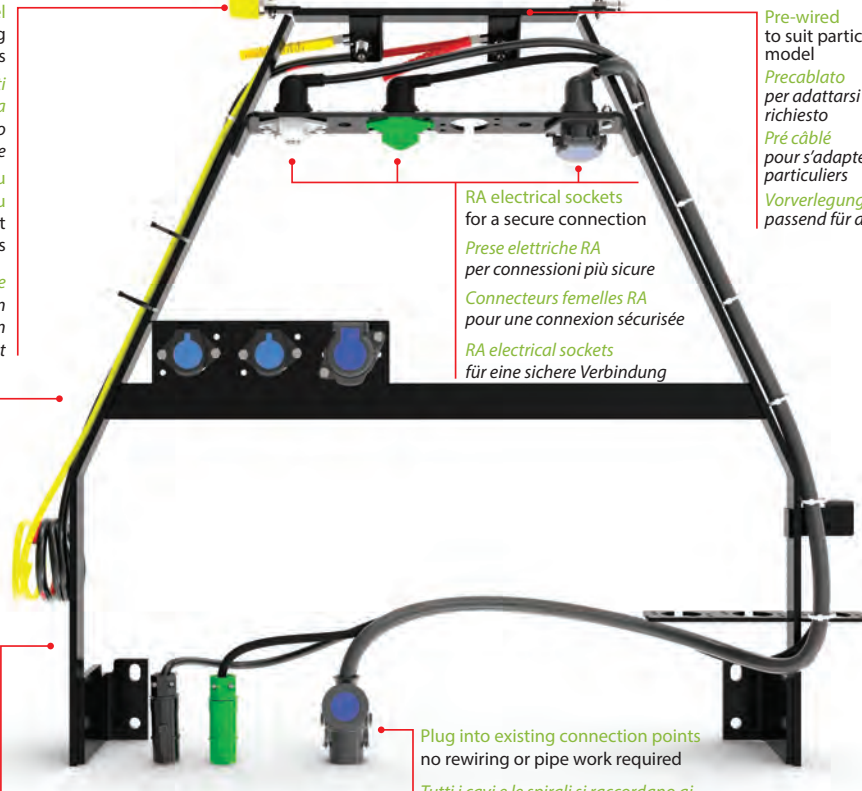
Hält die Wendel weg von allen Störungen im Arbeitsbereich kein Verheddern und Verhaken der Wendel

Already fitted to several major fleets

Già installato da molte grandi flotte

Déjà installé dans plusieurs flottes majeures

Schon erfolgreich erprobt bei grossen Fahrzeugflotten



Pre-wired to suit particular vehicle make and model

Precablato per adattarsi al modello di veicolo richiesto

Pré câblé pour s'adapter aux véhicules particuliers

Vorverlegung passend für alle gängigen Modelle

RA electrical sockets for a secure connection

Prese elettriche RA per connessioni più sicure

Connecteurs femelles RA pour une connexion sécurisée

RA electrical sockets für eine sichere Verbindung

Plug into existing connection points no rewiring or pipe work required

Tutti i cavi e le spirali si raccordano ai punti di connessione preesistenti non è richiesto alcun lavoro di cablaggio

Connectables à des points de connexion existants aucune nécessité de re-câblage ou de mise sous gaine

Anschluss an vorhandene Steckverbindungen

no rewiring or pipe work required

Ready to bolt on minimum fitting time
Pronto per essere installato tempi di montaggio rapidissimi
Prêt à être fixé
temps minimum de montage
Fertig zum Anschließen
kurze Anschlusszeit

Available to fit most makes of vehicle

Progettato per adattarsi alla maggior parte dei veicoli in commercio

Disponible pour s'adapter à la plupart des marques des véhicules

Verfügbar für alle gängigen Fahrzeugtypen

Picture	Part No.	Description	Length (mm)	Height (mm)	Depth (mm)
<i>Immagine</i>	<i>Codice</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Lunghezza (mm)</i>	<i>Altezza (mm)</i>	<i>Profondità (mm)</i>
<i>Image</i>	<i>Code</i>	<i>Description</i>	<i>Longueur (mm)</i>	<i>Hauter (mm)</i>	<i>Profondeur (mm)</i>
<i>Bild</i>	<i>Artikel</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Länge (mm)</i>	<i>Höhe (mm)</i>	<i>Tiefe (mm)</i>
	FSP.AF215	A frame with Dummy socket and foot bracket	1098	1079	226
	FSP.AF216	Tall A-frame	996	1215	182
	FSP.AF228	Standard A frame with Dummy Socket	1113	1066	231

SLIDING NOSEBOX

**RA NOSEBOX**

Universal solution to reduce coil damage and snagging between tractor and trailer. Straight-forward fitting to most trailers (tractor-unit versions also available)

Safe Solution

When required, the unique design allows the connection plate to partially slide off the end of the guide rails for easy access to the fittings.

Universal Fit

The RA **Sliding Nosebox** is designed to fit directly on to the front of most standard trailers.

Customer Specification

The standard RA **Sliding Nosebox** is suitable for most makes of trailer. Tractor-unit versions are also available. For many non-standard applications, Noseboxes can be manufactured to customer specifications. Used in conjunction with the RA A-Frame, the Sliding Nosebox provides the ultimate protection against coil damage and snagging.

Technical Support

Reflexallen Developments is the leading specialist in the design and manufacture of commercial vehicle connection systems. RA engineers provide full **Sliding Nosebox** support, from advice regarding application and any bespoke modifications, right through to installation support.

**RA NOSEBOX**

Solution universelle pour réduire les dommages des flexibles et les encombrements entre le camion et le remorque. Montage direct sur la plupart des remorques (versions pour tracteurs aussi disponibles).

Sécurité

Lorsque nécessaire, ce design unique permet à la plaque de raccordement de se dégager en fin de course pour un accès facile aux fixations.

Assemblage universel

Le boîtier de raccordement coulissant RA est dessiné pour s'adapter directement à l'avant de la plupart des remorques standards.

Spécification client

Le boîtier de raccordement coulissant standard est adaptable à la plupart des marques des remorques. Des versions tracteurs sont aussi disponibles. Pour les nombreuses applications non standards, des boîtiers de raccordement peuvent être développés à façon. Utilisés en conjonction avec les "Bâtis A" de RA, les boîtiers de raccordement coulissants sont une solution parfaite contre les dommages des flexibles et les accros.

Support technique

Reflexallen Developments est le spécialiste leader dans le développement et la fabrication de systèmes de raccordement industriels. Les Ingénieurs RA fournissent un support complet sur les boîtiers de raccordement coulissants, du conseil concernant les application et les modifications à la demande, jusqu'au support à l'installation.

**RA NOSEBOX**

Una soluzione universale per ridurre il rischio di danni alle spirali e l'ingombro tra la motrice e il rimorchio. Montaggio semplice ed immediato per la maggior parte dei rimorchi in commercio (disponibili anche versioni per i trattori).

Soluzione sicura

Il suo design esclusivo consente al gruppo di connessione di spostarsi lateralmente fino all'estremità del rimorchio, permettendo un'operazione di gancio e sgancio rapida ed in totale sicurezza per l'operatore.

Montaggio universale

Sliding Nosebox è progettato per essere installato direttamente sul fronte della maggior parte dei rimorchi in commercio.

Personalizzazioni

La versione standard è idonea per la maggior parte dei rimorchi. Versioni per i trattori sono disponibili su richiesta. Personalizzazioni basate su richieste specifiche del cliente sono disponibili. L'utilizzo dello Sliding Nosebox in combinazione con RA A-Frame garantisce una soluzione perfetta contro il danneggiamento delle spirali ed il loro attorcigliamento.

Supporto tecnico

Reflexallen Developments è leader specializzato nella progettazione di sistemi di raccordo per veicoli adibiti al trasporto commerciale. I nostri ingegneri saranno lieti di assisterVi in tutte le fasi di progettazione e di installazione della Sliding Nosebox, con particolare attenzione al processo di modifica e personalizzazione da Voi richiesti.

**RA NOSEBOX**

Universelle Lösung, die negative Einflüsse durch Öl sowie Verwicklungen zwischen Zugmaschine und Auflieger deutlich reduziert. Sofort passend für nahezu alle Auflieger (auch für die Zugmaschine erhältlich).

Sichere Lösung

Wenn nötig, ermöglicht, dieses einzigartige Design, dass die Frontplatte teilweise weiter als das Ende der Schiene gleiten kann um die Anschlüsse besser erreichen zu können.

Universal passend

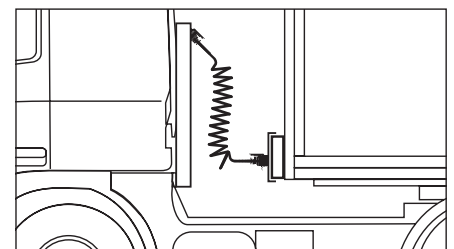
Die RA Sliding Nosebox wurde entwickelt, passend auf nahezu alle Stirnseiten der gängigen Auflieger.

Kundenspezifikation

Die standard RA Sliding Nosebox passt auf nahezu alle gängigen Aufliegermodelle. Verschiedene Versionen für Zugmaschinen sind erhältlich. Für viele Sonderanwendungen kann die Sliding Nosebox nach Kundenwunsch gefertigt werden. Zusammen mit dem RA A-Frame verwendet, ist die Sliding Nosebox der perfekte Schutz gegen alle möglichen Wendelschäden.

Technischer Support

Reflexallen Developments ist führender Spezialist im Design und Herstellung für alle gängigen Fahrzeugverbindungen. RA Ingenieure unterstützen Sie bei allen Fragen zur Sliding Nosebox, von Fragen zur optimalen Anwendung oder Modifikation bis hin zur richtigen Montage.





Superior construction
stainless steel and other corrosion-resistant materials

Struttura di qualità superiore
per la realizzazione sono stati impiegati acciaio inossidabile ed altri materiali anticorrosione

Construction supérieure
aciers Inox et autres matériaux anti corrosion

Einzigartige Konstruktion
edelstahl und andere korrosionsresistente Materialien

Top and bottom conveyor guides
eliminate lateral movement and ensure accurate and trouble-free travel for the conveyor

Sistemi di guida su entrambe i lati
eliminano i movimenti laterali ed assicurano un movimento di traslazione preciso e duraturo

Glissières laterales
pour éliminer les mouvements latéraux et garantir une conduite plus précise

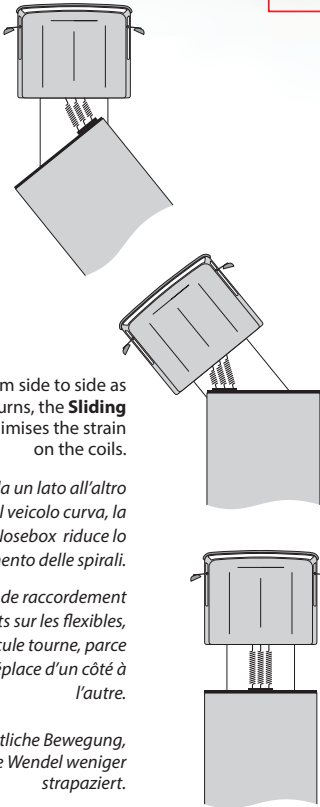
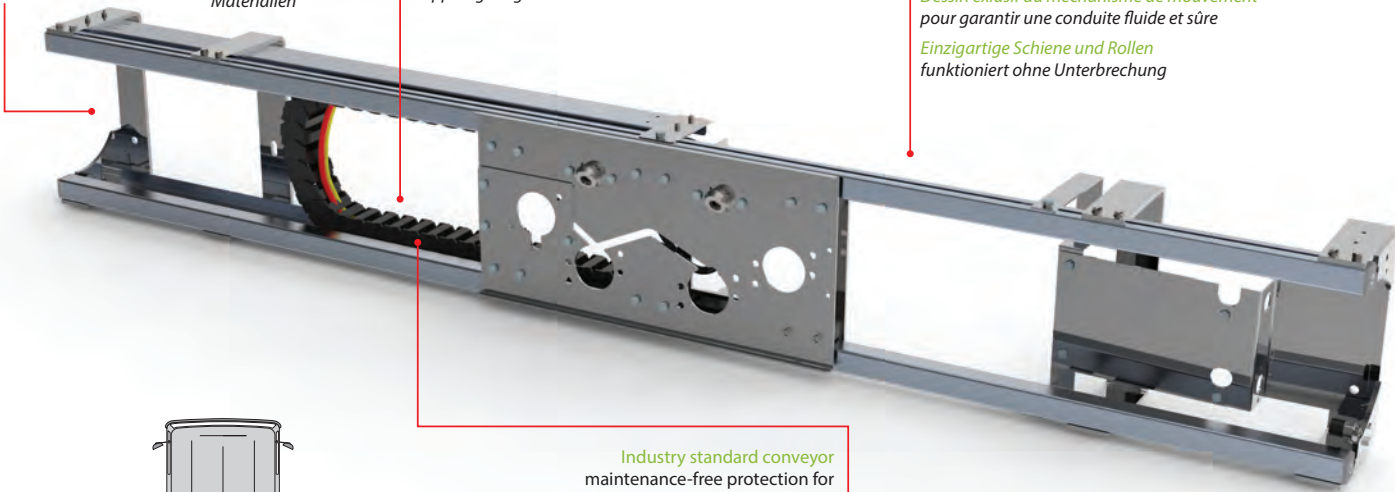
Obere und untere Schiene
verhindert vertikale Bewegungen und sichert eine problemlose Bewegung des Kupplungsträgers

Unique guide/roller block mechanism
trouble-free operation

Disegno esclusivo del meccanismo di movimento
per garantire movimenti fluidi e sicuri

Dessin exclusif du mécanisme de mouvement
pour garantir une conduite fluide et sûre

Einzigartige Schiene und Rollen
funktioniert ohne Unterbrechung



By moving from side to side as the vehicle turns, the **Sliding Nosebox** minimises the strain on the coils.

Muovendosi da un lato all'altro quando il veicolo curva, la Sliding Nosebox riduce lo stiramento delle spirali.

Le boîtier de raccordement réduit les efforts sur les flexibles, quand le véhicule tourne, parce qu'il se déplace d'un côté à l'autre.

Durch die seitliche Bewegung, werden die Wendel weniger strapaziert.

Industry standard conveyor
maintenance-free protection for air lines and electrical cables

Nastro di trasporto conforme agli standard industriali
assicura una corretta protezione a cavi elettrici e tubi aria

Guides selon les standards industriels
qui assurent une correcte protection pour les cables électriques et tubes à air

Kupplungsträger nach Industriestandard
wartungsfreier Schutz für die Luft- und Elektroleitungen



Part No.	Description	Length (mm)	Height (mm)	Depth (mm)
Codice	Descrizione	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)
Code	Description	Longueur (mm)	Hauter (mm)	Profondeur (mm)
Artikel	Beschreibung	Länge (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)

FSP.SR160	Standard Sliding Rail	1836	261	168
FSP.SR193	Shorter Sliding Rail	1836	182	168

ELECTRICAL

GROUND ACCESS RAIL

**RA GROUND ACCESS RAIL**

Sliding trailer noseplate that allows the operator to connect and disconnect whilst standing kerbside on the ground.

Reduced coil damage and safer connections

- Reduces strain on coils during articulation.
- Allows full access to all coils from ground level.
- The operator should never need to climb on and off the catwalk to connect or disconnect truck from trailer.
- Creates safer working environment for operator.
- Reduces risk of accidents caused by slipping or tripping whilst on catwalk.
- Virtually maintenance-free. Stainless steel box section running on nylon bushes – no greasing or oiling required.
- Colour-coded operating handles for ease of operator training.
- The standard Ground Access Rail is suitable for most makes of trailer.
- For many non-standard applications, Ground Access Rails can be manufactured to customer specifications.
- An optional trip valve can be fitted that locks on the trailer brakes whilst the noseplate is in the extended position.

**RA GROUND ACCESS RAIL**

Boîtier de raccordement coulissant qui permet à l'opérateur de connecter et de déconnecter les flexibles en restant sur le trottoir par terre.

Reduction des dommages aux flexibles et connexions plus sûres.

- Il réduit la pression sur les flexibles pendant l'articulation.
- Il permet un accès complet à tous les flexibles du niveau du sol.
- L'opérateur n'a jamais besoin de monter et de descendre la passerelle pour connecter et déconnecter le camion à la remorque.
- Il crée des conditions de travail plus sûres pour l'opérateur.
- Il réduit les risques d'accidents causés par glissement ou trébuchement sur la passerelle.
- Sans entretien. Boîte en acier inoxydable fonctionnant sur un support en nylon qui ne nécessite pas de graissage ou huilage.
- Poignées opérationnelles à code de couleur pour faciliter l'utilisation à l'opérateur.
- Le Ground Access Rail standard est adapté à la plupart des marques de remorque.
- Pour des applications non standard, le Ground Access Rails peut être fabriqué selon les besoins du client.
- Une vanne de déclenchement peut être montée en plus qui peut bloquer les freins de la remorque, pendant que le boîtier de raccordement est en position étendue.

**RA GROUND ACCESS RAIL**

Sliding trailer noseplate permette all'operatore di collegare e scollegare mentre è in piedi sulla strada a fianco del veicolo.

Riduzione dei danni alle spirali e connessioni più sicure

- Riduce lo sforzo sulle spirali durante l'articolazione.
- Consente l'accesso completo a tutte le spirali da terra.
- L'operatore non deve mai salire e scendere sulla passerella per collegare o scollegare il camion dal rimorchio.
- Crea un ambiente più sicuro per l'operatore.
- Riduce il rischio di incidenti causati da scivolamento o inciampo mentre si è sulla passerella.
- Praticamente esente da manutenzione. Sezione e scatola in acciaio in esecuzione su boccole e nylon - nessun ingrassaggio o lubrificazione necessaria.
- Maniglie operative codificare a colori per facilitare la formazione degli operatori.
- Compatibile con la maggior parte dei rimorchi.
- Per applicazioni non standard può essere prodotto secondo le specifiche del cliente.
- Può essere installata una valvola opzionale che si fissa sui freni del rimorchio mentre il noseplate è in posizione stesa.

**RA GROUND ACCESS RAIL**

Bewegliche Verbindungsplatte für Anhänger, die dem Fahrer das Verbinden und Trennen der Versorgungs- und Energieleitungen vom Boden aus ermöglicht.

Weniger Beschädigungen der Wendel und sicherere Verbindungen

- Reduziert die Beanspruchung der Wendel während des Betriebes
- Ermöglicht vollständige Bedienung vom Boden aus
- Ein Heraufklettern auf den Arbeitsbereich zwischen Zugmaschine und Anhänger zum An- oder Abkuppeln ist nicht mehr erforderlich
- Schafft ein sichereres Arbeitsumfeld
- Reduziert die Unfallgefahr durch ausrutschen oder stolpern, da kein Aufenthalt auf dem Arbeitsbereich zwischen Zugmaschine und Anhänger mehr erforderlich ist
- Nahezu wartungsfrei. Edelstahlkasten auf Laufrollen aus Nylon – kein Einfetten oder Ölen erforderlich.
- Farblich gekennzeichnete Bedienelemente für einfache Anwendung
- Die Standardausführung des Ground Access Trail eignet sich für nahezu alle gängigen Anhängerfabrikate.
- Bei Sonderanwendungen kann das Ground Access Trail nach kundenspezifischen Anforderungen gefertigt werden.
- Optional kann ein Schnellschlussventil angebracht werden, das die Bremsen des Anhängers arretiert, wenn sich die Verbindungsplatte in ausgefahrener Position befindet.



As the vehicle articulates, the noseplate slides from side to side which helps to minimise coil damage and snagging.

Durante il movimento del veicolo, il noseplate si muove da una parte all'altra minimizzando i danni alle spirali.

Comme les véhicules articulés, le boîtier glisse d'un côté à l'autre: cela permet de minimiser les dommages. Plein accès au niveau du trottoir.

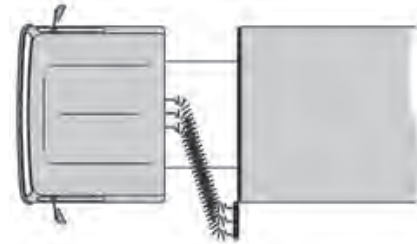
Wenn das Fahrzeug in Bewegung ist gleitet der Schlitten hin und her, so dass Beschädigungen und Reibung an den Wendeln minimiert werden.

An optional trip valve can be fitted that locks on the trailer brakes whilst the noseplate is in the extended position.

Può essere installata una valvola opzionale che si fissa sui freni del rimorchio mentre il noseplate è in posizione stesa.

Une vanne de déclenchement peut être montée en plus qui peut bloquer les freins de la remorque, pendant que le boîtier de raccordement est en position étendue.

Optional kann ein Schnellschlussventil angebracht werden, das die Bremsen des Anhängers arretiert, wenn sich die Verbindungsplatte in ausgefahrener Position befindet.

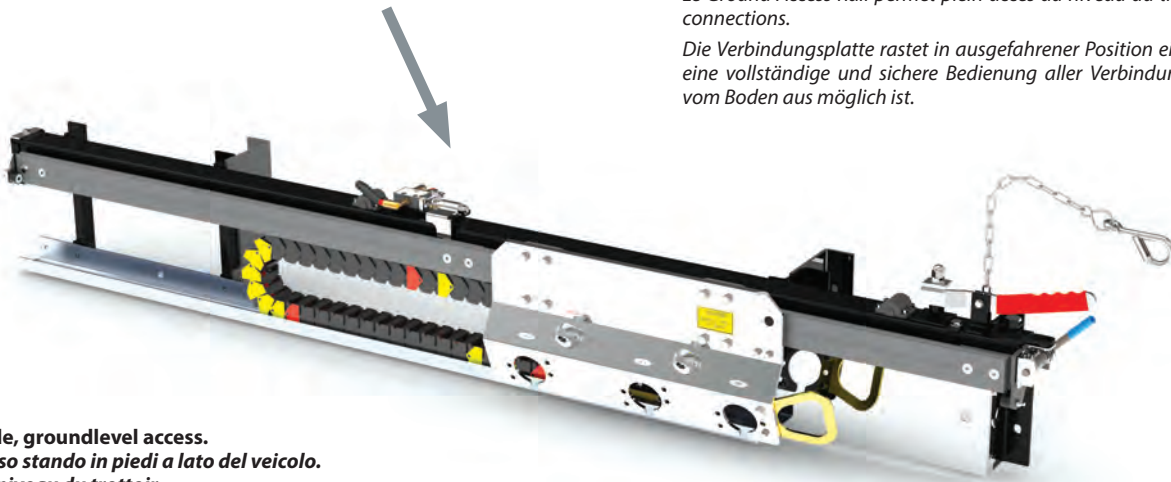


The Ground Access rail provides full kerbside access to the connection noseplate.

Il Ground Access Rail consente un accesso completo dal lato del veicolo alle connessioni sul noteplate

Le Ground Access Rail permet plein accès au niveau du trottoir aux connexions.

Die Verbindungsplatte rastet in ausgefahrener Position ein, so dass eine vollständige und sichere Bedienung aller Verbindungspunkte vom Boden aus möglich ist.



Full kerbside, groundlevel access.

Pieno accesso stando in piedi a lato del veicolo.

Plein accès niveau du trottoir

Ground Access Trail ermöglicht die Bedienung der Verbindungsplatte vom Boden aus.



Pulling down on RED Locking Handle and drawing the YELLOW Handle outwards allows the noseplate to extend beyond the edge of the trailer.

Tirando verso il basso la maniglia di bloccaggio rossa e verso l'esterno quella gialla si permette al noteplate si estendersi oltre il bordo del rimorchio.

Tirant vers le bas sur la poignée de verrouillage ROUGE et tirant la poignée JAUNE vers l'extérieur on permet au boîtier de s'étendre au-delà du bord de la remorque.

Einfache Bedienung der Anschlüsse – stehend neben dem Fahrzeug.

The noseplate will lock in the extended position allowing full, safe access to all the connecting points from ground-level.

Il noteplate si blocca in posizione estesa permettendo un pieno e sicuro accesso a tutti i punti di collegamento dal livello del suolo.


Le boîtier se bloque en position étendue en permettant un accès complet et sûr à toutes les connexions du niveau du sol.

Die Verbindungsplatte wird herausgeföhren, wenn der ROTE Verriegelungsbügel heruntergedrückt und der GELBE Bügel herausgezogen wird.

Part No.	Description	Length (mm)	Height (mm)	Depth (mm)
Codice	Descrizione	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)
Code	Description	Longueur (mm)	Hauter (mm)	Profondeur (mm)
Artikel	Beschreibung	Länge (mm)	Höhe (mm)	Tiefe (mm)
FSP.GAR219	Standard Ground Access Rail	1972	262	255
FSP.GAR225	Narrower Ground Access Rail	1777	371	256



**MILITARY
MILITARE
MILITAIRE
MILITÄR**
12 PIN PLUG
MILITARY TRAILER CONNECTIONS

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Application Applicazioni Application Anwendung	This connector is used in NATO military vehicles for the electrical connection between the towing vehicle and the trailer.	<i>Questo connettore viene utilizzato sui veicoli militari della NATO per il collegamento elettrico tra il veicolo trainante e il rimorchio.</i>	<i>Ce type de connecteur est utilisé dans les véhicules de l'OTAN pour la connexion électrique entre le véhicule tracteur et la remorque.</i>	<i>Diese Steckvorrichtung wird bei NATO Fahrzeugen für die elektrische Verbindung zwischen Zugfahrzeug und Anhänger eingesetzt.</i>
Product Information Informazioni del prodotto Information produit Produktinformation	The Federal German Office for Military Technology and Procurement certificate for the connector in accordance with VG 95 211.	<i>Certificato per il connettore in conformità con VG 95 211 rilasciato dall'Ufficio federale tedesco per la tecnologia militare e gli appalti pubblici.</i>	<i>L'Office Fédéral Allemand de Science Militaire et d'Approvisionnement a accordé l'homologation pour ce connecteur suivant VG 95 211.</i>	<i>Das Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung erteilt für diese Steckvorrichtung die Zulassung nach VG 95 211.</i>
Technical Data Dati tecnici Données techniques Technische Daten	This connector meets the specifications of VG 96 923.	<i>Questo connettore soddisfa le specifiche di VG 96 923.</i>	<i>Ce connecteur correspond à la spécification VG 96 923.</i>	<i>Die Steckvorrichtung entspricht der VG 96 923.</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung
--------------------------------------	---------------------------------------	---



6.00871.000 Plug with male contacts VG 96 923 B1-12P; for cable diameter $d = 23.5$ mm
Spina con contatti maschio VG 96 923 B1-12P; per cavo con diametro $d = 23,5$ mm
Fiche avec contacts mâle VG 96 923 B1-12P; pour câbles de diamètre $d = 23,5$ mm
Stecker mit Kontaktstiften VG 96 923 B1-12P für Leitungsdurchmesser $d = 23,5$ mm
 5935-12-188-1750

6.00871.700 Plug with male contacts VG 96 923 B2-12P; for cable diameter $d = 17.5$ mm
Spina con contatti maschio VG 96 923 B1-12P; per cavo con diametro $d = 17,5$ mm
Fiche avec contacts mâle VG 96 923 B2-12P; pour câbles de diamètre $d = 17,5$ mm
Stecker mit Kontaktstiften VG 96 923 B2-12P für Leitungsdurchmesser $d = 17,5$ mm
 5935-12-350-1294



6.00873.000 Plug with female contacts VG 96 923 B1-12S; for cable diameter $d = 23.5$ mm
Spina con contatti femmina VG 96 923 B1-12S; per cavo con diametro $d = 23,5$ mm
Fiche avec contacts femelle VG 96 923 B1-12S; pour câbles de diamètre $d = 23,5$ mm
Stecker mit Kontaktbuchsen VG 96 923 B1-12S für Leitungsdurchmesser $d = 23,5$ mm
 5935-12-302-6122

6.00873.700 Plug with female contacts VG 96 923 B2-12S; for cable diameter $d = 17.5$ mm
Spina con contatti femmina VG 96 923 B1-12S; per cavo con diametro $d = 17,5$ mm
Fiche avec contacts femelle VG 96 923 B2-12S; pour câbles de diamètre $d = 17,5$ mm
Stecker mit Kontaktbuchsen VG 96 923 B2-12S für Leitungsdurchmesser $d = 17,5$ mm
 5935-12-127-8050



6.00934.000 Plug with male contacts VG 96 923 G-12P for cable diameter max. 19.5 mm
Spina con contatti maschio VG 96 923 G-12P per diametro max. 19,5 mm
Fiche avec contacts mâle VG 96 923 G-12P pour câbles de diamètre max. 19,5 mm
Stecker mit Kontaktstiften VG 96 923 G-12P für Leitungsdurchmesser max. 19,5 mm
 5935-12-145-4491



6.00924.000 Plug with female contacts VG 96 923 G-12S for cable diameter max. 19.5 mm
Spina con contatti femmina VG 96 923 G-12S per cavo con diametro max. 19,5 mm
Fiche avec contacts femelle VG 96 923 G-12S pour câbles de diamètre max. 19,5 mm
Stecker mit Kontaktbuchsen VG 96 923 G-12S für Leitungsdurchmesser max. 19,5 mm
 5935-12-314-1543

12 PIN SOCKET

MILITARY TRAILER CONNECTIONS


Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung
	6.00939.000	Socket with female contacts VG 96 923 A-12S <i>Pres a con contatti femmina VG 96 923 A-12S</i> <i>Prise avec contacts femelle VG 96 923 A-12S</i> <i>Steckdose mit Kontaktbuchsen VG 96 923 A-12S</i> 5935-12-127-4831
	6.00940.000	Socket with male contacts VG 96 923 A-12P <i>Pres a con contatti maschio VG 96 923 A-12P</i> <i>Prise avec contacts mâle VG 96 923 A-12P</i> <i>Steckdose mit Kontaktstiften VG 96 923 A-12P</i> 5935-12-127-4833
	6.00877.100	12 Pole-Socket-24 Volt--Plastic with female contacts
	6.00877.000	Socket with female contacts VG 96 923 L002. <i>Pres a con contatti femmina VG 96 923 L002</i> <i>Prise avec contacts femelle VG 96 923 L002</i> <i>Steckdose mit Kontaktbuchsen VG 96 923 L002</i> 5935-12-128-1833 Complete kit for the connection of individual cores or cables, consisting of: – socket (incl. individual core sealing), cover cap and fixing set <i>Kit completo per il collegamento di singoli conduttori o cavi, composto da:</i> – presa (incluso guarnizione singola per anima), coperchio e kit di fissaggio <i>Kit complet pour le raccordement de brins individuels ou de câbles, comprenant:</i> – prise (joint pour brins individuels inclus), couvercle de fermeture et jeu de fixation <i>Kompletter Einbausatz für den Anschluss von Einzeladern oder Leitung, bestehend aus:</i> – Steckdose (inkl. Einzeladerabdichtung), Verschlussklappe und Befestigungssatz
	6.00878.000	Socket with male contacts VG 96 923 L001. <i>Pres a con contatti maschio VG 96 923 L001</i> <i>Prise avec contacts mâle VG 96 923 L001</i> <i>Steckdose mit Kontaktstiften VG 96 923 L001</i> 5935-12-148-3053
	6.00877.001	Socket with female contacts VG 96 923 L004 <i>Pres a con contatti femmina VG 96 923 L004</i> <i>Prise avec contacts femelle VG 96 923 L004</i> <i>Steckdose mit Kontaktbuchsen VG 96 923 L004</i> 5935-12-171-4800 Complete kit for the connection of conduit NW 17, consisting of: – socket (incl. individual core sealing), screw cap for corrugated hose, cover cap and fixing set <i>Kit completo per il collegamento del condotto NW 17, composto da:</i> – presa (con guarnizione interna individuale), tappo a vite per tubo corrugato, coperchio e kit di fissaggio <i>Kit complet pour le raccordement du tubulaire ondulé, comprenant:</i> – prise (joint pour brins individuels inclus), couvercle à vis pour tubulaire ondulé, couvercle de fermeture et jeu de fixation <i>Kompletter Einbausatz für den Anschluss von Wellenschlauch NW 17, bestehend aus:</i> – Steckdose (inkl. Einzeladerabdichtung), Schraubkappe für Wellenschlauch, Verschlussklappe und Befestigungssatz
	6.00878.001	Socket with male contacts VG 96 923 L003 <i>Pres a con contatti maschio VG 96 923 L003</i> <i>Prise avec contacts mâle VG 96 923 L003</i> <i>Steckdose mit Kontaktstiften VG 96 923 L003</i>
	6.00943.000	Cover cap VG 96 923 F; for 12-pin sockets VG 96 923 <i>Coperchio VG 96 923 F; per prese a 12 poli VG 96 923</i> <i>Couvercle de fermeture VG 96 923 F; pour prises à 12 contacts VG 96 923</i> <i>Verschlussklappe VG 96 923 F für 12-polige Steckdosen VG 96 923</i> 5935-12-122-4463



Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Description <i>Descrizione</i> <i>Description</i> <i>Beschreibung</i>
	6.00944.002	Connecting cable with 1 plug VG 96 923 B1-12P (male contacts) <i>Cavo di collegamento con 1 spina VG 96 923 B1-12P (contatti maschio)</i> <i>Câble de raccordement avec 1 fiche VG 96 923 B1-12P (contacts mâle)</i> <i>Verbindungsleitung mit 1 Stecker VG 96 923 B1-12P (Kontaktstifte)</i> VG 96 927 T022 B001 6.00944.002 6150-12-350-6742 L = 1200 mm
	6.00944.003	VG 96 927 T022 B002 6.00944.003 6150-12-142-5717 L = 1700 mm
	6.00944.004	VG 96 927 T022 B003 6.00944.004 6150-12-350-6743 L = 2200 mm
	6.00944.005	VG 96 927 T022 B004 6.00944.005 6150-12-139-3461 L = 2700 mm
	6.00944.006	VG 96 927 T022 B005 6.00944.006 6150-12-142-5649 L = 3200 mm
	6.00944.007	VG 96 927 T022 B006 6.00944.007 6150-12-141-5248 L = 3700 mm
	6.00944.008	VG 96 927 T022 B007 6.00944.008 6150-12-350-6744 L = 4200 mm
		6.00939.003

12 PIN CONNECTING

MILITARY TRAILER CONNECTIONS

Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Description <i>Descrizione</i> <i>Description</i> <i>Beschreibung</i>
	6.00938.002	Connecting cable with 1 plug VG 96 923 B1-12P (male contacts) and 1 plug VG 96 923 B1-12S (female contacts) <i>Cavo di collegamento con 1 spina VG 96 923 B1-12P (contatti maschio) e 1 connettore VG 96 923 B1-12S (contatti femmina)</i> <i>Câble de raccordement avec 1 fiche VG 96 923 B1-12P (contacts mâle) et 1 fiche VG 96 923 B1-12S (contacts femelle)</i> <i>Verbindungsleitung mit 1 Stecker VG 96 923 B1-12P (Ko-Stifte) und 1 Stecker VG 96 923 B1-12S (Ko-Buchse)</i> VG 96 927 T022 A001 6150-12-350-6738 L = 1300 mm
	6.00938.003	VG 96 927 T022 A002 6.00938.003 6150-12-350-6739 L = 1800 mm
	6.00938.004	VG 96 927 T022 A003 6.00938.004 6150-12-350-6740 L = 2300 mm
	6.00938.005	VG 96 927 T022 A004 6.00938.005 6150-12-145-2486 L = 2800 mm
	6.00938.006	VG 96 927 T022 A005 6.00938.006 6150-12-331-1448 L = 3300 mm

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung
--------------------------------------	---------------------------------------	---

6.00938.007 VG 96 927 T022 A006
6150-12-350-6741
L = 3800 mm

6.00938.008 VG 96 927 T022 A007
6150-12-125-1434
L = 4300 mm



6.00946.001 *Spiral cable with 2 plug VG 96 923 B2-12P (male contacts) max. permissible distention length 4000 mm*
Cavo a spirale con 2 connettori VG 96 923 B2-12P (contatti maschio) max. lunghezza di distorsione consentita 4000 mm
Câble spiralé avec 2 fiche VG 96 923 B2-12P (contacts mâle) longueur max. de détention admissible 4000 mm
Wendelleitung mit 2 Stecker VG 96 923 B2-12P (Kontaktstifte) max. zulässige Auszugslänge 4000 mm

6.00946.002 *Spiral cable with 1 plug VG 96 923 B2-12P (male contacts) and 1 plug VG 96 923 B2-12S (female contacts) max. permissible distention length 4000 mm*
Cavo a spirale con 1 connettore VG 96 923 B2-12P (contatti maschio) e 1 connettore VG 96 923 B2-12S (contatti femmina) max. lunghezza di distorsione consentita 4000 mm
Câble spiralé avec 1 fiche VG 96 923 B2-12P (contacts mâle) et 1 fiche VG 96 923 B2-12S (contacts femelle) longueur max. de détention admissible 4000 mm
Wendelleitung mit 1 Stecker VG 96 923 B2-12P (Kontaktstifte) und 1 Stecker VG 96 923 B2-12S (Kontaktbuchse) max. zulässige Auszugslänge 4000 mm

6.00946.003 *Spiral cable with 1 plug VG 96 923 B2-12P (male contacts) and 1 plug VG 96 923 B2-12S (female contacts) max. permissible distention length 6000 mm*
Cavo a spirale con 1 connettore VG 96 923 B2-12P (contatti maschio) e 1 connettore VG 96 923 B2-12S (contatti femmina) max. lunghezza di distorsione consentita 6000 mm
Câble spiralé avec 1 fiche VG 96 923 B2-12P (contacts mâle) et 1 fiche VG 96 923 B2-12S (contacts femelle) longueur max. de détention admissible 6000 mm
Wendelleitung mit 1 Stecker VG 96 923 B2-12P (Kontaktstifte) und 1 Stecker VG 96 923 B2-12S (Kontaktbuchse) max. zulässige Auszugslänge 6000 mm



6.00957.000 *Socket with female contacts VG 96 927 T022 B008 L = 1000 mm*
Presca con contatti femmina VG 96 927 T022 B008 L = 1000 mm
Prise avec contacts femelle VG 96 927 T022 B008 L = 1000 mm
Steckdose mit Kontaktbuchsen VG 96 927 T022 B008 5935-12-141-6738 L = 1000 mm

6.00957.025 *Socket with female contacts VG 96 927 T022 B009 L = 2500 mm*
Presca con contatti femmina VG 96 927 T022 B009 L = 2500 mm
Prise avec contacts femelle VG 96 927 T022 B009 L = 2500 mm
Steckdose mit Kontaktbuchsen VG 96 927 T022 B009 6150-12-324-9610 L = 2500 mm



6.00958.000 *Socket with male contacts L = 1000 mm*
Presca con contatti maschio L = 1000 mm
Prise avec contacts mâle L = 1000 mm
Steckdose mit Kontaktstiften L = 1000 mm




6.00944.012 *Connecting cable 12X1,5² 24V 6,2M*
Cavo di collegamento 12X1,5² 24V 6,2M
Câble de raccordement 12X1,5² 24V 6,2M
Verbindungskabel 12X1,5² 24V 6,2M



JUNCTION BOXES

MILITARY JUNCTION BOXES

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Application <i>Applicazioni</i> Application <i>Anwendung</i>	The distributor box 6.00916.000 is used in towing vehicles, the distributor boxes 6.00918.000 and 6.00914.000 are used in trailers.	<i>La scatola di distribuzione 6.00916.000 viene utilizzata nei veicoli da rimorchio, le scatole di distribuzione 6.00918.000 e 6.00914.000 sono utilizzate nei rimorchi.</i>	<i>La boîte de distribution 6.00916.000 est utilisée dans le véhicule tracteur, les boîtes de distribution 6.00918.000 et 6.00914.000 sont utilisées dans la remorque.</i>	<i>Der Verteilerkasten 6.00916.000 wird im Zugfahrzeug, die Verteilerkästen 6.00918.000 und 6.00914.000 im Anhänger eingesetzt.</i>
Product Information <i>Informazioni del prodotto</i> Information produit <i>Produktinformation</i>	The Federal German Association for Technical Safety (TÜV) has examined the distributor boxes 6.00916.002 and 6.00918.000 and has issued a test certificate.	<i>L'Associazione federale tedesca per la sicurezza tecnica (TÜV) ha esaminato le scatole di distribuzione 6.00916.002 e 6.00918.000 e ha rilasciato un certificato di prova.</i>	<i>L'Office Allemand de Contrôle Technique (TÜV) a testé les boîtes de distribution 6.00916.002 et 6.00918.000 et a délivré à un certificat d'essai.</i>	<i>Der Technische Überwachungs-Verein (TÜV) prüfte die Verteilerkästen 6.00916.002 und 6.00918.000 und stellte ein Prüfungszeugnis aus.</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>

Picture <i>Immagine</i> Image Bild	Part No. <i>Codice</i> Code Artikel	Description <i>Descrizione</i> Description Beschreibung
---	--	--



6.00916.000 Distributor box for towing vehicles, waterproof
Scatola di distribuzione per veicoli da rimorchio, impermeabile
Boîte de distribution pour véhicules tracteurs, étanche à l'eau
Verteilerkasten 6.00916.000 für Motorwagen, wasserdicht
5975-12-183-2295

6.00916.002 Junction Box 24 Volt Plastic
Scatola di giunzione in plastica da 24 volt
Boîte de jonction 24 volts en plastique
Anschlussdose 24 Volt Kunststoff



6.00918.000 Distributor box for trailer vehicles, waterproof
Scatola di distribuzione per rimorchi impermeabile
Boîte de distribution pour remorques, étanche à l'eau
Verteilerkasten für Anhänger, wasserdicht
5940-12-175-8506 und 6110-12-175-8506



6.00914.000 Distributor box for trailer vehicles
Scatola di distribuzione per rimorchi
Boîte de distribution pour remorques
Verteilerkasten für Anhänger



7.00916.004 Cover with seal (without screws and labels)
Coperchio con guarnizione (senza viti ed etichette)
Couvercle avec joint (sans vis et plaques)
Deckel mit Dichtung (ohne Schrauben und Schilder)
5975-12-176-8971

8.00916.006 12-pin flat plug-in board
Connettore piatto a 12 pin
Planchette à fiches plates à 12 contacts
12-polige Flachsteckleiste
5940-12-171-5134

Other spare parts upon inquiry
Altre parti di ricambio su richiesta
Autres pièces de rechange sur demande
Weitere Ersatzteile auf Anfrage

7.00918.002 Overcurrent circuit-breaker, complete mounting kit
Interruttore di sovracorrente, kit di montaggio completo
Disjoncteur à maximum, jeu complet de montage
Überstrom-Schutzschalter kompletter Anbausatz
5925-12-345-8980

2 PIN PLUG

2 PIN AUXILIARY POWER

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Application <i>Applicazioni</i> Application <i>Anwendung</i>	When it was introduced, this NATO-type connector was used exclusively to bridgestart vehicles from an external power source. Subsequently, this connector is used both in civil and military applications wherever current streng	Quando è stato introdotto, questo connettore di tipo NATO è stato utilizzato esclusivamente per i veicoli Bridgestart da una fonte di alimentazione esterna. In seguito, questo connettore viene utilizzato sia in applicazioni civili che militari ovunque siano trasmesse correnti fino a 300 Ampere.	A l'origine, ce connecteur de l'OTAN a été utilisé exclusivement comme connecteur de démarrage de véhicules par une source externe. Ce connecteur est à présent utilisé dans le domaine militaire et civil dans tous les cas où les courants atteignent 300 Ampères.	Diese NATO-Steckvorrichtung wurde anfangs ausschließlich als Fremdstart-Steckvorrichtung eingesetzt. Zwischenzeitlich wird sie im militärischen und zivilen Bereich überall dort eingesetzt, wo Ströme bis zu 300 Ampere übertragen werden.
Product Information <i>Informazioni del prodotto</i> Information produit <i>Produktinformation</i>	The Federal German Office for Military Technology and Procurement certificate in accordance with VG 95 211.	Certificato per il connettore in conformità con VG 95 211 rilasciato dall'Ufficio federale tedesco per la tecnologia militare e gli appalti pubblici.	L'Office Fédéral Allemand de Science Militaire et d'Approvisionnement a accordé l'homologation suivant VG 95 211.	Das Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung erteilte für diese Steckvorrichtung die Zulassung nach VG 95 211.
Technical Data <i>Dati tecnici</i> Données techniques <i>Technische Daten</i>	This connector meets the specifications of VG 96 917.	Questo connettore soddisfa le specifiche di VG 96 917.	Ce connecteur correspond à la spécification VG 96 917.	Die Steckvorrichtung entspricht der VG 96 917.
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Il est nécessaire un minimum de commande	Mindestbestellmenge

Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Description <i>Descrizione</i> <i>Description</i> <i>Beschreibung</i>
---	--	--



6.00942.000 Plug, tube green with crimp/soldering contacts for 35 mm² cable (formerly VG 96 917 B001)
Spina, tubo verde con contatti a crimpare / a saldare per cavo 35 mm² (precedentemente VG 96 917 B001)
Fiche, tube vert avec contacts à sertir/souder pour câble 35 mm² (autrefois VG 96 917 B001)
Stecker, Hülse grün mit Crimp/Lötkontakten für 35 mm² Leitung 5935-12-306-9243 (ehemals VG 96 917 B001)



6.00942.003 Plug, tube black with crimp/soldering contacts for 35 mm² cable
Spina, tubo nero con contatti a crimpare / a saldare per cavo 35 mm² (precedentemente VG 96 917 B001)
Fiche, tube noire avec contacts à sertir/souder pour câble 35 mm²
Stecker, Hülse schwarz mit Crimp/Lötkontakten für 35 mm² Leitung



6.00942.006 Plug, tube yellow with crimp/soldering contacts for 35 mm² cable
Spina, tubo giallo con contatti a crimpare / a saldare per cavo 35 mm² (precedentemente VG 96 917 B001)
Fiche, tube jaune avec contacts à sertir/souder pour câble 35 mm²
Stecker, Hülse gelb mit Crimp/Lötkontakten für 35 mm² Leitung



6.00942.004 Plug with screw ring VG 96 917 E-001; with crimp/soldering contacts for 35 mm² cable
Spina con anello a vite VG 96 917 E-001; con contatti a crimpare / a saldare per cavo 35 mm²
Fiche avec anneau fileté VG 96 917 E-001; avec contacts à sertir/souder pour câble 35 mm²
Stecker mit Schraubring VG 96 917 E001 mit Crimp/Lötkontakten für 35 mm² Leitung 5935-12-322-9791



6.00942.005 Plug with screw ring VG 96 917 F001; for heat shrinkable connector endshell or moulded
Spina con anello filettato VG 96 917 F001; per alloggiamento termorestringente o per sovrastampaggio
Fiche avec anneau fileté VG 96 917 F001; pour coquille se rétrécissant sous chaleur thermique ou a surmouler
Stecker mit Schraubring VG 96 917 F001 für wärmeschumpfendes Endgehäuse oder zum Umspritzen



Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung
	6.00942.053	Plug, tube black with crimp/soldering contacts for 50 mm ² cable <i>Spina, tubo nero con contatti a crimpare / a saldare per cavo 35 mm² (precedentemente VG 96 917 B001)</i> <i>Fiche, tube noire avec contacts à sertir/souder pour câble 50 mm²</i> <i>Stecker, Hülse schwarz mit Crimp/Lötkontakten für 50 mm² Leitung</i>
	6.00942.054	Plug with screw ring; with crimp/soldering contacts for 50 mm ² cable <i>Spina con anello filettato, tubo nero con contatti a crimpare / a saldare per cavo 35 mm² (precedentemente VG 96 917 B001)</i> <i>Fiche avec anneau fileté; avec contacts à sertir/souder pour câble 50 mm²</i> <i>Stecker mit Schraubring, sw mit Crimp/Lötkontakten für 50 mm² Leitung</i>
	6.00942.055	Plug with screw ring; for heat shrinkable connector endshell or moulded <i>Plug with screw ring; for heat shrinkable connector endshell or moulded</i> <i>Fiche avec anneau fileté;</i> <i>pour coquille se rétrécissant sous chaleur thermique ou a surmouler</i> <i>Stecker mit Schraubring, sw für wärmeschrumpfendes Endgehäuse oder zum Umspritzen für 50 mm² Leitung</i>
	6.00942.006	Plug, tube yellow with crimp/soldering contacts for 35 mm ² cable <i>Spina, tubo giallo con contatti a crimpare / a saldare per cavo 35 mm²</i> <i>Fiche, tube jaune avec contacts à sertir/souder pour câble 35 mm²</i> <i>Stecker, Hülse gelb 6.00942.006 mit Crimp/Lötkontakten für 35 mm² Leitung</i>
	6.00942.504	2 Pin Plug 24 Volt Metal <i>Spina a 2 pin in metallo 24 volt</i> <i>Fiche à 2 broches 24 volts en métal</i> <i>2-poliger Stecker 24 Volt Metall</i>
	6.00783.001	2 Pin Plug 6 50 Volt Plastic <i>Spina a 2 pin 6 Plastica da 50 volt</i> <i>Fiche 2 broches 6 50 Volt Plastique</i> <i>2-poliger Stecker 6 50 Volt Kunststoff</i>
	8.00942.060	Crimp/soldering contact for 50 mm ² cable <i>Contatto a crimpare / a saldare per cavo 50 mm²</i> <i>Contact à sertir/souder pour câble 50 mm²</i> <i>Crimp/Lötkontakt 8.00942.060 für 50 mm² Leitung</i>
	6.00964.000	Coupler with screw caps VG 96 917 D-001 <i>Accoppiatore con tappi a vite VG 96 917 D-001</i> <i>Raccord avec capuchons filetés VG 96 917 D-001</i> <i>Kupplung mit Schraubkappen VG 96 917 D-001</i> <i>5935-12-328-6768</i>
	6.00964.001	Coupler without screw caps originally VG 96 917 C was replaced by VG 96 917 D-001 <i>Accoppiatore senza tappi a vite originariamente VG 96 917 C, sostituito da VG 96 917 D-001</i> <i>Raccord sans capuchons filetés fut avant VG 96 917 C a été remplacée par VG 96 917 D-001</i> <i>Kupplung ohne Schraubkappen war VG 96 917 C wurde ersetzt durch VG 96 917 D-001</i> <i>5935-12-148-9716</i>
	6.00783.100	2 Pin Plug 6 50 Volt Plastic <i>Spina a 2 pin 6 50 volt Plastica</i> <i>Fiche 2 broches 6 50 Volt Plastique</i> <i>2-poliger Stecker 6 50 Volt Kunststoff</i>

2 PIN SOCKET

2 PIN AUXILIARY POWER




Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung
	6.00734.011	2 Pin Socket 6 50 Volt Plastic <i>Pres a 2 pin 6 plastica 50 Volt</i> <i>Prise 2 broches 6 plastique 50 volts</i> <i>2-polige Buchse 6 50 Volt Kunststoff</i>
	6.00941.002	Socket without contacts VG 96 917 A-003 <i>Pres a senza contatti VG 96 917 A-003</i> <i>Prise sans contacts VG 96 917 A-003</i> <i>Steckdose ohne Kontakte VG 96 917 A-003</i> <i>5935-12-338-8907</i>
	6.00941.003	Socket VG 96 917 A-001 with combined crimp/soldering contacts for 35 mm ² and 50 mm ² cable <i>Pres a VG 96 917 A-001 con contatti a crimpare / saldatura combinati per cavo 35 mm² e 50 mm²</i> <i>Prise VG 96 917 A-001 avec contacts combinés à sertir/souder pour câble 35 mm² et 50 mm²</i> <i>Steckdose VG 96 917 A-001 mit Kombi-Crimp/Lötkontakten für 35 mm² und 50 mm² Leitung</i> <i>5935-12-307-1277</i>
	6.00941.000	Socket VG 96 917 A-002 with crimp/soldering contacts for 50 mm ² cable <i>Pres a VG 96 917 A-002 con contatti a crimpare / a saldare per cavo 50 mm²</i> <i>Prise VG 96 917 A-002 avec contacts à sertir/souder pour câble 50 mm²</i> <i>Steckdose VG 96 917 A-002 mit Crimp/Lötkontakten für 50 mm² Leitung</i> <i>5935-12-308-5019</i>
	6.00941.005	Socket like 6.00941.000 but insert that carries contacts is made of rubber with 50 mm ² contacts colour green <i>Pres a tipo 6.00941.000 con inserto porta contatti in gomma con contatti 50 mm² colore verde</i> <i>Prise comme 6.00941.000 mais avec porte-contact en caoutchouc avec contacts 50 mm² couleur vert</i> <i>Steckdose wie 6.00941.000 jedoch mit Gummi-Kontaktträger mit 50 mm² Kontakten</i> <i>Farbe: Grün</i>
	6.00941.006	Socket like 6.00941.000 but with rubber cover cap with 50 mm ² contacts colour yellow <i>Pres a come 6.00941.000 ma con coperchio in gomma con contatti 50 mm² colore giallo</i> <i>Prise comme 6.00941.000 mais avec couvercle de fermeture en caoutchouc avec contacts 50 mm² couleur jaune</i> <i>Steckdose wie 6.00941.000 jedoch mit Gummi-Verschlusskappe mit 50 mm² Kontakten</i> <i>Farbe: Gelb</i>
	6.00941.007	Socket like 6.00941.006 with insert that carries contacts is made of rubber with 35 mm ² contacts colour yellow <i>Pres a tipo 6.00941.006 con inserto porta contatti in gomma con contatti 35 mm² colore giallo</i> <i>Prise comme 6.00941.006 mais avec porte-contact en caoutchouc avec contacts 35 mm² couleur jaune</i> <i>Steckdose wie 6.00941.006 jedoch mit Gummi-Kontaktträger mit 35 mm² Kontakten</i> <i>Farbe: Gelb</i>
	6.00941.010	Socket like 6.00941.002 colour black <i>Pres a tipo 6.00941.002 colore nero</i> <i>Prise comme 6.00941.002 couleur noire</i> <i>Steckdose wie 6.00941.002 (ohne Kontakte) Farbe: Schwarz</i>



Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung
	6.00941.012	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.500	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.503	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.506	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.506	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.506	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.506	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.506	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.506	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.506	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.506	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.506	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.506	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.506	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.506	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.506	2 Pin Socket 24 Volt Metal Pres a 2 pin in metallo 24 volt Prise 2 broches métal 24 volts 2-polige Buchse 24 Volt Metall
	6.00941.013	Socket 2 pin 35 ² /50 ² black Pres a 2 pin 35 ² /50 ² nera Prise 2 broches 35 ² /50 ² noir Buchse 2 Pin 35 ² /50 ² schwarz

2 PIN TERMINALS

2 PIN AUXILIARY POWER

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung
	7.00941.001	Crimp/soldering contact for 50 mm ² cable VG 96 917 S-50 Contatto a crimpare / a saldare per cavo 50 mm ² VG 96 917 S-50 Contact à sertir/souder pour câble 50 mm ² VG 96 917 S-50 Crimp/Lötkontakt für 50 mm ² Leitung VG 96 917 S-50 5999-12-335-5654
	7.00941.004	Combined crimp/soldering contact for 35 mm ² and 50 mm ² cable VG 96 917 S-35-50 Contatto combinato a crimpare / saldatura per cavo 35 mm ² e 50 mm ² VG 96 917 S-35-50 Contact combiné à sertir/souder pour câble 35 mm ² et 50 mm ² VG 96 917 S-35-50 Kombi-Crimp/Lötkontakt für 35 und 50 mm ² Leitung VG 96 917 S-35-50 5999-12-304-8049
	7.00941.008	Crimp/soldering contact for 35 mm ² cable VG 96 917 S-35 Contatto a crimpare / a saldare per cavo 35 mm ² VG 96 917 S-35 Contact à sertir/souder pour câble 35 mm ² VG 96 917 S-35 Crimp/Lötkontakt für 35 mm ² Leitung VG 96 917 S-35 5999-12-341-6353

2 PIN CONNECTING

2 PIN AUXILIARY POWER

Picture	Part No.	Description
Immagine	Codice	Descrizione
Image	Code	Description
Bild	Artikel	Beschreibung



		Connecting cable with 2 moulded plugs VG 96 917 F-001 and 1 coupler VG 96 917 D-001 <i>Cavo di collegamento con 2 spine modellate VG 96 917 F-001 e 1 accoppiatore VG 96 917 D-001</i> <i>Câble de raccordement avec 2 surmoulés fiches VG 96 917 F-001 et 1 raccord VG 96 917 D-001</i> <i>Verbindungsleitung mit 2 umspritzten Steckern VG 96 917 F-001 und 1 Kupplung VG 96 917 D-001</i>
	6.00935.500	D-001 L = 3500 mm VG 96 927 T012 A001 6150-12-309-8025 L = 3500 mm
	6.00935.506	D-001 L=6000mm VG 96 927 T012 A002 6150-12-325-0952 L = 6000 mm
	6.00935.510	VG 96 927 T012 A003 6150-12-325-0953 L = 10000 mm
	6.00935.515	D-001 L = 15000 mm VG 96 927 T012 A004 6150-12-150-8185 L = 15000 mm
	6.00935.520	VG 96 927 T012 A005 6150-12-325-0954 L = 20000 mm
	6.00935.525	VG 96 927 T012 A006 6.00935.525 6150-12-165-3127 L = 25000 mm
	6.00935.530	VG 96 927 T012 A007 6.00935.530 6150-12-350-6750 L = 30000 mm



		Connecting cable with 2 plugs VG 96 917 E-001 and 1 coupler VG 96 917 D-001 <i>Cavo di collegamento con 2 spine VG 96 917 E-001 e 1 connettore VG 96 917 D-001</i> <i>Câble de raccordement avec 2 fiches VG 96 917 E-001 et 1 raccord VG 96 917 D-001</i> <i>Verbindungsleitung mit 2 Steckern VG 96 917 E-001 und 1 Kupplung VG 96 917 D-001</i>
	6.00945.000	2590-12-130-7310 L = 3500 mm
	6.00945.003	2590-12-130-7310 L = 4000 mm
	6.00945.004	2590-12-130-7310 L = 4000 mm
	6.00945.006	2590-12-141-1028 L = 6000 mm
	6.00945.008	2590-12-141-1028 L = 8000 mm
	6.00945.010	2590-12-145-4146 L = 10000 mm
	6.00945.015	6150-12-150-8185 L = 15000 mm
	6.00945.020	2590-12-141-1645 L = 20000 mm
	6.00945.025	6150-12-165-3127 L = 25000 mm



		Connecting cable with 2 plugs and 1 coupler <i>Cavo di collegamento con 2 spine e 1 accoppiatore</i> <i>Câble de raccordement avec 2 fiches et 1 raccord</i> <i>Verbindungsleitung mit 2 Steckern und 1 Kupplung</i>
	6.00945.403	L = 3500 mm
	6.00945.406	L = 6000 mm
	6.00945.410	L = 10000 mm
	6.00945.415	L = 15000 mm




Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung
		Connecting cable with 2 plugs VG 96 917 E-001 and 1 coupler VG 96 917 D-001 Cavo di collegamento con 2 spine VG 96 917 E-001 e 1 connettore VG 96 917 D-001 Câble de raccordement avec 2 fiches VG 96 917 E-001 et 1 raccord VG 96 917 D-001 Verbindungsleitung mit 2 Steckern VG 96 917 E-001 und 1 Kupplung VG 96 917 D-001
	6.00945.500	L = 3500 mm
	6.00945.504	L = 4500 mm
	6.00945.506	L = 6000 mm
	6.00945.508	L = 8000 mm
	6.00945.510	L = 10000 mm
	6.00945.515	L = 15000 mm 6150-12-150-8185
	6.00945.520	L = 20000 mm
	6.00945.525	L = 25000 mm 6150-12-165-3127
		Spiral cable with 2 plugs and with screw ring VG 96 917 Cavo a spirale con 2 spine e anello filettato VG 96 917 Câble spiralé avec 2 fiches et avec anneau fileté VG 96 917 Wendelleitung mit 2 Steckern mit Schraubring VG 96 917
	6.00945.624	Coil cables 35 mm ² max. working length Cavi a spirale 35 mm ² max. lunghezza di lavoro Câbles spirales 35 mm ² longuer max. de détention admissible 2 Wendel je 35 mm ² 6.00945.624 max. zulässige Arbeitslänge L = 4000 mm
	6.00945.626	Coil cables 35 mm ² max. working length Cavi a spirale 35 mm ² max. lunghezza di lavoro Câbles spirales 35 mm ² longuer max. de détention admissible 2 Wendel je 35 mm ² 6.00945.624 max. zulässige Arbeitslänge L = 6000 mm
		Spiral cable with 2 plugs and with screw ring VG 96 917 Cavo a spirale con 2 spine e anello filettato Câble spiralé avec 2 fiches et avec anneau fileté VG 96 917 Wendelleitung mit 2 Steckern mit Schraubring
	6.00945.614	Coil cables 35 mm ² max. working length Cavi a spirale 35 mm ² max. lunghezza di lavoro Câbles spirales 35 mm ² longuer max. de détention admissible 2 Wendel je 35 mm ² max. zulässige Arbeitslänge L = 4000 m
	6.00945.616	Coil cables 35 mm ² max. working length Cavi a spirale 35 mm ² max. lunghezza di lavoro Câbles spirales 35 mm ² longuer max. de détention admissible 2 Wendel je 35 mm ² max. zulässige Arbeitslänge L = 6000 mm
		Socket VG 96 917 with cable ready for connection. Both cable cross-sections 35 mm ² Both hole diameters for cable shoes 8 mm Presa VG 96 917 con cavo pronto per il collegamento. Entrambe le sezioni trasversali 35 mm ² ed entrambi i diametri dei fori per i passacavi 8 mm Prise VG 96 917 avec câble prêt à être raccorder. Les deux coupes transversales de câbles 35 mm ² Les deux diamètres de trous pour cosses 8 mm Steckdose VG 96 917 6.00961.005 mit anschlussfertiger. Beide Leitungsquerschnitte 35 mm ² Beide Lochdurchmesser für Kabelschuhe 8 mm
	6.00961.005	L = 2000 mm
	6.00961.053	L = 400 mm
	6.00961.054	L = 2500 mm
	6.00961.106	L = 2000 mm

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung
	6.00961.xxx	Other cable length; cable diameter and hole diameter for cable shoe on request. <i>Altre lunghezze del cavo; Diametri del cavo e diametri del foro per cavo su richiesta.</i> <i>Autres longueurs de cable, diamètres de cable et diamètres de trous pour cosses sur demande.</i> <i>Andere Leitungslängen, 6.00961.xxx</i> <i>Leitungsquerschnitte und Lochdurchmesser für Kabelschuhe auf Anfrage.</i>
	6.00980.030	Connecting cable, 70 mm ² , with 2 plugs <i>Connecting cable, 70 mm², with 2 plugs</i> <i>Câble de raccordement, 70 mm², avec 2 fiches</i> <i>Verbindungsleitung 70 mm², mit 2 Steckern L = 3000 mm</i>
	6.01427.000	2 Pin Connecting Cable 24 Volt 335Mm Tpu <i>Cavo di collegamento a 2 pin 24 Volt 335Mm Tpu</i> <i>Câble de connexion à 2 broches 24 volts 335 mm Tpu</i> <i>2-poliges Verbindungskabel 24 Volt 335 mm Tpu</i>
	6.00961.045	Socket with cable 50 ² (red 3000 black 3000)M8 <i>Presca con cavo 50² (rosso 3000 nero 3000) M8</i> <i>Prise avec câble 50² (rouge 3000 noir 3000) M8</i> <i>Buchse mit Kabel 50² (rot 3000 schwarz 3000) M8</i>
	6.00844.001	Connecting cable 2X4 ² 15M <i>Cavo di collegamento 2X4² 15M</i> <i>Câble de raccordement 2X4² 15M</i> <i>Verbindungskabel 2X4² 15M</i>

2 PIN VDA 72594


2 PIN AUXILIARY POWER

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung
	6.00970.001	Socket with contacts for cable shoe connection M10 for 70 mm ² cable <i>Presca con contatti per cavo di connessione M10 per cavo 70 mm²</i> <i>Prise avec contacts pour raccordement à cosse M10 pour câble 70 mm²</i> <i>Steckdose mit Kontakten für Kabelschuhanschluss M10 für 70 mm² Leitung – B – 5935-12-122-4454</i>
	6.00980.001	Plug with soldering contacts for 70 mm ² cable <i>Tappo con contatti di saldatura per cavo 70 mm²</i> <i>Fiche avec contacts à souder pour câble 70 mm²</i> <i>Stecker mit Lötkontakten 6.00980.001 für 70 mm² Leitung – C – 5935-12-195-7614</i>
	6.00970.021	Protection cap for socket 70 mm ² <i>Coperchio di protezione per presa 70 mm²</i> <i>Bouchon de protection pour prise 70 mm²</i> <i>Staubkappe für Dose 70 mm²</i>



2 PIN CONNECTOR VG 96921

2 PIN POWER OUTLET

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Application <i>Applicazioni</i> Application <i>Anwendung</i>	The connector is used in civil and NATO vehicles in the 6 V to 50 V voltage range. Depending upon the model, the sockets can be mounted both inside and outside the vehicle. This socket can be used to provide power outlet for various devices such as lamps, ventilators, thermal boxes, telephones, PC units or other.	<i>"Il connettore è utilizzato nei veicoli civili della NATO nell'intervallo di tensione da 6V a 50V. Indipendentemente dal modello, le prese possono essere montate sia all'interno che all'esterno del veicolo. Questa presa può essere utilizzata per fornire una presa di corrente per vari dispositivi come lampade, ventilatori, termico scatole, telefoni, unità PC o altro.</i>	<i>Ce connecteur est utilisé dans les véhicules civils et les véhicules de l'OTAN pour les tensions figurant entre 6 V à 50 V. Selon le modèle, ces prises peuvent être fixées à l'intérieur ou à l'extérieur du véhicule. Ce connecteur peut être utilisé pour alimenter de différents consommateurs comme diverses lampes, ventilateurs, boîtes thermiques, téléphones, ordinateurs etc.</i>	<i>Die Steckvorrichtung wird bei zivilen und NATO-Fahrzeugen im Spannungsbereich von 6 V bis 50 V eingesetzt. Die Steckdosen können, je nach Ausführung, sowohl innerhalb als auch außerhalb des Fahrzeuges angebracht werden. Über diese Steckvorrichtung werden so unterschiedliche Verbraucher wie: diverse Leuchten, Lüfter, Thermoboxen, Telefon, PC-Geräte usw. mit Spannung versorgt.</i>
Product Information <i>Informazioni del prodotto</i> Information produit <i>Produktinformation</i>	The German Association for Technical Safety (TÜV) has examined the socket 6.00734.010 and has issued a certificate of conformity. The Federal German Office for Military Technology and Procurement has issued for one part of this connection a certificate in accordance with VG 96 211.	<i>"L'associazione tedesca per la sicurezza tecnica (TÜV) ha esaminato la presa 6.00734.010 e ha rilasciato un certificato di conformità. L'ufficio federale tedesco per la tecnologia militare e Procurement ha rilasciato per una parte di questa connessione un certificato in secondo VG 96 211.</i>	<i>L'Office Allemand de Contrôle Technique (TÜV) a testé la prise 6.00734.010 et a délivré à un certificat d'essai. L'Office Fédéral Allemand de Science Militaire et d'Approvisionnement a accordé à l'homologation suivant VG 95 211 pour une partie de cette connexion.</i>	<i>Der Technische Überwachungs-Verein (TÜV) prüfte die Steckdose 6.00734.010 und stellte ein Prüfungszeugnis aus. Das Bundesamt für Wehrtechnik und Beschaffung erteilte für einen Teil dieser Steckvorrichtung die Zulassung nach VG 95 211.</i>
Technical Data <i>Dati tecnici</i> Données techniques <i>Technische Daten</i>	This connector is compliant with VG 96 921.	<i>Questo connettore è compatibile con VG 96 921.</i>	<i>Ce connecteur correspond à la norme VG 96 921.</i>	<i>Die Steckvorrichtung entspricht der VG 96 921.</i>
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Il est nécessaire un minimum de commande</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>

Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Description <i>Descrizione</i> <i>Description</i> <i>Beschreibung</i>
---	--	--



6.00783.500 Plug with pull relief and cable bush VG 96 921 A-001
Tappo con tirante e boccola cavo VG 96 921 A-001
Fiche avec serre-câble et passe-câble VG 96 921 A-001
Stecker mit Zugentlastung und Leitungsschutzhülse VG 96 921 A-001
5935-12-127-9479



6.00783.000 Plug with pull relief, without cable bush
Fiche avec serre-câble, sans passe-câble
Stecker mit Zugentlastung, ohne Leitungsschutzhülse



6.00784.000 Plug without pull relief, without cable bush
Fiche sans serre-câble, sans passe-câble
Stecker ohne Zugentlastung, ohne Leitungsschutzhülse



6.00725.001 Coupling socket with cap and anti-kink sleeve VG 96 921 D-001
Presa di accoppiamento con cappuccio e manicotto anti-attorcigliamento VG 96 921 D-001
Prise de raccord avec couvercle et gaine de protection anticoque VG 96 921 D-001
Kupplungsdose mit Deckel 6.00725.001 und Leitungsknickschutzhülse VG 96 921 D-001
5935-12-136-3491


Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung
	6.00730.000	Metal socket with bright finish <i>Preso in metallo con finitura lucida</i> <i>Prise métallique avec finition polie</i> <i>Metallsteckdose mit blanker Oberfläche</i> 5935-12-129-3368
	6.00730.500	Metal socket with bronze green finish VG 96 921 G-001 <i>Preso di metallo con finitura verde bronzo VG 96 921 G-001</i> <i>Prise métallique avec finition bronze verte VG 96 921 G-001</i> <i>Metallsteckdose mit bronzegrüner Oberfläche VG 96 921 G-001</i> 5935-12-147-9545
	6.00732.000	Socket without cap, earth via housing <i>Preso senza coperchio, terra tramite custodia</i> <i>Prise sans couvercle, terre par boîtier</i> <i>Steckdose ohne Deckel, Masse über Gehäuse</i> 5935-12-130-9273
	6.00732.300	Socket with black cap, earth via housing <i>Preso con coperchio nero, terra tramite custodia</i> <i>Prise avec couvercle noir, terre par boîtier</i> <i>Steckdose mit schwarzem Deckel, Masse über Gehäuse</i>
	6.00732.500	Socket with green cap with screw terminal VG 96 921 B-001, earth via housing <i>Preso con cappuccio verde con morsetto a vite VG 96 921 B-001, terra tramite custodia</i> <i>Prise avec couvercle vert avec raccordement à vis VG 96 921 B-001, terre par boîtier</i> <i>Steckdose mit grünem Deckel 6.00732.500 mit Schraubanschluss VG 96 921 B-001 Masse über Gehäuse</i> 5935-12-121-7285
	6.00733.000	Socket without cap, earth via housing <i>Preso senza coperchio, terra tramite custodia</i> <i>Prise sans couvercle, terre par boîtier</i> <i>Steckdose ohne Deckel, Masse über Gehäuse</i> 5935-12-178-2264
	6.00733.300	Socket with black cap, earth via housing <i>Preso con coperchio nero, terra tramite custodia</i> <i>Prise avec couvercle noir, terre par boîtier</i> <i>Steckdose mit schwarzem Deckel, Masse über Gehäuse</i> 5935-12-158-9646
	6.00734.000	Socket without cap <i>Preso senza coperchio</i> <i>Prise sans couvercle</i> <i>Steckdose ohne Deckel</i> 5935-12-177-4139
	6.00734.300	Socket with black cap <i>Preso con coperchio nero</i> <i>Prise avec couvercle noir</i> <i>Steckdose mit schwarzem Deckel</i> 5935-12-175-0400
	6.00734.500	Socket with green cap with flat-pin plug connection VG 96 921 C-001 <i>Preso con cappuccio verde con connessione a spina piatta VG 96 921 C-001</i> <i>Prise avec couvercle vert avec raccordement à fiche plate VG 96 921 C-001</i> <i>Steckdose mit grünem Deckel mit Flachsteckanschluss VG 96 921 C-001</i> 5935-12-178-7039
	6.00734.010	Socket with screw cap and sealing unit VG 96 921 F-001 connection side waterproof <i>Preso con tappo a vite e unità di tenuta VG 96 921 F-001 lato connessione impermeabile</i> <i>Prise avec couvercle fileté et garniture d'étanchéité VG 96 921 F-001 côté raccordement étanche à l'eau</i> <i>Steckdose mit Schraubdeckel und Dichtsatz VG 96 921 F-001 steckseitig wasserdicht</i> 5935-12-193-8046
	6.00734.800	Socket with screw cap VG 96 921 E-001 connection side waterproof <i>Preso con tappo a vite VG 96 921 E-001 lato connessione impermeabile</i> <i>Prise avec couvercle fileté VG 96 921 E-001 côté raccordement étanche à l'eau</i> <i>Steckdose mit Schraubdeckel VG 96 921 E-001 steckseitig wasserdicht</i> 5935-12-178-9090



Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Description <i>Descrizione</i> <i>Description</i> <i>Beschreibung</i>
	6.00725.700	Coupling socket <i>Presa di accoppiamento</i> <i>Prise de raccord</i> <i>Kupplungsdose</i>
	5.00735.300	Earth clamping ring with flat-pin plug connection <i>Anello di fissaggio terra con collegamento a spina piatta</i> <i>Anneau de serrage de terre avec raccordement à fiche plate</i> <i>Masseklemmring mit Flachsteckanschluss</i> 5940-12-156-2262

CONTROL LIGHTS VG 72646

CONTROL LIGHTS

Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Description <i>Descrizione</i> <i>Description</i> <i>Beschreibung</i>
		Control lamp with colored lens, with 24 volt , 2 watt incandescent lamp with socket BA 9s <i>Luce di controllo con lente colorata, lampada ad incandescenza da 24 volt, 2 watt con presa BA 9s</i> <i>Voyant de contrôle avec lentille colorée, avec lampe à incandescence à 24 volts, 2 watts avec culot BA 9s</i> <i>Kontrollleuchte mit farbiger Linse bestückt mit Glühlampe 24 Volt , 2 Watt mit Sockel BA 9s</i>
		<u>With dimming possibility</u> <u>Con possibilità di attenuazione</u> <u>Avec atténuation de lumière</u> <u>Abblendbar</u>
	6.07630.900	Blue /Blu / Bleu / Blau VG 72 646 A-bl 6210-12-143-1124
	6.07630.800	Yellow / Giallo / Jaune / Gelb VG 72 646 A-ge 6210-12-143-1125
	6.07630.600	Red / Rosso / Rouge / Rot VG 72 646 A-rt 6210-12-142-0995
	6.07630.500	Green / Verde / Vert / Grün VG 72 646 A-gn 6210-12-143-1126
	6.07630.300	White / Bianco / Blanc / Weiß VG 72 646 A-ws 6210-12-145-2317
		<u>Without dimming possibility</u> <u>Senza possibilità di attenuazione</u> <u>Sans possibilité d'atténuation de lumière</u> <u>Nicht abblendbar</u>
	6.07631.900	Blue /Blu / Bleu / Blau VG 72 646 B-bl 6210-12-145-2318
	6.07631.800	Yellow / Giallo / Jaune / Gelb VG 72 646 B-ge 6210-12-145-2319
6.07631.600	Red / Rosso / Rouge / Rot VG 72 646 B-rt 6210-12-145-2321	
6.07631.500	Green / Verde / Vert / Grün VG 72 646 B-gn 6210-12-145-2320	
6.07631.300	White / Bianco / Blanc / Weiß VG 72 646 B-ws	

ADAPTOR

Picture

Immagine

Image

Bild

Part No.

Codice

Code

Artikel

Description

Descrizione

Description

Beschreibung

**6.85741.015**

15Pin Connecting Cable 24 Volt 4000Mm Tpu
 Cavo di collegamento a 15 pin 24 Volt 4000Mm Tpu
 Câble de connexion 15 broches 24 volts 4000 mm Tpu 15-poliges
 Verbindungskabel 24 Volt 4000 mm Tpu

6.85741.014

15Pin Connecting Cable 24 Volt 810Mm Tpu
 Cavo di collegamento a 15 pin 24 Volt 810 mm Tpu
 Câble de connexion 15 broches 24 volts 810 mm Tpu 15-poliges
 Verbindungskabel 24 Volt 810 mm Tpu

7 PIN SOCKET

Picture

Immagine

Image

Bild

Part No.

Codice

Code

Artikel

Description

Descrizione

Description

Beschreibung

**6.00722.000**

7 Pole Socket 2 Volt Plastic
 Presa a 7 poli in plastica da 2 volt
 Prise 7 pôles 2 volts en plastique
 7-polige Buchse 2 Volt Kunststoff

7 PIN CONNECTING

Picture

Immagine

Image

Bild

Part No.

Codice

Code

Artikel

Description

Descrizione

Description



Beschreibung













**6.00787.900**



7 Pole Connecting Cable 24 Volt 3000Mm Tpu
 Cavo di collegamento a 7 poli 24 Volt 3000Mm Tpu
 Câble de connexion 7 pôles 24 volts 3000 mm Tpu
 7-poliges Verbindungskabel 24 Volt 3000 mm Tpu



ACCESSORIES
ACCESSORI
ACCESSOIRES
ZUBEHÖR
7 CORE PLUGS & SOCKETS
'130' series




















Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtsvorschriften</i>	Plug <i>Spina</i> <i>Fiche</i> <i>Stecker</i>	RA plug No splashguard <i>Spina senza anti dilatazione</i> <i>Fiche sans anti-éclaboussure</i> <i>Kunststoffstecker ohne Spritzschutz</i>	RA plug with splashguard <i>Spina con anti dilatazione</i> <i>Fiche avec anti-éclaboussure</i> <i>Kunststoffstecker mit Spritzschutz</i>	Package <i>Confezione</i> <i>Cond.</i> <i>VPE</i>
13000.8200	24V ISO 1185				6x
13000.1180 ⚠	ISO 1185				6x
13000.8300 ⚠	ISO 3731				6x
13000.1300 ⚠	ISO 3731				6x
13000.0300 ⚠	24V ISO 1185				6x
13000.0400 ⚠	ISO 3731				6x

Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtsvorschriften</i>	Socket <i>Presafemmina</i> <i>Prise</i> <i>Steckdose</i>	Terminals <i>Morsetto</i> <i>Bornes</i> <i>Stecker</i>	Package <i>Confezione</i> <i>Cond.</i> <i>VPE</i>
13000.5500	24V ISO 1185			6x
13000.5600	ISO 3731			6x
13000.1000 ⚠	24V ISO 1185			6x
13000.1100 ⚠	ISO 3731			6x
13000.0800 ⚠	ISO 1185			6x
13000.0900 ⚠	ISO 3731			6x

 Screw terminals / *Morsetto a vite* / *Bornes à vis* / *Schraubklemmen*
 Spade terminals / *Morsetto piatto* / *Bornes à cosse* / *Flachstecker*

**SPECIAL APPLICATIONS / APPLICAZIONI SPECIALI
APPLICATIONS SPECIALES / SPEZIELLE ANWENDUNGEN**

'130' series

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Terminals Morsetto Bornes Stecker	Material Materiale Materiel Material	Package Confezione Cond. VPE
	13000.4800 ⚠	12V 7 pole Plug according to ISO 1724		Superior plastic Plastica alta qualità Plastique supérieure Hochwertiger Kunststoff	6x
	13000.0100 ⚠	12V 7 pole Plug according to ISO 1724		Aluminium Alluminio Aluminium Aluminium	6x
	13000.4810 ⚠	12V 13 pole Plug		Superior plastic Plastica alta qualità Plastique supérieure Hochwertiger Kunststoff	6x
	13000.4820 ⚠	12V 13 pole "Economy" Plug		Superior plastic Plastica alta qualità Plastique supérieure Hochwertiger Kunststoff	6x
	13000.4830 ⚠	6-24V 3 pin according to DIN 9680		Superior plastic Plastica alta qualità Plastique supérieure Hochwertiger Kunststoff	6x
	13000.1371 ⚠	12V 7 pole Socket according to DIN 1724		Superior plastic Plastica alta qualità Plastique supérieure Hochwertiger Kunststoff	6x
	13000.1370 ⚠	12V 7 pole Socket according to DIN 1724		Aluminium Alluminio Aluminium Aluminium	6x
	13000.1372 ⚠	12V 13 pole "Economy" Socket according to DIN 11446		Superior plastic Plastica alta qualità Plastique supérieure Hochwertiger Kunststoff	6x
	13000.1373 ⚠	6-24V 3 pin according to DIN 9680		Superior plastic Plastica alta qualità Plastique supérieure Hochwertiger Kunststoff	6x
	13000.4840 ⚠	12V from 7 pole socket + 13 pin plug		Superior plastic Plastica alta qualità Plastique supérieure Hochwertiger Kunststoff	6x

 Screw terminals / Morsetto a vite / Bornes à vis / Schraubklemmen

 Crimp terminals / Morsetto a crimpatura / Pince à dénuder / Crimp-Anschluss


ABS / EBS PLUGS AND SOCKETS

'130' series

Plug
Spina
Fiche
Stecker



Socket
Presa
Prise
Steckdose



Part No.	Standard	Type	ABS 5-pole	EBS 7-pole	Package
Codice	Normativa	Tipo	ABS 5-poli	EBS 7-poli	Confezione
Code	Norme	Type	ABS 5-conducteurs	EBS 7-conducteurs	Cond.
Artikel	Rechtsvorschriften	Typ	ABS 5-polig	EBS 7-polig	VPE

13000.7001 ⚠	ISO 7638 GGVS/ADR				6x
13000.7000 ⚠					6x
13000.8601					6x
13000.8600					6x
13000.6901 ⚠	ISO 7638 GGVS/ADR				6x
13000.6900 ⚠					6x
13000.8701					6x
13000.8700					6x

Screw terminals / Morsetto a vite / Bornes à vis / Schraubklemmen

Crimp terminals / Morsetto a crimpatura / Pince à dénuder / Crimp-Anschluss

13 & 15-POLE PLUGS AND SOCKETS

'130' series

Plug
Spina
Fiche
Stecker



Socket
Presă
Prise
Steckdose



Part No.	Standard	Type	13-pole	15-pole (ISO 12098)	Package
Codice	Normativa	Tipo	13-poli	15-poli	Confezione
Code	Norme	Type	13-conducteurs	15-conducteurs	Cond.
Artikel	Rechtsvorschriften	Typ	13-polig	15-polig	VPE
13000.8800 ⚠	ISO 12098 GGVS/ADR				6x
13000.8901					6x
13000.8900					6x
13000.3200 ⚠	ISO 12098 GGVS/ADR				6x
13000.5401					6x
13000.5400					6x

Screw terminals / Morsetto a vite / Bornes à vis / Schraubklemmen

Crimp terminals / Morsetto a crimpatura / Pince à dénuder / Crimp-Anschluss

DUMMY NOSE BOX AND PARK SOCKETS

'130' series

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard Normativa Norme Rechtsvorschriften	ISO 1185 ISO 3731 ISO 7638 ISO 12098	ISO 1185 ISO 3731 ISO 7638 ISO 12098	ISO 1185 ISO 3731 ISO 7638 ISO 12098	ISO 1185 ISO 3731 ISO 7638 ISO 12098
Features Caratteristiche Caratteristiche Merkmale	13, 15, ABS or EBS Park Socket 7-Pole Parking Sockets	Preso per luci di parcheggio 13 poli, 15 poli, ABS o EBS Preso per luci di parcheggio a 7 poli	Prise de parking, 13 et 15 positions en ABS ou EBS Prise de parking 7 positions	13,15, ABS oder EBS Parkdose 7 polige Parkdose
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Il est nécessaire un minimum de commande	Mindestbestellmenge

Universal Dummy nose box assembly
Spina
Faux boîtier pour embout
Stecker



13, 15, ABS or EBS Parking socket
Preso per luci parcheggio 13, 15, ABS o EBS
Prise de parking, 13 et 15 positions en ABS ou EBS
13,15, ABS oder EBS Parkdose



7-pole Parking socket
Preso per luci parcheggio a 7 poli
Prise parking 7 positions
7 polige Parkdose



Part No. Codice Code Artikel	Type Tipo Type Typ	Package Confezione Cond. VPE
---------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------

13000.8512 



6x

13000.8400



6x

13000.5520 



6x

EBS, 15 core & Adaptors

Normal & supplementary coils

Special applications & Military

Accessories



ELECTRICAL





FLUID POWER

Reflexallen develops and produces a full range of fluid power products which are designed to safely transfer fluids and vapours within the engine and its associated sub-systems. The full range of fluid power assemblies are produced in various manufacturing sites across our global network.



**FLUID
POWER**





INDEX

PREFORMED THERMOPLASTIC LINES	96
COOLING	98
FUEL MANAGEMENT	99
BRAKE AND CLUTCH MANAGEMENT	100
EMISSIONS	101
S.T.E.A.L.T.H. AdBlue HEATED HOSES FOR UREA	102



INDICE

TUBI PREFORMATI PER L'ALIMENTAZIONE DEL MOTORE	96
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	98
SISTEMA CARBURANTE	99
SISTEMA DI FRENAGGIO	100
EMISSIONI	101
S.T.E.A.L.T.H. AdBlue TUBI RISCALDATI PER UREA	102



SOMMAIRE

TUBES THERMOPLASTIQUES DE CARBURANT	96
REFROIDISSEMENT	98
TRANSPORT DES CARBURANTS	99
SYSTEME DE FREINAGE	100
EMISSIONS	101
S.T.E.A.L.T.H. AdBlue TUBES RECHAUFFÉS POUR URÉE	102



INHALT


THERMOPLASTISCHE KRAFTSTOFFLEITUNGEN	96
KÜHLUNG	98
TREIBSTOFFLEITUNGEN	99
BREMSEN UND KUPPLUNGEN	100
EMISSIONS	101
S.T.E.A.L.T.H. AdBlue BEHEIZTE SCHLÄUCHE FÜR HARNSTOFF	102

PREFORMED THERMOPLASTIC LINES

TUBI PREFORMATI PER L'ALIMENTAZIONE DEL MOTORE

TUBES THERMOPLASTIQUES DE CARBURANT

THERMOPLASTISCHE KRAFTSTOFFLEITUNGEN

 RA Fluid Power provides subsystems and components that deliver fluids and vapors.

By using our core competencies in cooling, fuel and brake, and emissions, we can satisfy the stringent environmental and performance requirements demanded by our Global customers.


Our innovative engineering team develops unique customer designs and manufactured solutions for even the most challenging engine routings and demanding performance requirements. In a crowded vehicle underbody our expertise in routing comes into its own that saves valuable assembly tack time.

Bundles are designed to optimize space and maximize installation speed, wherever possible and can incorporate plastic and steel tubes. Such steel tube assemblies are manufactured using state-of-the-art CNC tube manipulation and end forming machinery.

ADVANTAGES OF WORKING WITH REFLEXALLEN ARE:

- **In-house prototype and tooling capabilities**
- **In-sequence delivery**
- **Computer-aided layout optimisation**
- **Drawing and documentation service**
- **Fast prototype service**
- **Efficient project management**
- **CAD data exchange**



 RA Fluid Power costruisce sottosistemi e componenti per il trasporto di fluidi e vapori.

Grazie alle nostre competenze su sistemi di raffreddamento, di carburanti e di sistemi di frenaggio, possiamo soddisfare i severi requisiti ambientali e di performance richiesti dai nostri clienti a livello mondiale.

Il nostro team di ingegneri sviluppa e disegna gli articoli commissionati dal cliente, costruendo soluzioni che rispondono alle esigenze di performance richieste dai motori di ultima generazione. La nostra esperienza ci consente di sviluppare prodotti di rapida installazione anche in situazioni in cui lo spazio all'interno del blocco motore è considerato un elemento critico.

I kit possono essere composti da tubi in polimero e metallo, sono studiati per ottimizzare lo spazio e massimizzare, dove possibile, la velocità d'installazione. L'assemblaggio dei tubi in metallo avviene utilizzando macchinari di ultima generazione che modellano e controllano il dimensionamento del prodotto in tutte le fasi della sua costruzione.

I VANTAGGI DI LAVORARE CON REFLEXALLEN:

- **Costruzioni di attrezzature e prototipi interna**
- **Spedizioni just in time**
- **Ottimizzazioni dei layout attraverso supporto informatico**
- **Servizio di supporto per disegni e documentazione**
- **Servizio di prototipazione rapido ed efficiente**
- **Gestione del progetto efficiente**
- **Scambio di dati CAD**





RA Fluid Power fournit des sous-ensembles et des composants qui conduisent les fluides et la vapeur.

Grâce à nos compétences spécifiques en matière de refroidissement, des carburants et des émissions, nous pouvons répondre aux strictes exigences environnementales demandées par nos clients au niveau mondial.

Notre équipe d'ingénieurs développe des solutions de fabrication pour répondre aux besoins les plus critiques en matière de câblages d'engins et de performances.

Les kits peuvent être composés par tubes en polymère et en métal. Ils sont étudiés pour optimiser l'espace et maximiser, où possible, la vitesse d'installation. Pour assembler les tubes en métal on utilise des machines de la dernière génération qui forment et contrôlent les dimensions du produit pendant toutes les phases de construction.

LES AVANTAGES DE TRAVAILLER AVEC REFLEXALLEN SONT:

- **Capacité de prototypage et d'outillage en interne**
- **Livraisons just in time**
- **Optimisation des schémas de câblage par ordinateur**
- **Service de dessin et de documentation**
- **Service rapide de prototypage**
- **Pilotage de projet efficace**
- **Echange de données informatiques**



RA Fluid Power ist Hersteller von Leitungen und Komponenten für den Fahrzeugbereich.

Mit unserem Know how für Kühl- Treibstoff- und Bremsleitungen sind wir in der Lage die strengen Anforderungen unserer Kunden weltweit zu erfüllen.

Unser Team von Ingenieuren entwickelt individuelle Kundendesigns und setzt auch komplizierte Leitungsverbindungen im Motorraum zusammen mit unseren Kunden um. Auch in einem engen Motorraum finden wir immer noch Möglichkeiten um für Sie Einbauzeit zu sparen.

Wir haben Leitungsbündelungen entwickelt um Platz zu sparen und somit die Einbaugeschwindigkeit zu erhöhen.

VORTEILE BEI DER ZUSAMMENARBEIT MIT REFLEXALLEN:

- **Eigene Prototypenentwicklung**
- **Just in time Belieferung**
- **Optimierungen mittels CAD**
- **Unterstützung bei Zeichnungen und Dokumentationen**
- **Schnelle Prototypenentwicklung**
- **Effizientes Projektmanagement**
- **Datenaustausch mittels CAD**



COOLING
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO
REFROIDISSEMENT
KÜHLUNG

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Overview <i>Profilo</i> <i>Présentation</i> <i>Überblick</i>	RA Fluid Power provides assemblies that are manufactured using the latest technological materials to meet the ever changing environmental requirements	RA Fluid Power fornisce assemblaggi costruiti con materiali di ultima generazione per rispondere alle continue nuove esigenze per il rispetto dell'ambiente	RA Fluid Power fournit des produits fabriqués avec les derniers matériaux capables de satisfaire les spécifications en matière d'environnement	RA Fluid Power verwendet Materialien nach dem neuesten Stand der Technologie um die ständig steigenden Umweltaforderungen erfüllen zu können
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	Plated steel, rubber and plastic tube manufacturing Durable high-performance crimped joints Mono- and multilayer tubes Unique end forms to accept quick fit connects Brackets and clips that are brazed or mechanically attached High tolerance, cost effective forming of steel, rubber and plastic	Tubi in acciaio zincato, gomma e polimero Connessioni crimpate per prestazioni di lunga durata Tubi con tecnologia mono- e multistrato Terminali universali adatti per connettori ad aggancio rapido Staffe e attacchi saldati o fissati meccanicamente Elevata tolleranza ed efficienza dell'acciaio, gomma e plastica	Tubes en plastique, en caoutchouc et aciers protégés Connexions crimpées pour performances de longue durée Tubes simples ou multicouches Connecteurs universaux pour accouplement rapide Clips et accessoires de montage brasés ou attachés mécaniquement Haute tolérance et haut rendement de l'acier, des plastiques ou des caoutchoucs	Korrosionsbeschichteter Stahl, Gummi- und Plastikleitungen Haltbare und hochwertige gebördelte Verbindungen Ein- und mehrlagige Leitungen Spezielle Endstücke für Schnellverbindungen Hohe Toleranz, kostengünstig geformter Stahl, Gummi und Plastik
Product Portfolio <i>Gamma di prodotti</i> <i>Gamme des produits</i> <i>Produktportfolio</i>	Quick Connect Oil Cooling Lines Engine Tubes Urea Lines	Connettori rapidi Linee raffreddamento olio Tubi motore Linee urea	Raccords rapides Conduits d'huile de refroidissement Tubes moteur Conduits de refroidissement de l'urée	Schnellverbindungen Ölkühlleitungen Motorleitungen SCR Leitungen



FUEL MANAGEMENT
SISTEMA CARBURANTE
TRANSPORT DES CARBURANTS
TREIBSTOFFLEITUNGEN

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Overview <i>Profilo</i> <i>Présentation</i> <i>Überblick</i>	RA Fluid Power provides assemblies that are manufactured using the latest technological materials to meet the ever changing environmental requirements for both diesel and petroleum engines	<i>RA Fluid Power fornisce assemblaggi costruiti con materiali di ultima generazione per rispondere alle continue nuove esigenze dei motori diesel e benzina per il rispetto dell'ambiente</i>	<i>RA Fluid Power fournit des produits fabriqués avec des matériaux de dernières technologies pour répondre aux spécifications changeantes des moteurs diesel et essence</i>	<i>RA Fluid Power verwendet Materialien nach dem neuesten Stand der Technologie um die ständig steigenden Umweltauflagen für Benzin- und Dieselmotoren erfüllen zu können</i>
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	Plated steel, rubber and plastic tube manufacturing Low permeation convoluted vapour tubing Euro IV and V compliant system capability High temperature resistance diesel fuel tubing High corrosion resistance tubing Rubber/Plastic composite low permeation fuel hose Hose clamp connection High abrasion resistance Fire resistance application	<i>Tubi in acciaio zincato, gomma e polimero</i> <i>Tubazioni a bassa permeazione dei vapori</i> <i>Sistemi Euro IV e V compatibili</i> <i>Tubazioni per carburanti diesel resistenti alle alte temperature</i> <i>Alta resistenza alla corrosione</i> <i>Tubazioni per carburanti in composito gomma/plastica a bassa permeazione</i> <i>Raccordi a scatto</i> <i>Alta resistenza all'abrasione</i> <i>Applicazione di resistenza al fuoco</i>	<i>Fabrication des tubes en plastique, en caoutchouc en et acier protégé</i> <i>Tubes pour vapeur à faible imprégnation</i> <i>Systèmes compatibles avec Euro IV et V</i> <i>Tubes pour carburant diesel résistants hautes températures</i> <i>Tubes résistants à fortes corrosions</i> <i>Embouts de carburant en composés caoutchouc/plastique à faible imprégnation</i> <i>Raccordement automatique</i> <i>Haute résistance à l'abrasion</i> <i>Application de résistance au feu</i>	<i>Korrosionsbeschichteter Stahl, Gummi- und Plastikleitungen</i> <i>Gebogene Dampfleitung mit niedriger Durchdringung</i> <i>Euro IV und V kompatibel</i> <i>Hochtemperaturresistente Dieselleitung</i> <i>Korrosionsresistente Leitung</i> <i>Kraftstoffleitung aus Gummi/Kunststoff Mischung mit niedriger Durchdringung</i> <i>Schlauchverbindung</i> <i>Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb</i> <i>Brandschutz-Applikation</i>
Product Portfolio <i>Gamma di prodotti</i> <i>Gamme des produits</i> <i>Produktportfolio</i>	Fuel Supply Lines Fuel Drain Lines Vapour Lines Fuel Filler Assemblies Brake and Fuel Bundles Quick Connects Plastic Clips	<i>Linee di alimentazione carburante</i> <i>Linee di scarico carburante</i> <i>Linee di vapore</i> <i>Kits rifornimento carburante</i> <i>Kits sistema freni/carburante</i> <i>Raccordi rapidi</i> <i>Clip in plastica</i>	<i>Lignes d'alimentation de carburants</i> <i>Lignes de retour de carburant</i> <i>Lignes de vapeur</i> <i>Ensembles de remplissage carburant</i> <i>Ensembles freins et carburants</i> <i>Raccords rapides</i> <i>Clips en plastique</i>	<i>Treibstoffleitungen</i> <i>Treibstoffleitungen</i> <i>Dampfleitung</i> <i>Treibstofffüllkomponenten</i> <i>Brems- und Treibstoffbündelungen</i> <i>Schnellverbindungen</i> <i>Plastic clips</i>



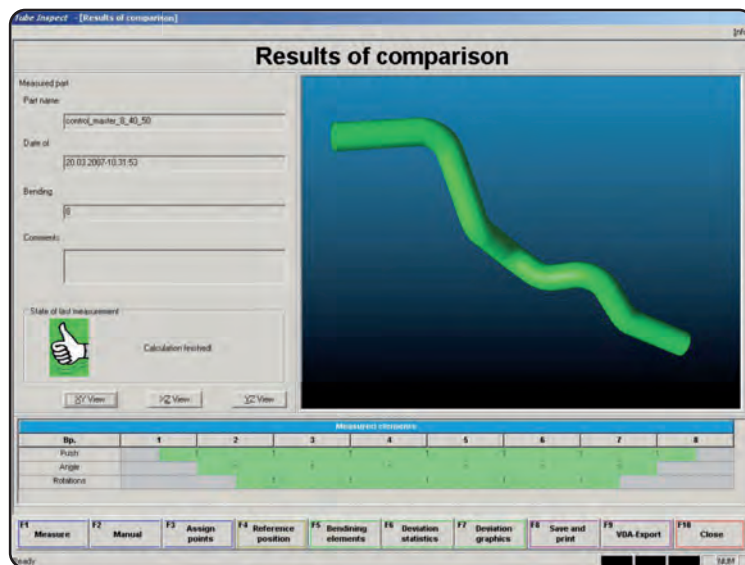
BRAKE AND CLUTCH MANAGEMENT
SISTEMA DI FRENAGGIO
MAIREISE DES FREINS ET EMBRAYAGES
BREMSEN UND KUPPLUNGEN

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Overview <i>Profilo</i> <i>Présentation</i> <i>Überblick</i>	RA Fluid Power provides assemblies that are manufactured using the latest technological materials to meet the ever changing environmental requirements	RA Fluid Power fornisce assemblaggi costruiti con materiali di ultima generazione per rispondere alle continue nuove esigenze per il rispetto dell'ambiente	RA Fluid Power fournit des produits fabriqués avec des matériaux de dernières technologies pour satisfaire les spécifications en matière d'environnement	RA Fluid Power verwendet Materialien nach dem neuesten Stand der Technologie um die ständig steigenden Umweltaforderungen erfüllen zu können
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	Plated steel, rubber and plastic tube manufacturing Various grades of rigidity to meet customer operating and environmental conditions such as heat-stabilized, high-impact thermoplastics Colour coded tube	Tubi in acciaio zincato, gomma e polimero Vari gradi di rigidità per rispondere alle condizioni ambientali e operative del veicolo, come ad esempio materiali termoplastici resistenti al calore o ad alta resistenza meccanica Tubi codificati per colore	Fabrication des tubes en plastique, en caoutchouc et en aciers protégés On garanti plusieurs niveaux de rigidité pour répondre aux nécessités soit environnementales soit opérationnelles des véhicules, comme par exemple matériaux thermoplastiques résistants à la chaleur et à la résistance mécanique Tubes codifiés par couleurs	Korrosionsbeschichteter Stahl, Gummi- und Plastik Leitungen Um die Anforderungen der Kunden an Hitzestabilität und Festigkeit zu treffen, können Materialien mit unterschiedlicher Biegesteifigkeit eingesetzt werden Farblich gekennzeichnete Leitungen
Product Portfolio <i>Gamma di prodotti</i> <i>Gamme des produits</i> <i>Produktportfolio</i>	Brake Lines Brake Bundles End Fittings Air Suspension Lines Clutch Lines	Linee freno Kit per sistemi di frenaggio Raccordi terminali Linee sospensione pneumatici Linee frizione	Lignes de freinage Ensembles pour freins Embouts de montage Lignes de suspensions pneumatiques Lignes d'embrayage	Bremsleitungen Brems bündel Endstücke Luftleitungen Kupplungsleitungen




EMISSIONS
EMISSIONI
EMISSIONS
EMISSIONS

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Overview <i>Profilo</i> <i>Présentation</i> <i>Überblick</i>	RA Fluid Power provides assemblies that are manufactured using the latest technological materials to meet the ever changing environmental requirements	<i>RA Fluid Power fornisce assemblaggi costruiti con materiali di ultima generazione per rispondere alle continue nuove esigenze per il rispetto dell'ambiente</i>	<i>RA Fluid Power fournit des produits fabriqués avec des matériaux de dernière conception et technologie pour satisfaire les spécifications en matière d'environnement</i>	<i>RA Fluid Power verwendet Materialien nach dem neuesten Stand der Technologie um die ständig steigenden Umweltanforderungen erfüllen zu können</i>
Features <i>Caratteristiche</i> <i>Caractéristiques</i> <i>Merkmale</i>	High temperature materials Thermoplastic material options	<i>Materiali resistenti alle alte temperature</i> <i>Utilizzo di materiali termoplastici opzionali</i>	<i>Matériaux résistants aux hautes températures</i> <i>Utilisation optionnelle de matériaux thermoplastiques</i>	<i>Für hohe Temperaturen geeignete Materialien</i> <i>Thermoplastische Möglichkeiten</i>
Product Portfolio <i>Gamma di prodotti</i> <i>Gamme des produits</i> <i>Produktportfolio</i>	EGR Tubes Secondary Air Tubes	Tubi EGR Tubi pneumatici secondari	Tube EGR Tubes pneumatiques secondaires	EGR Tubes Secondary Air Tubes




AdBlue HEATED HOSES FOR UREA
AdBlue TUBI RISCALDATI PER UREA
AdBlue TUBES RECHAUFFÉS POUR URÉE
AdBlue BEHEIZTE SCHLÄUCHE FÜR HARNSTOFF





 S.T.E.A.L.T.H. AdBlue – Heated hoses for Urea is a necessary technology in cold climates to the SCR Systems (Selective Catalytic Reduction). It reduces its energy requirements as a function of temperature reached by the tubing. The maximum power is provided in areas where the temperature is colder.


This adaptive technology is particularly safe as it does not allow the achievement of over-heating of the hoses.


 S.T.E.A.L.T.H. AdBlue - Tubi riscaldati per Urea è una tecnologia adattativa necessaria nei climi freddi ai sistemi SCR (Selective Catalytic Reduction). Riduce il suo fabbisogno energetico in funzione della temperatura raggiunta dalla tubazione. La massima potenza è fornita nelle zone dove la temperatura è più fredda.

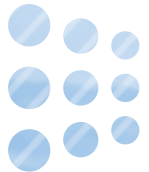
Questa tecnologia adattativa è particolarmente sicura in quanto non consente il raggiungimento di condizioni di sovrariscaldamento della tubazione.


 S.T.E.A.L.T.H. AdBlue – Tuyaux réchauffés pour urée. C'est une technologie d'auto-adaptation nécessaire dans les climats froids aux systèmes SCR (Selective Catalytic Reduction) qui réduit le besoin énergétique en fonction de la température atteinte par le tuyau. La puissance maximale est fournie dans les zones où la température est plus froide.

Cette technologie d'adaptation est particulièrement sûre car il n'y a pas de risque de surchauffe des tuyaux.


 S.T.E.A.L.T.H. AdBlue – Abtauschläuche für Harnstoff ist eine unerlässliche Technologie in kalten Klimazonen für SCR-Systeme (Selective Catalytic Reduction), die deren Energiebedarf durch die im Schlauch erreichte Temperatur senkt. Die maximale Leistung wird in die Bereiche mit der niedrigeren Temperatur geleitet.

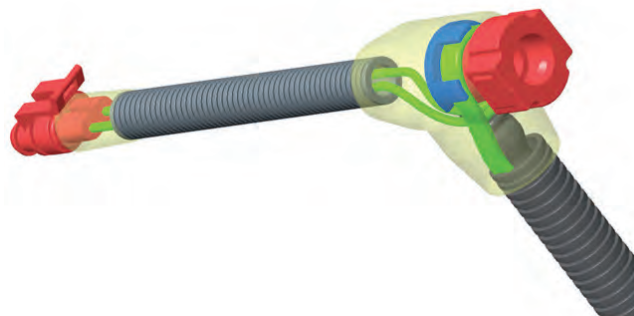
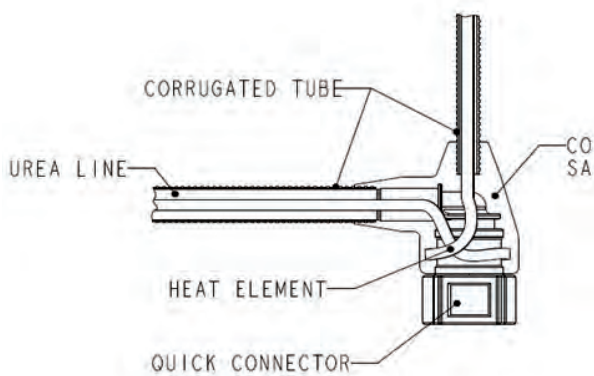
Diese adaptive Technologie ist besonders sicher, da sie eine Überhitzung der Schläuche verhindert.



SAFE-CONNECT® CO-MOLDED FITTINGS

Heated lines + Safe-Connect: QC and tube connection protected against overheating action, increased de-frosting property, anti-kinking system

- Self Regulating: no urea over heating
- Homogeneous defrosting and heating all along the line, QCs included
- Self regulating; fail safe
- Reliable design; low RPN score
- 90° and 180° SAE connectors





SAFETY DEVICES



INDEX

GENERAL MARKINGS

ECE 70.01 Rear and side marker boards for trucks and trailers	108
Exceptional transport vehicles	116
Rear reflecting panels for protruding loads	118
Speed limits	122
Waste transports	125
Night parking safety signs	126
Multifunction safety sign	127
Impact proof stripes for hydraulic tailgates	129
Other markings devices	130
ECE 69/69.01 Slow moving triangle	135
Devices for agricultural vehicles devices	137

CONSPICUITY TAPES

ECE 104, ECE 48, Conspicuity stripes	144
High Intensity markers for vehicles	152
High Intensity markers for containers	154
Devices for containers	155
Industrial signs	156
Transport of in-house goods - Transport of third party goods	158

A.D.R. EQUIPMENT

A.D.R. neutral devices	162
Embossed A.D.R. devices	165
Interchangeable A.D.R. devices with flat numbers according to A.D.R. 2019	167
Embossed flat numbers	169
Spares for A.D.R. signs	170
New sign holder	171
Interchangeable A.D.R. device for UK market	174
Labels conforming to A.D.R., R.I.D., I.M.O., I.A.T.A. regulations for vehicles, containers and package marking	178
Safety equipments according to A.D.R. regulation	188
A.D.R. emergency spare parts	196

ACCESSORIES

Fire Extinguisher cabinets	202
Energy efficient led rotating beacons	203
Carbonlux work lights	205
Interior led lighting	207
Energy efficient rotating beacons	208
Reflector	210



INDICE

PANNELLI SEGNALETICI

ECE 70.01 Pannelli posteriori e laterali per motrici e rimorchi	108
Segnalazione per trasporti eccezionali	116
Pannelli per carichi sporgenti	118
Limiti di velocità	122
Pannello multifunzione	127
Pannelli speciali	130
ECE 69/69.01 Triangolo per mezzi lenti	135
Pannelli retroriflettenti per la segnalazione di attrezzature agricole	137

NASTRI SEGNALETICI

ECE 104, ECE 48, Strisce segnaletiche di sicurezza	144
Dispositivi rifrangenti per la presenza di cassonetti per rifiuti	155
Nastro segnaletico industriale	156
Trasporto cose conto proprio - Trasporto cose conto terzi	158

EQUIPAGGIAMENTO A.D.R.

Dispositivo A.D.R. neutro	162
Dispositivo A.D.R. imboscato	165
Dispositivo A.D.R. intercambiabile a tessere mobili secondo la normativa A.D.R. 2019	167
Numeri intercambiabili imboscati	169
Componenti per segnali A.D.R.	170
Nuovi supporti	171
Segnali a norme A.D.R., R.I.D., I.M.O., I.A.T.A., per veicoli, contenitori e imballi	178
Equipaggiamento A.D.R.	188
Articoli per dotazioni di emergenza A.D.R.	196

ACCESSORI

Contenitore per estintori	202
Girofari led a basso consumo	203
Fari da lavoro carbonlux	205
Plafoniera led	207
Girofari basso consumo	208
Catadiottri	210



SOMMAIRE

PLAQUES DE SIGNALISATION

ECE 70.01 Plaques de signalisation arrière et laterale pour camions et remorques	108
Signalisation des convois exceptionnels	116
Plaque grande longueur	118
Limitation de vitesse	122
Signal de sécurité multifonction	127
Plaques Particulières	130
ECE 69/69.01 Triangle pour véhicules lents	135
Panneaux pour convois agricoles	137

BANDES RETRO REFLECHISSANTES

ECE 104, ECE 48, Lignes de sécurité	144
Bandes alternées	152
Ruban industriel signalétique	156

EQUIPEMENT A.D.R.

Rectangles d'identification retro réfléchissants	162
Plaques standards a numeros emboutis	165
Systeme à usage multiples A.D.R. 2019	167
Pieces de rechange	169
Supports pour rectangle d'identification	170
Nouveaux supports	171
Symbole danger vehicule	178
Valise de sécurité A.D.R. standard	188
Autres produits pour valises de sécurité	196

ACCESSOIRES

Coffres à extincteur	202
Led gyrophares	203
Feux de travail carbonlux	205
Éclairage intérieur	207
Gyrophares	208
Catadioptrés	210



INHALT

ALLGEMEINE MARKIERUNG

ECE 70.01 Heck- und Seitwarntafel für Fahrzeuge und Anhänger	108
Warntafeln für Sondertransporte	116
Warntafeln für Überbreite und Überlänge	118
Geschwindigkeitsschilder	122
Warntafeln für Abfalltransporte, retroreflektierend weiß Typ I	125
Nachtparkwarntafeln für Fahrzeuge	126
Multifunktions-sicherheitszeichen	127
Warnmarkierungen für Hubladebühnen gemäß § 53b StVZO Typ II	129
Spezialwarntafeln	130
ECE 69/69.01 Tafeln für langsam fahrende Fahrzeuge und ihre Anhänger	135
Warntafeln für Land und Forstwirtschaft	137

REFLEKTIERENDE BÄNDER/STREIFEN

ECE 104, ECE 48, Sicherheitsmarkierung	144
Warnmarkierungen für Fahrzeuge gem. § 35 StVZO	152
Warnmarkierungen für Container	154
Industriewarnstreifen	156

A.D.R. AUSTRÜSTUNG

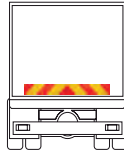


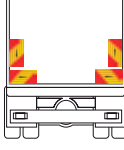
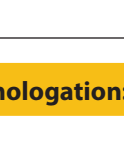

A.D.R. Gefahrgutwarntafeln	162
Hohlgeprägte A.D.R. Gefahrgutwarntafeln	165
A.D.R. Gefahrgutwarntafel mit austauschbaren Ziffern nach A.D.R. 2019	167
Austauschbare Ziffern	169
Zubehör für Gefahrgutwarntafeln	170
Neue halter	171
Gefahrzettel gemäß GGVS/A.D.R.	178
Schutzausrüstung gemäß GGVS/A.D.R.	188
Ersatzteile und Zubehör für A.D.R. Schutzausrüstungen	196

ZUBEHÖR

Feuerlöscherkasten 6 Kg.	202
Energiespardrehrundumleuchten	203
Arbeitsleuchten	205
Interne beleuchtung	207
Energiespardrehrundumleuchten	208
Rückstrahler	210

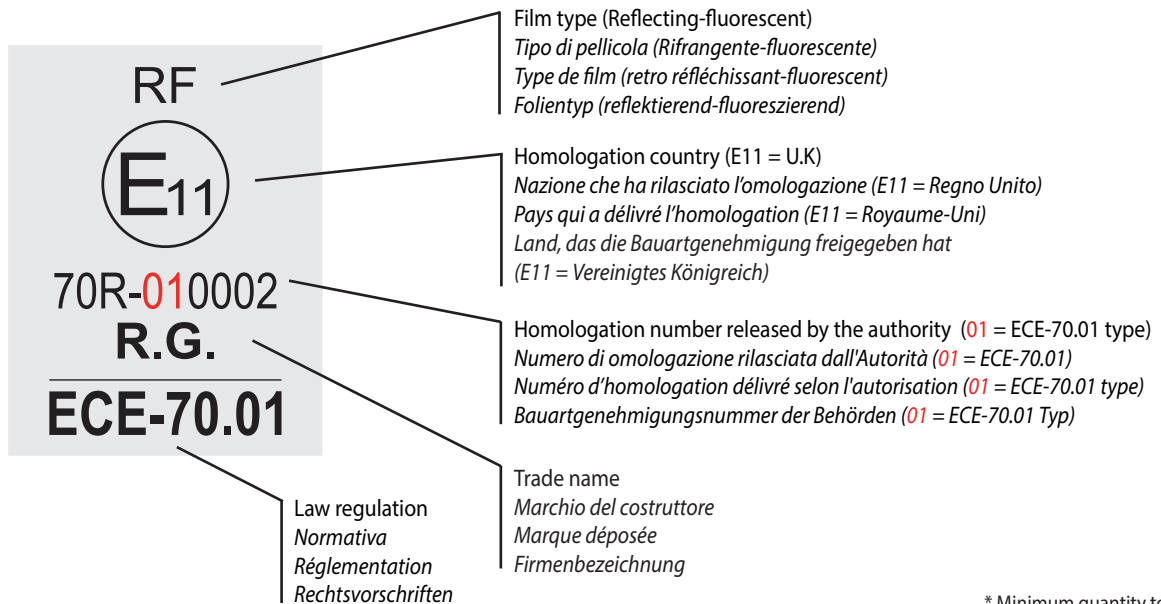
REAR AND SIDE MARKER BOARDS FOR TRUCKS AND TRAILERS
PANNELLI POSTERIORI E LATERALI PER MOTRICI E RIMORCHI
PLAQUES DE SIGNALISATION ARRIERE & LATERALE POUR CAMIONS ET REMORQUES
HECK- UND SEITWARNTAFEL FÜR ZUGFAHRZEUGE UND ANHÄNGER

 **ECE-70.01**

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH	
Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtsvorschriften</i>	ECE-70.01	ECE-70.01	ECE-70.01	ECE-70.01	
Mandatory <i>Obbligatorio</i> <i>Obligatoire</i> <i>Obligatorisch</i>	Yes, in Europe	<i>Si, in Europa</i>	<i>Oui, en Europe</i>	<i>Ja, in Europa</i>	
Homologation <i>Omologazione</i> <i>Homologation</i> <i>Gutachten</i>	Yes, according to the regulation	<i>Si, prevista dalla legge</i>	<i>Oui, la loi oblige</i>	<i>Ja, gem. Vorschrift</i>	
Use <i>Utilizzo</i> <i>Utilisation</i> <i>Einsatz</i>	Trucks and Trailers	<i>Motrici e rimorchi</i>	<i>Camions et remorques</i>	<i>Fahrzeuge und Anhänger</i>	
Application <i>Applicazione</i> <i>Application</i> <i>Anbringung</i>	View pictures	<i>Vedi foto</i>	<i>Voir la figure</i>	<i>Siehe Abbildungen</i>	
Material <i>Supporto</i> <i>Support</i> <i>Ausführung</i>	AL = Aluminium SA = Self-Adhesive	AL = Alluminio SA = Adesivo	AL = Aluminium SA = Adhésif	AL = Aluminium SA = Aufkleber	
	MOQ required	<i>Minima quantità d'ordine necessaria</i>	<i>Minimum de commande nécessaire</i>	<i>Mindestbestellmenge</i>	







ECE- 70.01 **Homologation: 70R-010002**

Customizable*



* Minimum quantity to be agreed

General markings

TRUCKS MOTRICI CAMIONS FAHRZEUGE	Picture	Part No.	Class	Description	Material	Thickness	Size (mm)	Package	
	Immagine	Codice	Classe	Descrizione	Supporto	Spessore	Dimensione	Confezione	
	Image	Code	Classe	Description	Support	Epaisseur	Dimension	Cond.	
	Bild	Artikel	Klasse	Beschreibung	Ausführung	Dicke	Größe	VPE	
  		4000RF	3	Kit = 1 Pc	AL	1,8 mm	1130 x 130	10x	
		4000RF/15	3	Kit = 1 Pc	AL	1,5 mm	1130 x 130	10x	
		4000RF/UK	3	Kit = 1 Pc	AL	1,0 mm	1130 x 130	10x	
		4000RF/SA	3	Kit = 1 Pc	SA	-	1130 x 130	10x	
		4001RF*	3	Kit = 2 Pcs	AL	1,8 mm	565 x 130	10x	
		4001RF/15*	3	Kit = 2 Pcs	AL	1,5 mm	565 x 130	12x	
		4001RF/UK*	3	Kit = 2 Pcs	AL	1,0 mm	565 x 130	15x	
		4001RF/SA*	3	Kit = 2 Pcs	SA	-	565 x 130	15x	
		4002RF	3	Kit = 4 Pcs	AL	1,8 mm	283 x 130	3x	
		4002RF/UK	3	Kit = 4 Pcs	AL	1,0 mm	283 x 130	3x	
	  		4003RF	3	Kit = 1 Pc	AL	1,8 mm	1130 x 195	10x
			4003RF/15	3	Kit = 1 Pc	AL	1,5 mm	1130 x 195	10x
		4003RF/UK	3	Kit = 1 Pc	AL	1,0 mm	1130 x 195	10x	
		4003RF/SA	3	Kit = 1 Pc	SA	-	1130 x 195	10x	
		4004RF*	3	Kit = 2 Pcs	AL	1,8 mm	565 x 195	10x	
		4004RF/15*	3	Kit = 2 Pcs	AL	1,5 mm	565 x 195	12x	
		4004RF/UK*	3	Kit = 2 Pcs	AL	1,0 mm	565 x 195	15x	
		4004RF/SA*	3	Kit = 2 Pcs	SA	-	565 x 195	15x	
		4005RF	3	Kit = 4 Pcs	AL	1,8 mm	283 x 195	3x	
		4005RF/UK	3	Kit = 4 Pcs	AL	1,0 mm	283 x 195	3x	

* Aftermarket packaging



ECE 70.01 PACKAGING

It comes with a hole for exhibitors

Reflexallen
ECE 70.01
ACCORDING TO REGULATION ECE - 48

It was October 1988, when finally, the first Reflexallen ECE-70 boards entered production. Since day one, it was clear to me that we could not manufacture these products manually; the adhesive surfaces must not be touched by the human hand, precise trimming was necessary to avoid an easier peel-off of the films, no bubbles remaining to avoid issues in winter and summer seasons, aluminum plates completely degressed, together with an uncompromised level of quality for each and every raw material contained within this safety critical product.

After months of attempts we were ready, aiming to become one of the most (if not the most) relevant manufacturer of these products. I constantly kept reminding myself the key drivers must be the safety and long-term reliability, so that the heavy duty vehicles must be seen in any weather condition - this is of paramount importance and thus classifying these products as "Safety Devices", a terminology widely used today.

I was so convinced about my ideas in terms of Safety on the Roads, that the majority of the products we designed and developed over the last 30 years are considered safety critical. Today the Group has an incredible portfolio of products manufactured in our 10 plants all over the world, but when my mind goes to those days, where in a garage our first products saw the light, the emotion and satisfaction felt are still vivid in my mind. Today, from our full automated production lines, we produce ECE-70 marker boards, considered by hundreds of thousands of drivers, the best in class. This is an honor and a privilege for us.

I can tell you the passion and dedication we apply every day in producing these safety devices is still the same as 30 years ago. Checked and packed one by one, in the spirit of our zero defects way of life.

Renzo Gibellini
(Reflexallen CEO & Founder)

APPLICATION INSTRUCTIONS ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE
INSTRUCTIONS D'APPLICATION / VERARBEITUNGSANLEITUNG



SELF-ADHESIVE VERSION ONLY:

- 1) For a better adhesion a slight grinding of the surface where you will apply the markers is recommended.
- 2) For a deeper cleaning, the area should be treated with a solvent (suitable for painted surfaces). Please make sure the solvent is fully evaporated before proceeding!
- 3) Complete the cleaning with a clean cloth and alcohol. Before the application, make sure the surface is completely dry and free of dust, oil, fats, silicon, and other impurities.
- 4) Apply the markers at an ambient temperature between 12° - 30°C.
- 5) To ensure accurate alignment, help yourself with paper tape. Position the marker along the paper tape and without touching the adhesive surface, remove step by step the protective back-paper. Using a squeegee, apply with the needed pressure, avoiding air bubbles.
- 6) During the application please make sure not to stretch the marker in any direction to avoid an improper detachment throughout the lifetime of the marker itself.



SOLAMENTE PER LA VERSIONE ADESIVA:

- 1) Per una migliore adesione si consiglia una leggera levigatura della superficie su cui verranno applicati i pannelli.
- 2) Per una pulizia più profonda, l'area deve essere trattata con un solvente (adatto per superfici verniciate). Assicurarsi che il solvente sia completamente evaporato prima di procedere!
- 3) Completare la pulizia con un panno pulito e alcool. Prima dell'applicazione, assicurarsi che la superficie sia completamente asciutta e priva di polvere, olio, grassi, silicio e altre impurità.
- 4) Applicare i pannelli a una temperatura ambiente tra 12° - 30° C.
- 5) Per far sì che i pannelli siano perfettamente allineati aiutatevi con il nastro di carta. Posizionare il pannello lungo il nastro di carta e senza toccare la superficie adesiva, rimuovere passo dopo passo la carta protettiva. Utilizzare una spatola per evitare la formazione di bolle d'aria.
- 6) Durante l'applicazione assicurarsi di non tirare o staccare anche parzialmente il pannello.



UNIQUEMENT POUR LA VERSION ADHÉSIVE :

- 1) Pour une meilleure adhérence, nous recommandons un léger ponçage de la surface sur laquelle les panneaux seront appliqués.
- 2) Pour un nettoyage en profondeur, la zone doit être traitée avec un solvant (adapté aux surfaces peintes). Assurez-vous que le solvant s'est complètement évaporé avant de continuer!
- 3) Terminez le nettoyage avec un chiffon propre et de l'alcool. Avant l'application, assurez-vous que la surface est complètement sèche et exempte de poussière, d'huile, de graisse, de silicone et d'autres impuretés.
- 4) Appliquez les panneaux à une température ambiante comprise entre 12° et 30° C.
- 5) Pour vous assurer que les panneaux sont parfaitement alignés, servez-vous du ruban de papier. Positionnez le panneau le long du ruban en papier et sans toucher la surface adhésive, retirez le papier protecteur étape par étape. Utilisez une spatule pour éviter la formation de bulles d'air.
- 6) Pendant l'application, assurez-vous de ne pas tirer ou même de détacher partiellement le panneau.



NUR FÜR DIE ADHESIVE-VERSION:

- 1) Für eine bessere Haftung empfehlen wir ein leichtes Anschleifen der Oberfläche, auf die die Paneele aufgetragen werden sollen.
- 2) Für eine gründlichere Reinigung muss der Bereich mit einem Lösungsmittel behandelt werden (geeignet für lackierte Oberflächen). Stellen Sie sicher, dass das Lösungsmittel vollständig verdampft ist, bevor Sie fortfahren!
- 3) Schließen Sie die Reinigung mit einem sauberen Tuch und Alkohol ab. Stellen Sie vor dem Auftragen sicher, dass die Oberfläche vollständig trocken und frei von Staub, Öl, Fett, Silikon und anderen Verunreinigungen ist.
- 4) Die Platten bei einer Umgebungstemperatur zwischen 12 - 30° C auftragen.
- 5) Um sicherzustellen, dass die Paneele perfekt ausgerichtet sind, helfen Sie sich mit dem Klebeband. Positionieren Sie die Platte entlang des Papierstreifens und entfernen Sie das Schutzpapier schrittweise, ohne die Klebefläche zu berühren. Verwenden Sie einen Spatel, um die Bildung von Luftblasen zu vermeiden.
- 6) Achten Sie beim Auftragen darauf, dass Sie nicht am Panel ziehen oder es sogar teilweise abnehmen.



RR3 Version: Yellow Retro-Reflective Class 3 + Red Transparent Printed





RR Version: Yellow Retro-Reflective Class 3 + Red Reflective Class 1





RF Version: Yellow Retro-Reflective Class 3 + Red Fluorescent

INSTALLATION INSTRUCTIONS / ISTRUZIONI DI MONTAGGIO INSTRUCTIONS DE MONTAGE / MONTAGEANLEITUNG


 The panels must be fixed vertically (5% tolerance) onto the rear side of the vehicle, at no more than 40 cm from the left and right sides. Height above ground (loaded vehicle): not less than 35 cm, not more than 170 cm (A & B configurations see below) or 220 cm (C & D). The panels must be fixed within the rear body of the vehicle, and must not protrude from the vehicle's body itself.


 I pannelli devono essere fissati verticalmente (tolleranza del 5%) sul lato posteriore del veicolo, a non più di 40 cm dai lati sinistro e destro. Altezza da terra (veicolo carico): non meno di 35 cm, non più di 170 cm (configurazioni A e B vedi sotto) o 220 cm (C e D). I pannelli devono essere fissati nella parte posteriore del veicolo e non devono sporgere dal limite di sagoma del veicolo.


 Les panneaux doivent être fixés verticalement (tolérance de 5%) à l'arrière du véhicule, à pas plus de 40 cm des côtés gauche et droit. Garde au sol (véhicule chargé): pas moins de 35 cm, pas plus de 170 cm (configurations A et B voir ci-dessous) ou 220 cm (C et D). Les panneaux doivent être fixés à l'arrière du véhicule et ne doivent pas dépasser de la limite de forme du véhicule.


 Die Paneele müssen senkrecht (5% Toleranz) auf der Rückseite des Fahrzeugs in einem Abstand von höchstens 40 cm von der linken und rechten Seite angebracht werden. Höhe über dem Boden (beladenes Fahrzeug): mindestens 35 cm, höchstens 170 cm (A & B-Konfigurationen siehe unten) oder 220 cm (C & D). Die Verkleidungen müssen in der hinteren Karosserie des Fahrzeugs befestigt sein und dürfen nicht aus der Karosserie des Fahrzeugs herausragen.

CLEANING / PULIZIA / NETTOYAGE / REINIGUNG

 High Pressure Cleaning allowed: Max Press. 80 bar - Max Temp 60° C. Maintain a minimum of 50 cm distance from the boards, with a $\pm 5^\circ$ inclination max of the cleaning jet. The sponge or cloth used must be wet and non-abrasive. Make sure to use a neutral cleaning agent.
SELF-ADHESIVE VERSION ONLY: After application, wait 72 hours before washing.

 Pressione max 80 bar - Temperatura max 60° C. Mantenere ad una distanza di almeno 50 cm e un angolo di 90° (+/- 5°). Non lavare con spugne o spazzole abrasive e utilizzare un detergente neutro.
SOLAMENTE PER LA VERSIONE ADESIVA: Dopo l'applicazione attendere almeno 72 ore prima di lavare.

 Pression maximale de 80 bar - Température maximale de 60° C. Tenir l'embout à au moins 50 cm et sous un angle de 90° (+/- 5°). Ne pas nettoyer avec des éponges ou brosses abrasives et utiliser un détergent neutre.
UNIQUEMENT POUR LA VERSION ADHÉSIVE: Après l'application attendre environ 72 heures avant de nettoyer le véhicule.

 Maximaler Druck von 80 bar - Maximale Temperatur von 60° C. Eine minimale Distanz von 50 cm zwischen Reinigungsdüse und Untergrund. Der Reinigungsstrahl sollte nicht stärker als 90° (+/- 5°) vom rechten Winkel zum Untergrund abweichen. Keine Mittel verwenden, die eine schleifende Wirkung (Nylonbürste) ausüben. Keine Lösemittel (z.B. Farbverdünner) einsetzen.
NUR FÜR ADHESIVE VERSION: warten Sie mindestens 72 Stunden vor dem Reinigen.



Reflexallen
ECE 70.01
ACCORDING TO REGULATION ECE - 48

It was October 1988, when finally, the first Reflexallen ECE-70 boards entered production. Since day one, it was clear to me that we could not manufacture these products manually: the adhesive surfaces must not be touched by the human hand, precise trimming was necessary to avoid an easier peel-off of the films, no bubbles remaining to avoid issues in winter and summer seasons, aluminum plates completely degreased, together with an uncompromised level of quality for each and every raw material contained within this safety critical product.

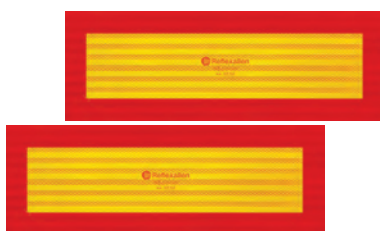
After months of attempts we went ready, shining to become one of the most (if not the most) relevant manufacturer of these products: I constantly kept reminding myself the key drivers must be the safety and long-term reliability, in turn the heavy duty vehicles must be seen in any weather condition – this is of paramount importance and thus classifying these products as "Safety Devices", a terminology widely used today.

I was so convinced about my ideas in terms of Safety on the Roads, that the majority of the products we designed and developed over the last 30 years are considered safety critical. Today the Group has an incredible portfolio of products manufactured in our 10 plants all over the world, but when my mind goes to those days, where in a garage our first products saw the light, the emotion and satisfaction felt are still vivid in my mind. Today, from our full automated production lines, we produce ECE-70 marker boards, considered by hundreds of thousands of drivers, the best in class. This is an honor and a privilege for us.

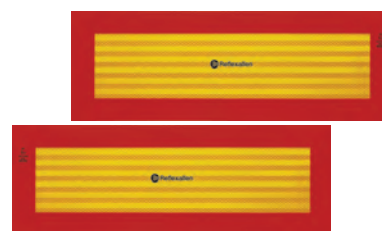
I can tell you the passion and dedication we apply every day in producing these safety devices is still the same as 30 years ago. Checked and packed one by one, in the spirit of our zero defects way of life.

Renato Cibellini
(Reflexallen CEO & Founder)

TRAILERS / RIMORCHI
REMORQUES / ANHÄNGER



RR3 Version: Yellow Retro-Reflective Class 3 + Red Transparent Printed



RR Version: Yellow Retro-Reflective Class 3 + Red Reflective Class 1



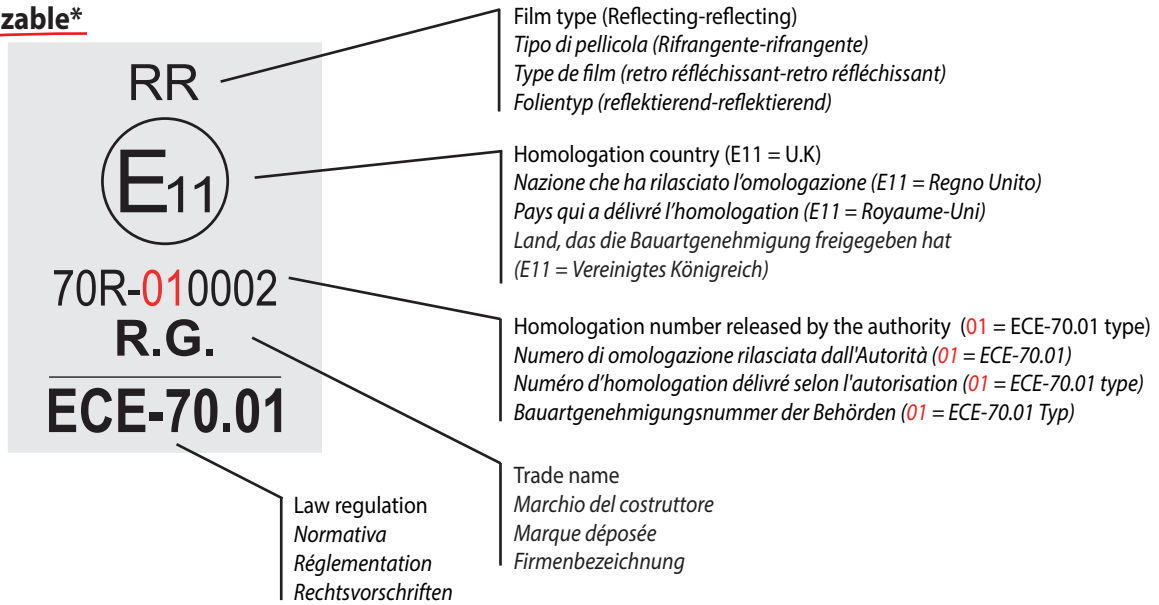
RF Version: Yellow Retro-Reflective Class 3 + Red Fluorescent



ECE- 70.01

Homologation: 70R-010002

Customizable*



TRUCKS MOTRICI CAMIONS FAHRZEUGE	Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Class Classe Classe Klasse	Description Descrizione Description Beschreibung	Material Supporto Support Ausführung	Thickness Spessore Epaisseur Dicke	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
---	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	---	---	---	---	---------------------------------------

	4000RR/UK	3	Kit = 1 Pc	AL	1,0 mm	1130 x 130	10x
	4001RR/UK *	3	Kit = 2 Pcs	AL	1,0 mm	565 x 130	15x
	4001RR3/SA *	3	Kit = 2 Pcs	SA	-	565 x 130	15x
	4002RR/UK	3	Kit = 4 Pcs	AL	1,0 mm	283 x 130	3x

TRAILERS RIMORCHI REMORQUES ANHÄNGER	Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Class Classe Classe Klasse	Description Descrizione Description Beschreibung	Material Supporto Support Ausführung	Thickness Spessore Epaisseur Dicke	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
---	--------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	---	---	---	---	---------------------------------------

	4003RR/UK	3	Kit = 1 Pc	AL	1,0 mm	1130 x 195	10x
	4004RR/UK *	3	Kit = 2 Pcs	AL	1,0 mm	565 x 195	15x
	4004RR3/SA *	3	Kit = 2 Pcs	SA	-	565 x 195	15x
	4005RR/UK	3	Kit = 4 Pcs	AL	1,0 mm	283 x 195	3x

* Aftermarket packaging

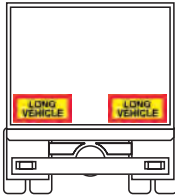
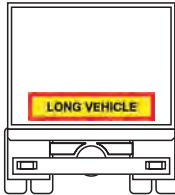
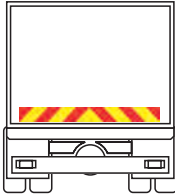
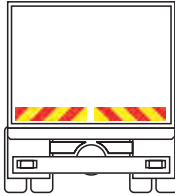
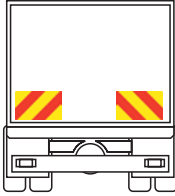
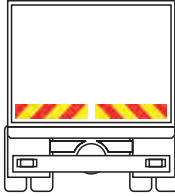





IRISH SIDE AND REAR MARKERS



	ENGLISH	
Standard	Road Traffic Regulation 1970	
Mandatory	Yes, in Ireland	
Homologation	No, not according to the regulation	
Use	Vehicles which exceed 2 tons	
Application	View pictures	
Material	GS = Galvanised steel SA = Self-Adhesive	
	MOQ required	

Picture	Part No.	Class	Description	Material	Size (mm)	Package
REAR 	4041/RJ	1	Rear marking right hand	GS	1004 x 150	10x
	4041/LJ	1	Rear marking left hand	GS	1004 x 150	10x
	4041/RSJ	1	Rear roll right hand	SA	15mt x 150	1x
	4041/LSJ	1	Rear roll left hand	SA	15mt x 150	1x
SIDE 	4040/RJ	1	Side marking right hand	GS	1222 x 150	10x
	4040/LJ	1	Side marking left hand	GS	1222 x 150	10x
	4040/RSJ	1	Side roll right hand	SA	15mt x 150	1x
	4040/LSJ	1	Side roll left hand	SA	15mt x 150	1x






 **B.S.A.U. REAR MARKER BOARDS**

	ENGLISH	
Standard	Traffic signs regulation 2002	
Mandatory	Yes, in U.K for vehicles registered before 01/01/1993	
Homologation	Compliant with BSAU Standard	
Application	<p>Type 4 markers should be fitted to rigid vehicles more than 13 metres (42' 3/8") in overall length. Type 5 may be used as an alternative.</p> <p>Type 5 markers can be fitted as an alternative to type 4. All type 5 markers are supplied in pairs.</p> <p>All type 1 markers are 1400 mm x 140 mm and should be fitted to rigid vehicles up to 13 metres (42' 7 3/8") in overall length (if over 3 tons unladen). Also to trailers in combination up to 11 metres (36' 1 1/8") (if over 1 ton unladen) and to trailers in combination more than 11 metres (36' 1 1/8") but less than 13 metres (42' 7 3/8") in overall length.</p> <p>All type 2 markers are 700 mm x 140 mm and should be fitted as an alternative to type 1 marker. All type 2 markers are in pairs and must be fitted with the lower edge of each marker at the same height above the ground.</p> <p>Type 6 and 6A markers can be fitted as alternative to type 2 markers and are supplied in pairs. Covered under schedule part 1 Motor Vehicle (Rear Markings) Regulations 1982 (must exceed 980 cm²).</p> <p>Type 6 markers are alternative to type 1, 2, 3A, 3C and are supplied in pairs.</p>	  <p>min 60cm max 200cm</p>   <p>min 60cm max 200cm</p>   <p>min 60cm max 200cm</p>
Material	<p>AL = Aluminium SA = Self-Adhesive CA = Canvas</p>	
	MOQ required	

Picture	Part No.	Class	Description	Material	Thickness	Size (mm)	Package
<p>Type 1</p> 	4012	1	Kit = 1 Pc	AL	0,8 mm	1400 x 140	10x
	4012SA	1	Kit = 1 Pc	SA	-	1400 x 140	10x
<p>Type 2</p> 	4013	1	Kit = 2 Pcs	AL	0,8 mm	700 x 140	10x
	4013SA	1	Kit = 2 Pcs	SA	-	700 x 140	50x

Picture	Part No.	Class	Description	Material	Thickness	Size (mm)	Package
Type 4							
	4010	1	Kit = 1 Pc	AL	0.8 mm	1265 x 225	10x
	4010SA	1	Kit = 1 Pc	SA	-	1265 x 225	10x
Type 5							
	4011	1	Kit = 2 Pcs	AL	0.8 mm	525 x 250	10x
	4011SA	1	Kit = 2 Pcs	SA	-	525 x 250	50x
Type 6							
	4014	1	Kit = 2 Pcs	AL	0.8 mm	375 x 265	10x
	4014SA	1	Kit = 2 Pcs	SA	-	375 x 265	50x
Type 6A							
	4015	1	Kit = 2 Pcs	AL	0.8 mm	420 x 235	10x
	4015SA	1	Kit = 2 Pcs	SA	-	420 x 235	50x

ABNORMAL INDIVISIBLE LOADS VEHICLES PROJECTING FORWARDS OR REARWARDS

Picture	Part No.	Description	Material	Thickness	Size (mm)	Package
	4016	Device including interchangeable adhesive number 1, 2, 3	AL	-	400 x 250	5x
	4017	Rear load projection marker drilled with 2 rope holes	AL	0.8 mm	610 x 610	5x
	4017/V	Rear load projection marker drilled with 2 rope holes	CA	-	610 x 610	5x
	4019/R	Side load projection marker drilled with 4 rope holes - right hand	AL	0.8 mm	1440 x 585	5x
	4019/L	Side load projection marker drilled with 4 rope holes - left hand	AL	0.8 mm	1440 x 585	5x
	4019/V/O	Side load projection marker drilled with 4 rope holes - right hand	CA	-	1520 x 610	5x
	4019/V/N	Side load projection marker drilled with 4 rope holes - left hand	CA	-	1520 x 610	5x
	4010/WLY	Screen printed, supplied in singles	AL	0.8 mm	1265 x 225	10x
						



EXCEPTIONAL TRANSPORT VEHICLES
SEGNALAZIONE PER TRASPORTI ECCEZIONALI
SIGNALISATION DES CONVOIS EXCEPTIONNELS
WARNTAFELN FÜR SONDERTRANSPORTE

 **CONVOIS EXCEPTIONNEL**

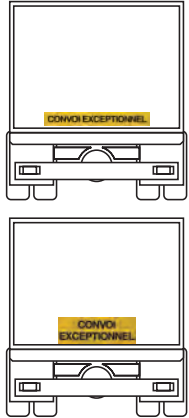






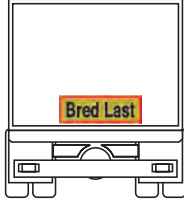
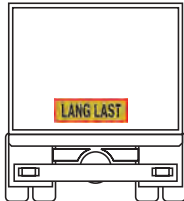

	FRANÇAIS	ENGLISH	
Norme Standard	Arrêté du 26/11/03 - B.O.2004-6 (Journal Officiel du 21/03/04)	See national regulation	
Obligatoire Mandatory	Oui, en France	Yes, in France	
Homologation Homologation	No, la loi n'oblige pas	No, not according to the regulation	
Utilisation Use	Véhicules de plus de 35 tonnes	Vehicles and trucks exceeding 35t	
Application Application	Voir la figure	View pictures	
Support Material	CA = Bâche AL = Aluminium GS = Tôle zinguée	CA = Canvas AL = Aluminium GS = Galvanised steel	
	Minimum de commande nécessaire	MOQ required	

Image Picture	Code Part No.	Classe Class	Description Description	Support Material	Epaisseur Thickness	Dimension Size (mm)	Cond. Package
	7026	2	Kit = 1 Pc	AL	1,5 mm	1900 x 250	5x
	7027/T	- *	Kit = 1 Pc	CA	-	1900 x 250	1x
	7025	2	Kit = 1 Pc	AL	1,5 mm	1200 x 400	5x
	7029/T	- *	Kit = 1 Pc	CA	-	1200 x 400	1x
	7940		Fardier sans feu Lamp without bulb	PLA	-	h. 180	1x

* À utiliser avec deux sources lumineuses blanches à l'intérieur d'une puissance unitaire de 15 à 25 watts de telle manière d'être visible à au moins 300m sans être éblouissantes



EXCEPTIONELL TRANSPORT

	SVENSKA	ENGLISH	
Förordning Standard	Vägverkets föreskrifter om transport av bred odelbar last; VVFS 2005:102 Utkom från trycket den 20 oktober 2005 beslutade den 4 oktober 2005	See national regulation	 
Bindande Mandatory	Ja, i Sverige	Yes, in Sweden	
Typgodkännande Homologation	Nej	No, not according to the regulation	
Användning Use	Fordon över 35 ton	Vehicles and trucks exceeding 35t	
Installation Application	Se figur	View pictures	
Hållare Material	AL = Aluminium	AL = Aluminium	
	Minsta kvantitet nödvändig ordning	MOQ required	

Bilde Picture	Kod Part No.	Kl. Class	Beskrivning Type	Hållare Material	Tjocklek Thickness	Storlek Size (mm)	Paket Package
------------------	-----------------	--------------	---------------------	---------------------	-----------------------	----------------------	------------------



4035/SW	1	Kit = 1 Pc	AL	1,5 mm	1100 x 400	5x
---------	---	------------	----	--------	------------	----



4047/SW	1	Kit = 1 Pc	AL	1,5 mm	1100 x 400	5x
---------	---	------------	----	--------	------------	----



 **TRASPORTO ECCEZIONALE**

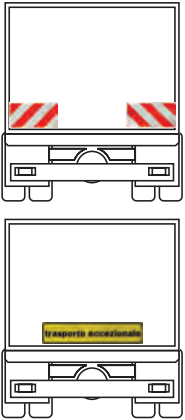




	ITALIANO	ENGLISH	
Normativa Standard	Decreto Ministeriale 18 Luglio 1997 Disciplinare per le scorte tecniche ai veicoli eccezionali ed ai trasporti in condizioni di eccezionalità	See national regulation	
Obbligatorio Mandatory	Si, in Italia	Yes, in Italy	
Omologazione Homologation	No, non prevista dalla legge	No, not according to the regulation	
Utilizzo Use	Veicoli che superano le 35t	Vehicles and trucks exceeding 35t	
Installazione Application	Vedi figura	View pictures	
Supporto Material	AL = Alluminio	AL = Aluminium	
	Minima quantità d'ordine necessaria	MOQ required	

Immagine Picture	Codice Part No.	Classe Class	Descrizione Description	Supporto Material	Spessore Thickness	Dimensione Size (mm)	Confezione Package
	7002M	2	Pannello posteriore Rear side marker boards	AL	1,5 mm	600 x 150	3x
	7003M	2	Pannello posteriore Rear side marker boards	AL	1,5 mm	1200 x 150	3x
	7005HIM	2	Pannello anteriore e posteriore per delimitazione sagoma Front and rear marker boards	AL	1,5 mm	600 x 300	3x



REAR REFLECTING PANELS FOR PROTRUDING LOADS

PANNELLI PER CARICHI SPORGENTI

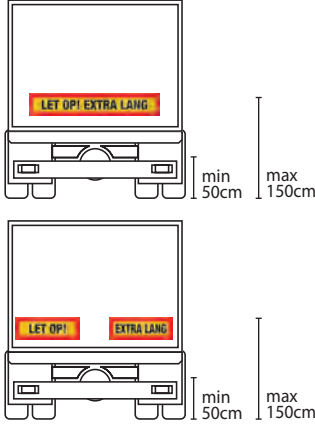
PLAQUES GRANDE LONGUEUR




WARNTAFELN FÜR ÜBERBREITE/ÜBERLÄNGE

 **BORD VOOR LANGE LADING**

Beeld Picture	Code Part No.	Klasse Class	Benaming Description	Uitvoering Material	Dikte Thickness	Grootte Size (mm)	Pakket Package
	4056/SW/L	1	Kit = 1 Pc left	AL	1,8 mm	195 x 700	10x
	4056/SW/R	1	Kit = 1 Pc right	AL	1,8 mm	195 x 700	10x

 **UITZONDERLIJK VERVOER - CONVOI EXCEPTIONNEL**

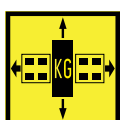
	DUTCH	ENGLISH	
Regeling Standard	Beleidsregel keuring en ontheffingverlening LZV, paragraaf 6, Bijlage C, Onderdeel2, artikel J	See national regulation	
Verplicht Mandatory	Ja, geldend per 01-01-2019 t/m heden	Yes, in Holland since 2019	
Homologatie Homologation	Nee, niet volgens de verordening	No, not according to the regulation	
Toepassing Use	Voertuigen en vrachtwagens waarvan de totale lengte niet meer dan 25,25 meter en de totale massa niet meer dan 60 ton bedraagt	Vehicles and trucks longer than 25.25 meters and heavier than 60 tons.	
Voorschrift Application	Zie afbeelding	View Pictures	
Materiaal Material	AL = Aluminium	AL = Aluminium	

Afbeelding Picture	Artikelnummer Part No.	Klasse Class	Omschrijving Description	Materiaal Material	Dikte Thickness	Afmeting Size (mm)	Package Package
	4010/NL	3	Kit = 1 Pc	AL	1 mm	1130 x 195	10x
	4011/NL	3	Kit = 2 Pcs	AL	1 mm	565 x 195	10x
	4012/NL	3	Kit = 2 Pcs	AL	1 mm	565 x 195	10x

 **UITZONDERLIJK VERVOER**

	DUTCH	FRANÇAIS	ENGLISH
Regeling Norme Standard	Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 02/06/2010 betreffende het wegverkeer van uitzonderlijke voertuigen (Belgisch Staatsblad 15/03/2013)	Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 02/06/2010 relatif au trafic routier de véhicules exceptionnels (Moniteur belge 15/03/2013)	Royal Decree amending the Royal Decree of 02/06/2010 on the road traffic of exceptional vehicles (Moniteur belge 15/03/2013)
Verplicht Obligatoire Mandatory	Ja, in België	Oui, en Belgique	Yes, in Belgium
Homologatie Homologation Homologation	Nee, niet volgens de verordening	No, la loi n'oblige pas	No, not according to the regulation
Toepassing Application Application	Een auto, een aanhangwagen of een sleep, zoals gedefinieerd in artikel 1 van het technisch reglement, die wegens zijn constructie of wegens zijn ondeelbare lading, de grenzen inzake massa of afmetingen overschrijdt vastgesteld in de Wegcode en het technisch reglement.	Application Véhicule, camion ou remorque, tels que définis à l'article 1 du règlement technique, qui, du fait de sa construction ou de sa charge indivisible, dépasse la limite de masse ou de dimensions fixée par le code de la route et le règlement technique.	Application Vehicle, trailer or trailer, as defined in article 1 of the technical regulation, which, because of its construction or its indivisible load, exceeds the limit of mass or dimensions fixed by the highway code and the regulation technical.
Uitvoering Support Material	AL = Aluminium	AL = Aluminium	AL = Aluminium

Picture Beeld Image	Part No. Code	Class Klasse Classe	Description Benaming Description	Material Uitvoering Support	Thickness Dikte Epaisseur	Size (mm) Grootte Dimension	Package Pakket Cond.
---------------------	---------------	---------------------	----------------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	----------------------



4013/NL	1	Kit = 1 Pc	AL	1 mm	500 x 500	10x
---------	---	------------	----	------	-----------	-----

 **PANNELLO PER CARICHI SPORGENTI**

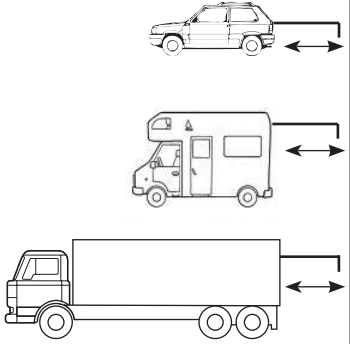

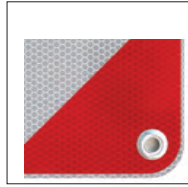
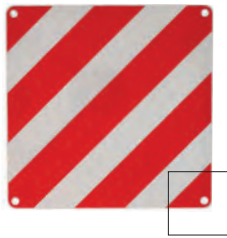

	ITALIANO	ENGLISH	
Normativa Standard	Art. 164 Cod. Strad. D.L. n. 285 del 30/04/92 in vigore dall'1/10/1993	See national regulation	 <p>Sporgenza max = 3/10 lunghezza del veicolo Max protruding = 3/10 vehicle length</p>
Obbligatorio Mandatory	Sì, in Italia	Yes, in Italy	
Omologazione Homologation	Sì, Dec. Min. n. 1222 del 18/04/1995 Ministero Lavori Pubblici	Yes, according to the regulation	
Utilizzo Use	Tutti i veicoli	All vehicles	
Installazione Application	Vedi figura	View pictures	
Supporto Material	AL = Alluminio	AL = Aluminium	
	Minima quantità d'ordine necessaria	MOQ required	

Immagine Picture	Codice Part. No.	Classe Class	Descrizione Description	Supporto Material	Spessore Thickness	Dimensione Size (mm)	Confezione Package
---------------------	---------------------	-----------------	----------------------------	----------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------



7001HI  2 Fori antitaglio e angoli arrotondati
Anti cut holes and rounded corners

AL 1,0 mm 500 x 500 **10x**



 **WARNTAFELN FÜR ÜBERBREITE/ÜBERLÄNGE** **Gutachten: DIN + TPESC**

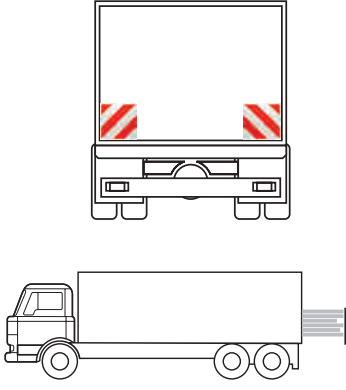





	DEUTSCH	ENGLISH	
Rechtsvorschriften Standard	Zu § 32 StVZO Richtlinie für die Kenntlichmachung überbreiter und überlanger Strassenfahrzeuge, sowie überstehender Ladungen (mit § 22 (2) StVO und zu § 29 VwVStVO) (Ausnahmegenehmigung: § 46 StVO, § 70 u. 71 StVZO, § 49 a (7) StVZO)	See national regulation	
Obligatorisch Mandatory	Ja, in Deutschland	Yes, in Germany	
Gutachten Homologation	Ja, gem. Vorschrift	Yes, according to the regulation	
Einsatz Use	Fahrzeuge und Anhänger	Trucks and trailers	
Anbringung Application	Siehe Abbildungen	View pictures	
Ausführung Material	GS = Stahlblech SA = Aufkleber	GS = Galvanised steel SA = Self-Adhesive	
	Mindestbestellmenge	MOQ required	

Bild Picture	Artikel Part No.	Klasse Class	Beschreibung Description	Ausführung Material	Dicke Thickness	Größe Size (mm)	VPE Package
	4061/L	1	Kit = 1 Stk Llinksweisend Kit = 1 Pc Left hand	GS	0,8 mm	282 x 564	3x
	4061/R	1	Kit = 1 Stk Rechtsweisend Kit = 1 Pc Right hand	GS	0,8 mm	282 x 564	3x
	4053	1	Kit = 1 Stk Kit = 1 Pc (DIN 11030+ TPESC-A 06018)	GS	0,8 mm	423 x 423	6x
	4053/A	1	Kit = 1 Stk Kit = 1 Pc (DIN 11030+ TPESC-A 06018)	SA	-	423 x 423	6x
	4053/K	1	Warntafel starr Flat safety sign with rubber frame (DIN 11030+ TPESC-A 06018)	GS	0,8 mm	423 x 423	6x

SPEED LIMITS
LIMITI DI VELOCITÀ
LIMITATION DE VITESSE
GESCHWINDIGKEITSSCHILDER

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH	
Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtsvorschriften</i>	See national regulation	Vedi regolamento nazionale	Voir la réglementation nationale	Siehe nationale Rechtsvorschriften	
Mandatory <i>Obbligatorio</i> <i>Obligatoire</i> <i>Obligatorisch</i>	Yes, in Europe	Sì, in Europa	Oui, en Europe	Ja, in Europa	
Homologation <i>Omologazione</i> <i>Homologation</i> <i>Gutachten</i>	See national regulation	Vedi regolamento nazionale	Voir la réglementation nationale	Siehe nationale Rechtsvorschriften	
Use <i>Utilizzo</i> <i>Utilisation</i> <i>Einsatz</i>	Trucks and trailers	Motrici e rimorchi	Camions et remorques	Fahrzeuge und Anhänger	
Application <i>Applicazione</i> <i>Application</i> <i>Anbringung</i>	View pictures	Vedi foto	Voir la figure	Siehe Abbildungen	
Material <i>Supporto</i> <i>Support</i> <i>Ausführung</i>	SA = Self-Adhesive AL = Aluminium	SA = Adesivo AL = Alluminio	SA = Adhésif AL = Aluminium	SA = Aufkleber AL = Aluminium	
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Minimum de commande nécessaire	Mindestbestellmenge	

LIMITE DI VELOCITÀ Omologazione: DGM 7 003 CLV

NORMATIVA: ART. 142 COD. STR. D.L n. 285 del 30/04/1992 obbligatorio dal 1/10/1993
















Immagine Picture	Codice Part No.	Classe Class	Descrizione Description	Supporto Material	Dimensione Size (mm)	Confezione Package
	50...HI	2	Kit = 1 Pz	SA	Ø 200	24x
	50...HI/ALL	2	Kit = 1 Pz	AL	Ø 200	12x

Distacco facilitato!

















Customizable

 **GESCHWINDIGKEITSSCHILDER**

Bild Picture	Artikel Part No.	Klass Class	Beschreibung Description	Ausführung Material	Größe Size (mm)	VPE Package
 <p><u>Leicht entfernbar!</u></p>	5021/...	PVC	Satz = 1 Stk	SA	Ø 200	24x
		5021/6				
		5021/16				
		5021/15				
		5021/20				
		5021/25				
		5021/30				
		5021/40				
		5021/50				
		5021/60				
		5021/62				
		5021/70				
		5021/80				
		5021/90				
	5021/100					

 **DISQUES LIMITATION DE VITESSE**

NORME: Décret 92.1227 23/11/1992

Image Picture	Code Part No.	Class Class	Description Description	Support Material	Dimension Size (mm)	Cond. Package
 <p><u>Décollage facile!</u></p>	5022/... 	PVC	Kit = 1 Pc	SA	Ø 200	24x
	5022/.../ALL 	PVC	Kit = 1 Pc	AL	Ø 200	12x
		5022/25				
		5022/40				
		5022/50				
		5022/60				
		5022/70				
		5022/75				
		5022/80				
		5022/85				
		5022/90				
		5022/100				
		5022/110				



 **WARNTAFELN FÜR ABFALLTRANSPORTE - RETROREFLEKTIEREND WEIß TYP I**
WASTE TRANSPORT

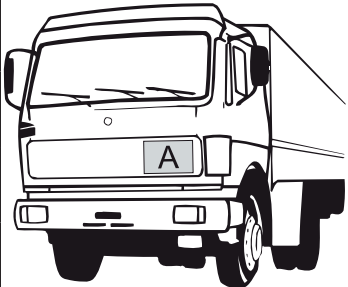


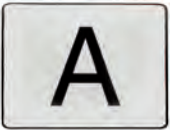



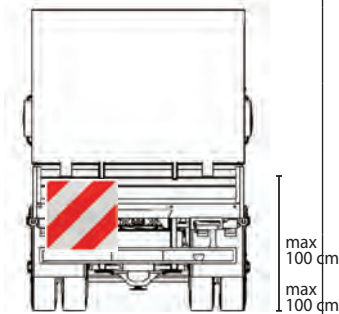
	DEUTSCH	ENGLISH	
Rechtsvorschriften <i>Standard</i>	Kreislaufwirtschafts- u. Abfallgesetz (KrW/AbfG) 1) § 49 (6) für Inlandstransporte 2) § 10 für grenzüberschreitende Transporte	See national regulation	
Obligatorisch <i>Mandatory</i>	Ja, in Deutschland	Yes, in Germany	
Gutachten <i>Homologation</i>	Nein, gesetzlich nicht vorgesehen	No, not according to the regulation	
Einsatz <i>Use</i>	Fahrzeuge	Vehicles	
Anbringung <i>Application</i>	Siehe Abbildung	View picture	
Ausführung <i>Material</i>	AL = Aluminium GS = Stahlblech	AL = Aluminium GS = Galvanised steel	
	Mindestbestellmenge	MOQ required	

Bild <i>Picture</i>	Artikel <i>Part No.</i>	Klasse <i>Class</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Ausführung <i>Material</i>	Dicke <i>Thickness</i>	Größe <i>Size (mm)</i>	VPE <i>Package</i>
	7300	1	Tafel A - starr <i>Flat device A</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	7300/A	1	Tafel A - starr <i>Flat device A</i>	SA	-	400 x 300	6x
	7300/K 	1	Tafel A - starr mit Kantenschutz <i>Flat device A with rubber frame</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	7300/P	1	Vertikal klappbar <i>Vertical foldable device</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	7300/P/K	1	Vertikal klappbar mit Kantenschutz <i>Vertical foldable device with rubber frame</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x














 **NACHTPARKWARNTAFELN FÜR FAHRZEUGE**
NIGHT PARKING SAFETY SIGNS

	DEUTSCH	ENGLISH	
Rechtsvorschriften Standard	§ 17 (4) i.V.m § 49 a (7) StVZO DIN 30710	See national regulation DIN 30710	
Obligatorisch Mandatory	Ja, in Deutschland	Yes, in Germany	
Gutachten Homologation	Ja, gem. Vorschrift	Yes, according to the regulation	
Einsatz Use	Fahrzeuge	Trucks	
Anbringung Application	Siehe Abbildung	View picture	
Ausführung Material	GS = Stahlblech AL = Aluminium	GS = Galvanised steel AL = Aluminium	
	Mindestbestellmenge	MOQ required	

FÜR PARKENDE FAHRZEUGE ÜBER 3,5T

Gutachten:  **K 648**

Bild Picture	Artikel Part No.	Klasse Class	Beschreibung Description	Ausführung Material	Dicke Thickness	Größe (mm) Size	VPE Package
	4052HQ	2	Parkwarntafel starr Flat par15	GS	0,8 mm	423 x 423	6x
	4052HQ/K 	2	Parkwarntafel starr, mit Kantenschutz Flat parking safety sign with rubber frame	GS	0,8 mm	423 x 423	4x
	4052HQ/PL 	2	Parkwarntafel horizontal klappbar linksweisend Parking safety sign, horizontal foldable device – left hand	GS	0,8 mm	423 x 423	6x
	4052HQ/PLK 	2	Parkwarntafel horizontal klappbar, mit Kantenschutz - linksweisend Parking safety sign with rubber frame, horizontal foldable device – left hand	GS	0,8 mm	423 x 423	4x
	4052HQ/PR 	2	Parkwarntafel horizontal klappbar rechtsweisend Horizontal foldable device – right hand	GS	0,8 mm	423 x 423	6x
	4052HQ/PRK 	2	Parkwarntafel horizontal klappbar mit Kantenschutz - rechtsweisend Horizontal foldable device with rubber frame – right hand	GS	0,8 mm	423 x 423	4x

MULTIFUNCTION SAFETY SIGN
PANNELLO MULTIFUNZIONE
SIGNAL DE SÉCURITÉ MULTIFONCTION
MULTIFUNKTIONS-SICHERHEITSSZEICHEN



EUROPEAN REGULATION / NORMATIVE EUROPEE
NORMES EUROPEENNES / EUROPAISCHE NORMEN

ECE R86

This Regulation applies to vehicles of category T, R and S.

Colours and photometric minimum requirements Each panel or foil shall be according to the specifications of UN Regulation No.70, class 5 or UN Regulation No. 104, class F

- Category T - means any motorised, wheeled or tracked agricultural or forestry vehicle.
- Category R - Agricultural trailer.
- Category S - Interchangeable towed equipment.

ECE 104 - Homologated Class F (E11) 104R-001062

Class F retro-reflective materials shall consist of red and white diagonal stripes each 100 mm wide sloping outwards and downwards at 45°. The basic standard area is a square of 141 mm in length subdivided diagonally into a white half and red half, which represents one standard area.

The minimum length of an element of a retro-reflective marking material shall incorporate a minimum of 9 standard areas above on large vehicles with available mounting space, but may be reduced to a minimum of 4 standard areas on vehicles with limited mounting space.

ECE70.01 - Homologated Class 5 RR (E11) 70R-010002

Class 5 RR:

For special utility vehicles or trailers. The installation of rear marking plates for heavy motor vehicles according to the provisions of this annex is required for vehicles of categories N2 with a maximum mass exceeding 7.5 tonnes and N3 with the exception of tractors for semi-trailers, and for articulated buses of class II and III.

Rear marking plates for motor vehicles or trailers with red and white retro-reflective alternative stripes.

Class 5 devices shall incorporate a minimum of 9 standard areas on large vehicles with available mounting space, but may be reduced to a minimum of 4 standard areas on vehicles with limited mounting space.

The slope of the oblique stripes of the chevron band shall be $45^\circ \pm 5^\circ$. The width of the stripes shall be $100 \text{ mm} \pm 2.5 \text{ mm}$.

Class 5 retro-reflective materials shall consist of red and white diagonal stripes each 100 mm wide sloping outwards and downwards at 45°. The basic standard area is a square of 141 mm in length subdivided diagonally into a white half and red half, which represents one standard area.

VO EU 2015/208 - According to **VO EU 2015 / 208**

This regulation applies to agricultural and forestry vehicles like tractors, trailers and interchangeable towed equipment. Signalling panels which comply with the requirements set out in this Regulation are marked with the number of this Regulation and the name of the manufacturer.

Dimensions, minimum size of the reflecting surface, colour and photometric minimum requirements and identification and marking of signalling panels and signalling foils for vehicles of category S with width exceeding 2,55 m.

Signalling panels or foils of Form A may be combined with lamps, if the surface of the boards covered by the lamps does not exceed 150 cm². Signalling panels which comply with the requirements set out in this regulation are marked with the number of this Regulation and the name of the manufacturer.

TPESC-B - Homologated **TPESC - B 11060**

This regulation refers to complementary markings for first aid vehicles and slow moving vehicles.

The raw material used for this panel is compliant to TPESC-B regulation.

DIN 30710 - According to **DIN30710**

This standard contains the technical safety requirements for work vehicles.

The safety sign consist of white and red oblique stripes, 100 mm wide each, with an outward inclination of 45°.

The standard area consists in a 141mm square divided diagonally in a white and a red half.

StVZO - Homologated **~ K 553**

Compliant to Annex 7, paragraph 49 of the German Road Traffic Regulation StVZO.

This homologation in not valid for the self-adhesive versions.

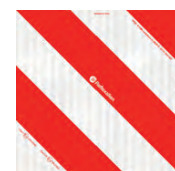
Left hand





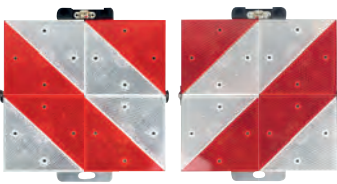
Turn 90°



Right hand


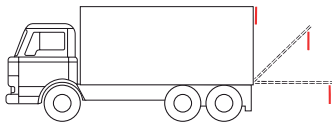



General markings










Picture Bild Image Immagine	Part No. Artikel Code Codice	Class Klasse Classe Classe	Description Beschreibung Description Descrizione	Material Ausführung Support Supporto	Thickness Dicke Epaisseur Spessore	Size Größe (mm) Dimension Dimensione	Package VPE Cond. Confezione
	4052/A	3	Parkwarntafel starr Flat parking safety sign	GS	0,8 mm	423 x 423	1x
	4052/B	3	Parkwarntafel starr Flat parking safety sign	GS	0,8 mm	282 x 282	6x
	4052/B/ALL	3	Parkwarntafel starr Flat parking safety sign	AL	1 mm	286 x 286	1x
	4052/B/ALL/F	3	Parkwarntafel starr Flat parking safety sign	AL	1,5 mm	282 x 282	6x
	4052/B/SA*	3	Parkwarntafel starr Flat parking safety sign	SA	-	286 x 286	1x
* NO  K 553 HOMOLOGATION							
	4052/B/P/R	3	Parkwarntafel horizontal klappbar rechtsweisend Horizontal foldable device - right hand	GS	0,8 mm	282 x 282	1x
	4052/B/ALL/P/R 	3	Parkwarntafel horizontal klappbar rechtsweisend Horizontal foldable device - right hand	AL	1,5 mm	280 x 280	1x
	4052/B/P/L	3	Parkwarntafel horizontal klappbar linksweisend Horizontal foldable device - left hand	GS	0,8 mm	282 x 282	1x
	4052/B/ALL/P/L 	3	Parkwarntafel horizontal klappbar linksweisend Horizontal foldable device - left hand	AL	1,5 mm	280 x 280	1x
	4052/C/P/L	3	Parkwarntafel horizontal klappbar linksweisend Version mit Plastik-Reflektoren auf Aluminium-Substrate Horizontal foldable device - left hand Version with plastic reflectors on aluminum substrate	AL	0,8 mm	286 x 286	1x
	ONLY  K 553 HOMOLOGATION	4052/C/P/R	3	Parkwarntafel horizontal klappbar rechtsweisend Version mit Plastik-Reflektoren auf Aluminium-Substrate Horizontal foldable device - right hand Version with plastic reflectors on aluminum substrate	AL	0,8 mm	286 x 286



WARNTAFELN FÜR HUBLADEBÜHNEN GEMÄß § 53b StVZO - TYP II
IMPACT – PROOF STRIPS FOR HYDRAULIC TAILGATES

	DEUTSCH	ENGLISH	
Rechtsvorschriften Standard	§ 53 b (5) StVZO i.V.m. § 49 a (7) StVZO	See national regulation	 
Obligatorisch Mandatory	Ja, in Deutschland	Yes, in Germany	
Gutachten Homologation	Ja, gem. Vorschrift	Yes, according to the regulation	
Einsatz Use	Hintere Fahrzeugseite	Rear vehicles	
Anbringung Application	Siehe Abbildung	View picture	
	Mindestbestellmenge	MOQ required	

Gutachten:  K 645

Bild Picture	Artikel Part No.	Klasse Class	Beschreibung Description	Ausführung Material	Größe Size (mm)	VPE Package
	 7120HIM	2	Linksweisend und rechtsweisend mit Halter <i>Left and right hand complete with fixed support</i>	Flexibler Kunststoff, hochwertige Folie auf flexiblem Kunststoff temperaturbeständig, salzwasserresistent <i>Impact-proof strip, high strength and temperature range</i>	250 x 400	 6x
	 7120HIM/L	2	Linksweisend mit Halter <i>Left hand complete with fixed support</i>	Flexibler Kunststoff, hochwertige Folie auf flexiblem Kunststoff temperaturbeständig, salzwasserresistent <i>Impact-proof strip, high strength and temperature range</i>	250 x 400	 12x
	 7120HIM/R	2	Rechtsweisend mit Halter <i>Right hand complete with fixed support</i>	Flexibler Kunststoff, hochwertige Folie auf flexiblem Kunststoff temperaturbeständig, salzwasserresistent <i>Impact-proof strip, high strength and temperature range</i>	250 x 400	 12x



EINFACHE UND SCHNELLE MONTAGE / EASY APPLICATION

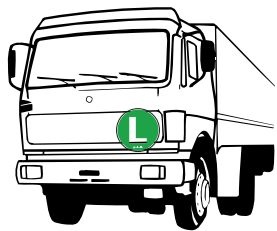



 Customizable














OTHER MARKINGS DEVICES
PANNELLI SPECIALI
PLAQUES PARTICULIERES
SPEZIALAWRNTAFELN

 **IDENTIFYING MARKS FOR VEHICLES / CONTRASSEGNI PER VEICOLI**
MARQUES POUR VEHICULES / LKW SONDERSCHILDER

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH	
Standard <i>Normativa</i> Norme <i>Rechtsvorschriften</i>	Cemt/cm(2005)/9/ final	<i>Cemt/cm(2005)/9</i> <i>final</i>	<i>Cemt/cm(2005)/9</i> <i>final</i>	<i>Cemt/cm(2005)/9</i> <i>final</i>	
Mandatory <i>Obbligatorio</i> Obligatoire <i>Obligatorisch</i>	Yes, in Europe	<i>Sì, in Europa</i>	<i>Oui, en Europe</i>	<i>Ja, in Europa</i>	
Homologation <i>Omologazione</i> Homologation <i>Gutachten</i>	No, not according to the regulation	<i>No, non prevista dal-</i> <i>la legge</i>	<i>No, la loi n'oblige</i> <i>pas</i>	<i>Nein, gesetzlich</i> <i>nicht vorgesehen</i>	
Use <i>Utilizzo</i> Utilisation <i>Einsatz</i>	Vehicles	<i>Veicoli</i>	<i>Camions</i>	<i>Fahrzeuge</i>	
Application <i>Applicazione</i> Application <i>Anbringung</i>	View picture	<i>Vedi foto</i>	<i>Voir la figure</i>	<i>Siehe Abbildung</i>	
Material <i>Supporto</i> Support <i>Ausführung</i>	SA = Self-Adhesive	SA = Adesivo	SA = Adhésif	SA = Aufkleber	
	MOQ required	<i>Minima quantità</i> <i>d'ordine necessaria</i>	<i>Minimum de com-</i> <i>mande nécessaire</i>	<i>Mindestbestell-</i> <i>menge</i>	

Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Description <i>Descrizione</i> <i>Description</i> <i>Beschreibung</i>	Material <i>Supporto</i> <i>Support</i> <i>Ausführung</i>	Size (mm) <i>Dimensione</i> <i>Dimension</i> <i>Größe</i>	Package <i>Confezione</i> <i>Cond.</i> <i>VPE</i>
---	--	--	--	--

	7106/S/A 	Greener and safe lorries <i>Veicoli ecologici e sicuri</i> <i>Camion plus vert et sûr</i> <i>"Schadstoffarm" Österreich</i>	SA	Ø 220	12x
	7106/G/A 	Low noise vehicle <i>Veicolo silenzioso</i> <i>Camion Ecosilencieux</i> <i>"Geräuscharm" Deutschland</i> <i>"Lärmarm" Österreich</i>	SA	Ø 220	12x
	7106/L/A		SA	Ø 220	12x
	7106/U/A 	"Green" vehicle <i>Veicolo ecologico</i> <i>Camion vert</i> <i>"Schadstoffarm"</i>	SA	Ø 220	12x
	7106/E/A/G 	"Green" vehicle <i>Veicolo ecologico</i> <i>Camion vert</i> <i>"Schadstoffarm"</i>	SA	Ø 220	12x
	7106/3/A 	Euro 3,4,5 vehicle <i>Camion Euro 3,4,5</i>	SA	Ø 220	12x
	7106/4/A 	Camion Euro 3,4,5 sûr	SA	Ø 220	12x
	7106/5/A 	<i>Euro 3,4,5 Fahrzeuge</i>	SA	Ø 220	12x

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Material Supporto Support Ausführung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	7106/V/A/G ⚠	Euro V vehicle identity marking 220 self-adhesive Contrassegno per veicoli Euro V 220 Auto-adesivo Euro V marquage d'identité des véhicules 220 auto-adhésif Euro V Kennzeichnung von Fahrzeugen 220 selbstklebend	SA	Ø 220	12x
	7106/VI/A ⚠	Euro VI vehicle identity marking 220 self-adhesive Contrassegno per veicoli Euro VI 220 Auto-adesivo Euro VI marquage d'identité des véhicules 220 auto-adhésif Euro VI Kennzeichnung von Fahrzeugen 220 selbstklebend	SA	Ø 220	12x
	7106/V/A ⚠	Euro V vehicle identity marking 220 self-adhesive Contrassegno per veicoli Euro V 220 Auto-adesivo Euro V marquage d'identité des véhicules 220 auto-adhésif Euro V Kennzeichnung von Fahrzeugen 220 selbstklebend	SA	Ø 220	12x
	7106/K/A ⚠	Mixed transport Trasporto misto Transport mixte Kombiverkehr	SA	150 x 150	12x
	7106/H/A ⚠	Heavy load vehicle Trasporto pesante Transport lourd Abgelastetes Fahrzeug	SA	Ø 220	12x
	7106/E/A/Y ⚠	Route bounded transport Trasporto con percorso predefinito Transport avec parcours prédéfini Routengebundene Transporte	SA	Ø 220	12x
	7106/R/A ⚠	Route bounded transport Trasporto con percorso predefinito Transport avec parcours prédéfini Routengebundene Transporte	SA	Ø 220	12x



**TIR TRANSPORT MARKINGS / PANNELLI SPECIFICI PER TIR
PLAQUES D'IDENTIFICATION POUR TIR / TIR WARTAFEL**

Picture Immagine Image Bild	Description Descrizione Description Beschreibung	Material Supporto Support Ausführung	Thickness Spessore Epaisseur Dicke	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	4018 Flat TIR panel Pannello TIR piano Plaque TIR Tafel TIR - starr	GS	0,8 mm	400 x 250	6x
	4018/P TIR foldable panel Pannello TIR pieghevole Plaque TIR pliable Tafel TIR - klappbar	GS	0,8 mm	400 x 250	6x
	4018/P/ALL	AL	0,8 mm	400 x 250	6x






Material/Supporto/Support/Ausführung:
AL = Aluminium/Alluminio/Aluminium/Aluminium
GS = Galvanised steel/Lamiera/Galva/Stahlblech





TRASPORTI SPECIFICI

NORMATIVA: DPR n. 495 del 16/12/1992 art. 260 (art. 100 C.d.s)

Immagine Picture	Codice Part No.	Descrizione Description	Supporto Material	Dimensione Size (mm)	Confezione Package
<p>Indicare il numero o la lettera richiesti Es: cod. 7160/3 Numero "3" adesivo</p> <p>Indicate the requested numbers and letters Ex: cod. 7160/3 Self-Adhesive number "3"</p> 	7160/..	Lettere e numeri adesivi per caravan e rimorchi <i>Self-Adhesive numbers and letters for caravan and trailers</i>	SA	40 x 80	24x
	7161/..	Lettere e numeri adesivi per rimorchi agricoli <i>Self-Adhesive numbers and letters for agricultural trailers</i>	SA	30 x 60	24x
	7160/ESP	Espositore completo di lettere e numeri adesivi (24 pz di ogni lettera e numero) <i>Complete alphabetical display (24 pcs of each letters and numbers)</i>	SA		1x
	7160YLW	Targa ripetitrice gialla per rimorchi <i>Yellow trailer plates</i>	AL	109 x 486	12x
	7147	Porta targa posteriore con cerniera per rimorchio e semirimorchio, completo di kit di fissaggio <i>License plate holder with hinge, including installation kit</i>	SS	120 x 540	12x
	7147/L	Porta targa posteriore con cerniera per rimorchio e semirimorchio, completo di kit di fissaggio <i>License plate holder with hinge, including installation kit</i>	GS	120 x 540	12x

Supporto/Material:



AL = Alluminio/Aluminium

GS = Lamiera/Galvanised steel






SS = Acciaio/Stainless steel

SA = Adesivo/Self-Adhesive

Trasporto merci agricole e deperibili

Immagine Picture	Codice Part No.	Descrizione Description	Supporto Material	Dimensione Size (mm)	Confezione Package
	7100	Prodotti agricoli <i>Agricultural goods</i>	SA	500 x 400	24x
	7101	Prodotti deperibili <i>Perishable goods</i>	SA	500 x 400	24x

Trasporto rifiuti

Immagine Picture	Codice Part No.	Descrizione Description	Supporto Material	Dimensione Size (mm)	Confezione Package
	7102/A	Rifiuti <i>Waste goods</i>	SA	400 x 400	24x
	7102/S	Rifiuti <i>Waste goods</i>	SA	150 x 150	24x
	7102/ALL	Rifiuti <i>Waste goods</i>	AL	400 x 400	6x
 	7102/P	Rifiuti - pieghevole <i>Foldable device for waste goods</i>	AL	400 x 400	6x

Supporto/Material:
AL = Alluminio/Aluminium
SA = Adesivo/Self-Adhesive



VEHICULE SERVICE

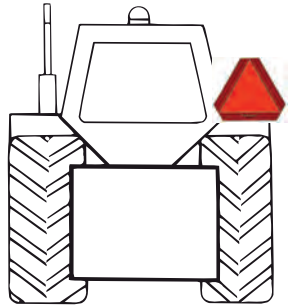

Image Picture	Code Part No.	Description Description	Support Material	Dimension Size (mm)	Cond. Package
	7378/A	Plaque service - rétro réfléchissante Service plate - retro reflector	SA	500 x 150	20x
	7378/M	Plaque service - rétro réfléchissante Service plate - retro reflector	M	500 x 150	10x
	7379/A	Plaque service - rétro réfléchissante Service plate - retro reflector	SA	600 x 300	20x
	7379/M	Plaque service - rétro réfléchissante Service plate - retro reflector	M	600 x 300	10x



PLAQUE DE TARE

Image Picture	Code Part No.	Description Description	Support Material	Dimension Size (mm)	Cond. Package
	7349	Plaque de tare - grand modèle Tare plates - large	SA	275 x 170	20x
	7347	Plaque de tare - moyen modèle Tare plates - medium	SA	210 x 130	20x
	7348	Plaque de tare - petit modèle Tare plates - small	SA	155 x 100	20x




ECE 69/69.01 SLOW MOVING TRIANGLE
ECE 69/69.01 TRIANGOLO PER MEZZI LENTI
ECE 69/69.01 TRIANGLE POUR VEHICULES LENTS
ECE 69/69.01 KENNZEICHNUNGSTAFELN FÜR LANGSAM FAHRENDE FAHRZEUGE UND IHRE ANHÄNGER

	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH	
Standard Normativa Norme Rechtsvorschriften	Road traffic Regulation 1970	Vedi regolamento nazionale	Voir la réglementation nationale	Siehe nationale Rechtsvorschriften	
Mandatory Obbligatorio Obligatoire Obligatorisch	Yes, in Europe	Si, in Europa	Oui, en Europe	Ja, in Europa	
Homologation Omologazione Homologation Gutachten	Yes, according to the regulation ECE 00641 and ECE 01641	Si, prevista dalla legge ECE 00641 e ECE 01641	Oui, la loi oblige ECE 00641 e ECE 01641	Ja, gem. Vorschrift ECE 00641 e ECE 01641	
Use Utilizzo Utilisation Einsatz	Slow moving vehicles	Veicoli lenti	Véhicules lents	Langsam fahrende Fahrzeuge	
Application Applicazione Application Anbringung	View pictures	Vedi foto	Voir la figure	Siehe Abbildung	
Material Supporto Support Ausführung	SA = Self-Adhesive AL = Aluminium GS = Galvanised st.	SA = Adesivo AL = Alluminio GS = Lamiera	SA = Adhésif AL = Aluminium GS = Galva	SA = Aufkleber AL = Aluminium GS = Stahlblech	
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Minimum de commande nécessaire	Mindestbestellmenge	














ECE-69.00

Homologation: ECE 69R-000001

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Class Classe Classe Klasse	Description Descrizione Description Beschreibung	Material Supporto Support Ausführung	Thickness Spessore Epaisseur Dicke	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	4054	2	Kit = 1 Pc	AL	1,2 mm	365 x 365	3x
	4054/L	2	Kit = 1 Pc	GS	0,8 mm	365 x 365	3x
R.G. E11 69R-000001	4054SA	2	Kit = 1 Pc	SA	-	365 x 365	10x
	4054/LK 	2	Kit = 1 Pc rubber frame Kit = 1 Pz con bordo protettivo Kit = 1 Pc avec bordure de protection Satz = 1 Stk mit Kantenschutz	GS	0,8 mm	365 x 365	3x




 Customizable


 **ECE-69.01** **Homologation: ECE 69R-010001**


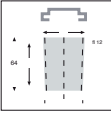


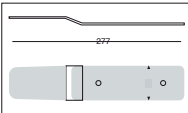

Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Class <i>Classe</i> <i>Classe</i> <i>Klasse</i>	Description <i>Descrizione</i> <i>Description</i> <i>Beschreibung</i>	Material <i>Supporto</i> <i>Support</i> <i>Ausführung</i>	Thickness <i>Spessore</i> <i>Epaisseur</i> <i>Dicke</i>	Size (mm) <i>Dimensione</i> <i>Dimension</i> <i>Größe</i>	Package <i>Confezione</i> <i>Cond.</i> <i>VPE</i>
	 4054RF	3	Kit = 1 Pc	AL	1,2 mm	365 x 365	
	 4054RF/SA	3	Kit = 1 Pc	SA	-	365 x 365	
	 4054RF/L	3	Kit = 1 Pc	GS	0,8 mm	365 x 365	
	 4054RF/LK 	3	Kit = 1 Pc with rubber frame Kit = 1 Pz con bordo protettivo Kit = 1 Pc avec bordure de protection Kit = 1 Stk mit Kantenschutz	GS	0,8 mm	365 x 365	

R.G. 4054
RF
E11
69R-010001

 **ASAE S276.7 SLOW MOVING TRIANGLE** **Homologation: ASAE S276.7**

Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Class <i>Classe</i> <i>Classe</i> <i>Klasse</i>	Description <i>Descrizione</i> <i>Description</i> <i>Beschreibung</i>	Material <i>Supporto</i> <i>Support</i> <i>Ausführung</i>	Thickness <i>Spessore</i> <i>Epaisseur</i> <i>Dicke</i>	Size (mm) <i>Dimensione</i> <i>Dimension</i> <i>Größe</i>	Package <i>Confezione</i> <i>Cond.</i> <i>VPE</i>
	 4054RF/L/A276	3	Kit = 1 Pc	GS	0,8 mm	365 x 365	

SUPPORT FOR SLOW MOVING TRIANGLE / SUPPORTO TRIANGOLO PER MEZZI LENTI
SUPPORT POUR TRIANGLE / HALTER FÜR KENNZEICHNUNGSTAFELN FÜR LANGSAM FAHRENDE FAHRZEUGE

Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Class <i>Classe</i> <i>Classe</i> <i>Klasse</i>	Description <i>Descrizione</i> <i>Description</i> <i>Beschreibung</i>	Material <i>Supporto</i> <i>Support</i> <i>Ausführung</i>	Thickness <i>Spessore</i> <i>Epaisseur</i> <i>Dicke</i>	Size (mm) <i>Dimensione</i> <i>Dimension</i> <i>Größe</i>	Package <i>Confezione</i> <i>Cond.</i> <i>VPE</i>
 	4055/S		Support Supporto Support Halter	GS		50 x 64	
 	4055		Support Supporto Support Halter	GS		277 x 50	

DEVICES FOR AGRICULTURAL VEHICLES
PANNELLI RETRORIFLETTENTI PER LA SEGNALEZIONE DI ATTREZZATURE AGRICOLE
PANNEAUX POUR CONVOIS AGRICOLES
WARNTAFELN FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT



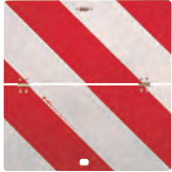



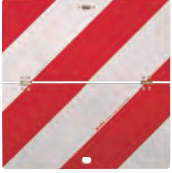






WARNTAFELN FÜR LAND UND FORSTWIRTSCHAFT

Gutachten: DIN 11030

	DEUTSCH	ENGLISH	
Rechtsvorschriften Standard	§ 17 (4) StVO i.V.m § 49 a (7) StVZO § 43 (4) StVZO Zeichen 630 für Form A Typ II § 51 c (5) StVZO	See national regulation	
Obligatorisch Mandatory	Ja, in Deutschland	Yes, in Germany	
Gutachten Homologation	Ja, gem. Vorschrift DIN 11030	Yes, according to the DIN 11030 regulation	
Nutzung Use	Land- und Forstwirtschaft	Agricultural and forestry vehicles	
Anbringung Application	Hintere und vordere Fahrzeugseite Siehe Abbildung	Rear and front View picture	
Ausführung Material	GS = Stahlblech SA = Aufkleber	GS = Galvanised steel SA = Self-Adhesive	
	Mindestbestellmenge	MOQ required	

Bild Picture	Artikel Part No.	Klasse Class	Beschreibung Description	Ausführung Material	Dicke Thickness	Größe Size (mm)	VPE Package
	4053	1	Warntafel starr Flat safety sign (DIN 11030+ TP ESC-A 19035)	GS	0,8 mm	423 x 423	6x
	4053/K	1	Warntafel starr Flat safety sign with rubber frame (DIN 11030+ TP ESC-A 19035)	GS	0,8 mm	423 x 423	6x
	4053/A	1	Warntafel starr Flat safety signs (DIN 11030+ TP ESC-A 19035)	SA	-	423 x 423	6x



Bild Picture	Artikel Part No.	Klasse Class	Beschreibung Description	Ausführung Material	Dicke Thickness	Größe Size (mm)	VPE Package
	4053/PR 	1	Warntafel horizontal klappbar rechtsweisend Safety sign horizontal foldable device right hand (DIN 11030+ TP ESC-A 19035)	GS	0,8 mm	423 x 423	6x
	4053/PRK 	1	Warntafel horizontal klappbar mit Kantenschutz - rechtsweisend Safety sign with rubber frame, horizontal foldable device right hand (DIN 11030+ TP ESC-A 19035)	GS	0,8 mm	423 x 423	4x
	4053/PL 	1	Warntafel horizontal klappbar Linksweisend Safety sign with horizontal foldable device left hand (DIN 11030+ TP ESC-A 19035)	GS	0,8 mm	423 x 423	6x
	4053/PLK 	1	Warntafel horizontal klappbar Linksweisend mit Kantenschutz Safety sign with rubber frame, horizontal foldable device left hand (DIN 11030+ TP ESC-A 19035)	GS	0,8 mm	423 x 423	4x
	4060	1	Satz = 2 Stk Kit = 2 Pcs	GS	0,8 mm	282 x 423	6x
	4060/A	1	Satz = 2 Stk Kit = 2 Pcs	SA	-	282 x 423	6x
	4061/L	1	Kit = 1 Stk Linksweisend Kit = 1 Pc Left hand	GS	0,8 mm	282 x 564	3x
	4061/R	1	Kit = 1 Stk Rechtsweisend Kit = 1 Pc Right hand	GS	0,8 mm	282 x 564	3x

 **PANNEAUX POUR CONVOIS AGRICOLES**

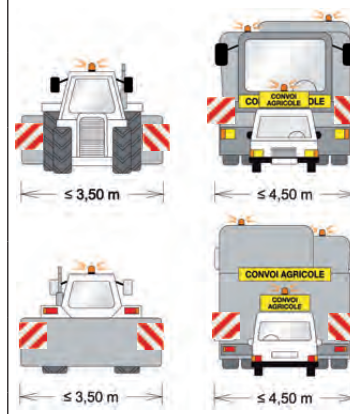










	FRANÇAIS	ENGLISH	
Norme Standard	Arrêté du 16 décembre 2005 modifiant l'arrêté du 16 juillet 1954 et l'arrêté du 20 janvier 1987 Arrêté du 4 mai 2006 relatif à la circulation des véhicules et matériaux agricoles ou forestiers et de leurs ensembles	See national regulation	
Obligatoire Mandatory	Oui, en France	Yes, in France	
Homologation Homologation	Oui, la loi oblige	Yes, according to the regulation	
Utilisation Use	Véhicules de plus de: Largeur (mètres): $3,5 \leq l \leq 4,5$ Longueur (mètres): $22 < L < 25$	Vehicles and trucks exceeding: Width (meters): $3,5 \leq l \leq 4,5$ Length (meters): $22 < L < 25$	
Application Application	Voir la figure	View picture	
Support Material	AL = Aluminium GS = Galva	AL = Aluminium GS = Galvanised steel	
	Minimum de commande nécessaire	MOQ required	

Bild Picture	Artikel Part No.	Klasse Class	Beschreibung Description	Ausführung Material	Dicke Thickness	Größe Size (mm)	VPE Package
	4053	1	Warntafel starr Flat safety sign (DIN 11030+ TP ESC-A 19035)	GS	0,8 mm	423 x 423	6x
	4053/K	1	Warntafel starr Flat safety sign with rubber frame (DIN 11030+ TP ESC-A 19035)	GS	0,8 mm	423 x 423	6x
	4053/A	1	Warntafel starr Flat safety signs (DIN 11030+ TP ESC-A 19035)	SA	-	423 x 423	6x







 **PANNELLI PER VEICOLI AGRICOLI**

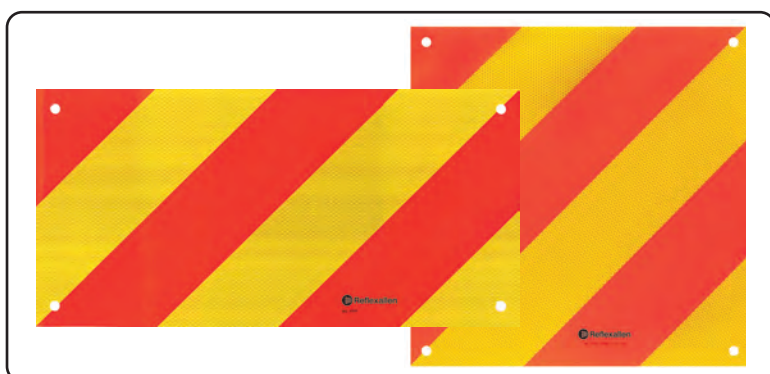
	ITALIANO	ENGLISH	
Normativa Standard	D.M. n. 391 del 19/6/92	See national regulation	 
Obbligatorio Mandatory	Sì, in Italia dal 28/09/93	Yes, in Italy starting from 28/09/03	
Omologazione Homologation	Sì, prevista dalla legge DGM 7 004SRTA DGM 7 003SRTA	Yes, according to the regulation	
Utilizzo Use	Veicoli agricoli	Agricultural and forestry vehicles	
Installazione Application	Posteriore e anteriore Vedi figura	Front and rear View picture	
Supporto Material	AL = Alluminio	AL = Aluminium	
	Minima quantità d'ordine necessaria	MOQ required	

Omologazione: RG 4050 DGM 7 003SRTA

Immagine Picture	Codice Part No.	Classe Class	Descrizione Description	Supporto Material	Spessore Thickness	Dimensione Size (mm)	Confezione Package
	 4050M	3	Kit = 1 Pz con 4 fori Kit = 1 Pc with 4 fixing holes	AL	1,5 mm	423 x 423	

Omologazione: RG 4051 DGM 7 004SRTA

Immagine Picture	Codice Part No.	Classe Class	Descrizione Description	Supporto Material	Spessore Thickness	Dimensione Size (mm)	Confezione Package
	 4051M	3	Kit = 2 Pz con 4 fori Kit = 2 Pcs with 4 fixing holes	AL	1,5 mm	565 x 280	
	 4051M/A	3	Kit = 2 Pz con 4 fori ed angoli arrotondati Kit = 2 Pcs with 4 fixing holes and rounded corners	AL	1,5 mm	565 x 280	



General markings

Conspicuity tapes

A.D.R. Equipment

Accessories







ECE-48
ECE-104

CONSPICUITY TAPE
NASTRO SEGNALETICO DI SICUREZZA
LIGNES DE SECURITE
SICHERHEITSMARKIERUNG
MARCAJE RETRORREFLECTANTE DE
CONTORNO

CONSPICUITY TAPE
STRISCE SEGNALETICHE DI SICUREZZA
LIGNES DE SECURITE
SICHERHEITSMARKIERUNG

ECE-48
ECE-104



ECE-104

	ENGLISH\	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
Standard Normativa Norme Rechtvorschriften	ECE-104, ECE-48	ECE -104, ECE-48	ECE-104, ECE-48	ECE-104, ECE-48
Mandatory Obbligatorio Obligatoire Obligatorisch	Yes, in Europe	Sì, in Europa	Oui, en Europe	Ja, in Europa
Homologation Omologazione Homologation Gutachten	Yes, according to the regulation	Sì, prevista dalla legge	Oui, la loi oblige	Ja, gem. Vorschrift
Use Utilizzo Utilisation Einsatz	Rigid surface and curtainsider	Superfici rigide e telonate	Support rigide et pour bâche	Festaufbauten und Planenaufbauten
Application Applicazione Application Anbringung	View pictures	Vedi foto	Voir la figure	Siehe Abbildungen
Material Supporto Support Ausführung	SA = Self-Adhesive	SA = Adesivo	SA = Adhésif	SA = Aufkleber
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Minimum de commande nécessaire	Mindestbestellmenge













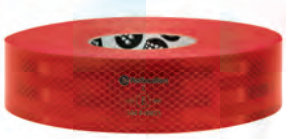




Statistics in the US have shown that such device (compulsory for all new vehicles from 3/11/92) reduces accidents caused by collision by 16% during the day and 21% at night. Source: NTHSA (US National Highway Traffic Safety Association)

In USA è statisticamente provato che con un simile dispositivo (obbligatorio per tutti i nuovi veicoli dal 3/11/92) gli incidenti causati da tamponamento hanno subito una diminuzione del 16% durante il giorno e del 21% durante la notte. Fonte: NTHSA (US National Highway Traffic Safety Association)



Dans les Etats-Unis les statistiques prouvent que, avec un dispositif de ce type (obligatoire pour tous les nouveaux véhicules à partir du 3/11/92) les accidents causés par tamponnage ont réduit de 16% pendant la journée et de 21% pendant la nuit. Source: NTHSA (US National Highway Traffic Safety Association)

Statistiken in USA haben bewiesen, dass bei Fahrzeugen mit Konturmarkierungen sich die Unfallhäufigkeit durch Kollision bei Tag um 16 % und bei Nacht sogar um 21 % reduziert. (Unsere Quelle: NTHSA (US National Highway Traffic Safety Association)).

PREMIUM RANGE8 year performance
life warranty**RIGID SURFACES - SUPERFICI RIGIDE - SUPPORT RIGIDE - FESTAUFBAUTEN**

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Colour Colore Couleur Farbe	Length Lunghezza Longueur Länge	Width Altezza Hauteur Breite	Package Confezione Cond. VPE
	 7165		50m	50mm	1x
	 7165/S		12,5m	50mm	1x
	 7165/200L		200m	50mm	4x
	 7168		50m	50mm	1x
	 7168/S		12,5m	50mm	1x
	 7168/200L		200m	50mm	4x
	 7167		50m	50mm	1x
	 7167/S		12,5m	50mm	1x
	 7167/200L		200m	50mm	4x

TANKERS - AUTOCISTERNE - TANKWAGEN - CAMION CITERNE

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Colour Colore Couleur Farbe	Length Lunghezza Longueur Länge	Width Altezza Hauteur Breite	Package Confezione Cond. VPE
	7178		50m	50mm	1x

 Customizable
















PREMIUM RANGE8 year performance
life warranty**CURTAINSIDER - SUPERFICI TELONATE - POUR BACHE - PLANENAUFBAUTEN**

Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Colour <i>Colore</i> <i>Couleur</i> <i>Farbe</i>	Length <i>Lunghezza</i> <i>Longueur</i> <i>Länge</i>	Width <i>Altezza</i> <i>Hauteur</i> <i>Breite</i>	Package <i>Confezione</i> <i>Cond.</i> <i>VPE</i>
	7171		50m	50 mm	1x
	7172		50m	50 mm	1x
	7173		50m	50 mm	1x
	7174		50m	50 mm	1x
	7175		50m	50 mm	1x
	7176		50m	50 mm	1x



VALUE RANGE

5 year performance
life warranty

RIGID SURFACES - SUPERFICI RIGIDE - SUPPORT RIGIDE - FESTAUFBAUTEN

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Colour Colore Couleur Farbe	Length Lunghezza Longueur Länge	Width Altezza Hauteur Breite	Package Confezione Cond. VPE
	 7155		50m	50mm	1x
	 7155/S		12,5m	50mm	1x
	 7155/200L		200m	50mm	4x
	 7158		50m	50mm	1x
	 7158/S		12,5m	50mm	1x
	 7158/200L		200m	50mm	4x
	 7157		50m	50mm	1x
	 7157/S		12,5m	50mm	1x
	 7157/200L		200m	50mm	4x






TANKERS - AUTOCISTERNE - TANKWAGEN - CAMION CITERNE

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Colour Colore Couleur Farbe	Length Lunghezza Longueur Länge	Width Altezza Hauteur Breite	Package Confezione Cond. VPE
	7157/T		50m	50mm	1x

VALUE RANGE

5 year performance
life warranty

CURTAINSIDER - SUPERFICI TELONATE - POUR BACHE - PLANENAUFBAUTEN

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Colour Colore Couleur Farbe	Length Lunghezza Longueur Länge	Width Altezza Hauteur Breite	Package Confezione Cond. VPE
	7184		50m	50 mm	1x
	7184/S		12,5m	50 mm	1x
	7184/200L		200m	50 mm	1x
	7185		50m	50 mm	1x
	7185/S		12,5m	50 mm	1x
	7185/200L		200m	50 mm	1x
	7186		50m	50 mm	1x
	7186/S		12,5m	50 mm	1x
	7186/200L		200m	50 mm	1x


 Customizable

**CONTENT OF THE BOX / IL CONTENUTO DELLA SCATOLA
LE CONTENU DE LA BOÎTE / DER INHALT DER BOX**



EACH BOX CONTAINS:

- N. 1 Roll
- N. 1 Instruction sheet
- N. 1 Felt tool for easy application on the vehicle

OGNI SCATOLA CONTIENE:

- N. 1 Nastro
- N. 1 Libretto di istruzioni
- N. 1 Spatola per una facile applicazione sul veicolo

CHAQUE BOITE CONTIENT:

- N. 1 Rolle
- N. 1 Mode d'emploi
- N. 1 Feutre pour une application rapide

JEDE BOX ENTHÄLT:

- N. 1Bande
- N. 1 Gebrauchsanweisung
- N. 1 Filz-Tool für die einfache Anwendung am Fahrzeug

GUIDELINES FOR THE MARKINGS APPLICATION REQUIREMENTS

LINEE GUIDA PER I REQUISITI DI APPLICAZIONE

MODALITES D'APPLICATION DE LA BORDURE

RICHTLINIEN FÜR DIE ANBRINGUNG DER MARKIERUNG



Retro-reflective marking materials installed on vehicles may be made up of an element or several elements preferably continuously, parallel or as much as possible parallel to the ground. The same rule applies for tractors, semi-trailers and other vehicle combinations. A combination of vehicles and trailers marked and unmarked in the sense of this regulation is discouraged.

The mounting of the markings should identify as much as possible the entire length and width of the vehicle. "Entire" means at least 80 per cent of the length and/or width. In case of non-continuous strips the distance between single elements should be as small as possible and should not exceed 50 per cent of the shortest element length. Retro-reflective marking materials shall have a minimum height above the ground of at least 250 mm and a maximum height of 1,500 mm. However, 2,100 mm may be accepted in cases where technical conditions forbid the compliance with the maximum value of 1,500 mm. Those installed on the rear of vehicles may be red in colour, those installed on sides of vehicles shall be yellow or white in colour.

(Source: Regulation No. 48 - art. 6.21)



I materiali evidenziatori retroriflettenti installati su veicoli possono essere formati da un elemento o da più elementi preferibilmente continui, paralleli, o il più possibile paralleli, al suolo. La stessa regola vale per le trattrici, i semi rimorchi e altre combinazioni di veicoli. Si sconsiglia una combinazione di veicoli e rimorchi muniti e privi di evidenziatori conformemente a questo Regolamento.

L'applicazione degli evidenziatori deve delineare il più possibile l'intera lunghezza e larghezza del veicolo. Per "intera" si intende almeno l'80% della lunghezza e/o larghezza del veicolo. Nel caso di strisce non continue, la distanza tra i singoli elementi non dovrebbe superare il 50% della lunghezza dell'elemento più piccolo.

I materiali retroriflettenti devono avere un'altezza minima dal suolo di almeno 250mm, ed un'altezza massima di 1500mm. E', tuttavia, possibile accettare un'altezza di 2100mm nei casi in cui le condizioni tecniche impediscono il rispetto del valore massimo di 1500mm.

L'evidenziatore retroriflettente posizionato lateralmente può essere giallo o bianco, quello posizionato posteriormente rosso o giallo.

(Fonte: Regolamento n. 48 - art. 6.21)



La bordure devra être appliquée de manière que la longueur entière du véhicule soit visible - si vu latéralement - et que la largeur entière du véhicule soit visible - si vu postérieurement. Par longueur entière s'entend au moins 80% de la surface; le même principe vaut pour la largeur. La longueur et la largeur du véhicule doivent être percées le plus possible comme continues. La hauteur minimum du sol devra être de 25 cm. La hauteur maximum du sol devra être de 150 cm; s'il n'est pas possible de se conformer à cette règle à cause des caractéristiques de construction du véhicule, la limite maximum à respecter sera de 210 cm. La distance minimum pour les marqueurs rétro-réfléchissants appliqués à l'arrière et pour chaque feu de stop doit être égale ou supérieure à 20 cm. La couleur pour la partie latérale sera ou jaune ou blanche, pour la partie postérieure rouge.

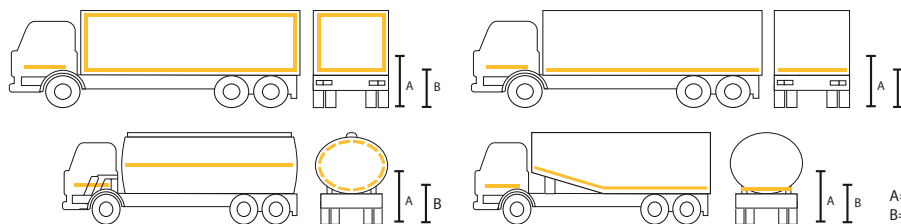
Le film utilisé pour la bordure doit être homologué.

(Source: Règlement No. 104 - art. 6.21)



Retroreflektierende Markierungsmaterialien an Fahrzeugen können aus einem oder mehreren Teilen bestehen, die vorzugsweise durchgehend, parallel oder möglichst parallel zum Boden anzubringen sind. Die gleiche Vorschrift gilt für Sattelzugmaschinen, Sattelanhänger und andere Fahrzeugkombinationen. Eine Kombination von im Sinne dieser Regelung markierten und nicht markierten Fahrzeugen und Anhängern ist zu vermeiden. Die Markierungen sollten so angebracht werden, dass möglichst die gesamte Länge und Breite des Fahrzeugs kenntlich gemacht werden. Die Angabe gesamt bedeutet, dass mindestens 80% der Länge und/oder Breite markiert sind. Bei unterbrochenen Streifen sollte der Abstand zwischen den einzelnen Teilen so gering wie möglich und nicht größer als 50% der Länge des kürzesten Teiles sein. Retroreflektierende Markierungsmaterialien sind in einer Höhe von mindestens 250 mm und höchstens 1500 mm über dem Boden anzubringen. In Fällen, in denen aus technischen Gründen der Höchstwert 1500 mm nicht eingehalten werden kann, ist auch eine Höhe von 2100 mm über dem Boden zulässig. Die Farbe gelb darf sowohl hinten, als auch seitlich, die Farbe weiß NUR seitlich, die Farbe rot NUR hinten verwendet werden.

(Quelle: Regelung Nr. 48- art. 6.21)



**SUGGESTED APPLICATIONS / APPLICAZIONI SUGGERITE
APPLICATIONS SUGGEREES / EMPFOHLENE ANWENDUNGEN**



**APPLICATION INSTRUCTIONS / ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE
CONSIGNES D'APPLICATION / APPLIKATIONSANLEITUNG**


It must be applied when temperature is between 10° and 38°C. Hand wash with sponge, cloth or soft brush using warm water and detergent.

- 1** Remove protective liner (about 10 cm) and tack the tape onto the dry surface.
- 2** Place the tape. Keep the tape in place and remove protective liner.
- 3** Apply pressure using a squeegee along the length of the tape.
- 4** Instructions for curtainsider surfaces. During application place a rigid surface behind the curtainsider. Application underneath belts or buckles is not recommended. Remove protective liner.

Do not overlap sheeting. Joints to be adhered without gaps
Before washing wait 72 hours.

High pressure cleaning instructions:

Maximum pressure 80 bar
Maximum temperature 60° C
Minimum 50 cm distance and a 90° angle(+/- 5°) of cleaning jet from sheeting surface
The cleaner must be wet, non-abrasive, without strong solvents.



Vérifier que la température soit entre 10° et 38°C. Nettoyer la surface avec de l'eau chaude et du savon (ou un détergent).

- 1** Décoller partiellement le protecteur de l'adhésif (10 cm de longueur) et appliquer le début de la bande sur la surface bien sèche.
- 2** Positionner le film. Enlever progressivement le protecteur et placer la bande.
- 3** Finir la pose avec une raclette et appliquer une pression uniforme pour une adhérence totale.
- 4** Consignes d'application pour bâches. Pendant l'application il est conseillé de positionner une surface rigide derrière le bâche. L'application sur les boucles ou les courroies n'est pas recommandée. Décoller le protecteur de l'adhésif.

Ne pas faire de recouvrement. Faire les joints par rapprochement.
Après l'application: attendre environ 72 heures avant de nettoyer le film ou le véhicule.

Consignes de lavage haute pression:

Pression maximale de 80 bars
Température maximale de 60°C
Tenir l'embout à au moins 50 cm et sous un angle de 90° (+/- 5°)
Ne pas nettoyer avec des éponges ou brosses abrasives et utiliser un détergent neutre.



Applicare a temperatura fra i 10° e i 38°C. Lavare accuratamente la superficie con una soluzione di acqua e detergente neutro.

- 1** Rimuovere una piccola sezione del liner (10 cm circa di lunghezza) e far aderire la pellicola alla superficie asciutta.
- 2** Posizionare la pellicola. Mantenere la pellicola in posizione e rimuovere il liner.
- 3** Con l'aiuto di una spatola pressare con forza la bordatura sulla superficie.
- 4** Indicazioni specifiche per l'applicazione sui teloni. Durante l'applicazione posizionare dietro al telone una superficie rigida. Non applicare su borchie, rivetti o anelli. Rimuovere il nastro protettivo.

Non sovrapporre la pellicola. Eseguire le giunzioni mediante accostamento
Dopo l'applicazione: attendere almeno 72 ore prima di lavare.

Istruzioni per il lavaggio ad alta pressione:

Pressione max 80 bar
Temperatura max 60° C
Mantenere ad una distanza di almeno 50 cm e un angolo di 90° (+/- 5°)
Non lavare con spugne o spazzole abrasive e utilizzare un detergente neutro



Temperaturbereich während der Verklebung: +10°C bis +38°C. Die Oberfläche gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel reinigen.

- 1** Schutzpapier (ca. 10cm) von der Folie ziehen und auf die trockene Oberfläche anbringen.
- 2** Folie ausrichten, ggf. mit Klebestreifen an Hilfslinien positionieren und den Folienteil ohne Schutzpapier mit Plastikkrakel andrücken.
- 3** Schutzpapier langsam unter der Folie abziehen und gleichzeitig mit Plastikkrakel andrücken.
- 4** Besondere Anweisungen für die Anwendung auf Planen. Während der Anwendung bitte legen Sie hinter der Plane eine harte Oberfläche. Nicht auf Bolzen, Nieten oder Ringe anbringen. Entfernen Sie das Schutzpapier.

Folie nicht überlappen lassen
Nach der Anbringung: warten Sie mindestens 72 Stunden vor dem Reinigen.

Hinweise bei Reinigung mit Hochdruckreinigern:

Maximaler Druck von 80 bar
Maximale Temperatur von 60° C
eine minimale Distanz von 50 cm zwischen Reinigungsdüse und Untergrund. Der Reinigungsstrahl sollte nicht stärker als 90° (+/- 5°) vom rechten Winkel zum Untergrund abweichen.
Keine Mittel verwenden, die eine schleifende Wirkung (Nylonbürste) ausüben.
Keine Lösemittel (z.B. Farbverdünner) einsetzen.



HIGH INTENSITY MARKERS FOR VEHICLES**BANDES ALTERNÉES HOMOLOGUES POUR BALISAGE DES VEHICULES****WARNTAFELN FÜR FAHRZEUGE MIT SONDERRECHTEN GEM. § 35 STVZO****7364/A****TP ESC-A - Homologated TP ESC-A 19035**

This regulation refers to complementary markings for first aid vehicles and slow moving vehicles.

The raw material used for this panel is compliant to TP ESC-A regulation.

DIN 11030 - According to DIN11030

This standard contains the technical safety requirements for work vehicles.

The safety sign consist of white and red oblique stripes, 100 mm wide each, with an outward inclination of 45°.

The standard area consists in a 141mm square divided diagonally in a white and a red half.

**7364/B****TP ESC-B - Homologated TP ESC-B 19036**

This regulation refers to complementary markings for first aid vehicles and slow moving vehicles.

The raw material used for this panel is compliant to TP ESC-B regulation.

DIN30710 - According to DIN30710

This standard contains the technical safety requirements for work vehicles.

The safety sign consist of white and red oblique stripes, 100 mm wide each, with an outward inclination of 45°.

The standard area consists in a 141mm square divided diagonally in a white and a red half.





WARNMARKIERUNGEN FÜR FAHRZEUGE MIT SONDERRECHTEN

Prüfung: DIN 30710 / DIN 11030



BANDES ALTERNÉES

Homologation: TP ESC-A 19035/ TP ESC-B 19036



	DEUTSCH	FRANÇAIS	ENGLISH
Rechtsvorschriften Norme Standard	§ 35 (6) u. (7) StVO § 52 (4) Nr. 1 StVZO i.V.m.§ 49 a (7) StVZO DIN 30710 / DIN 11030	Arrêté interministériel du 5 et 6 novembre 1992; Arrêté ministériel du 20 janvier 1987	See national regulation
Obligatorisch Obligatoire Mandatory	Ja, in Deutschland	Oui, en France	Yes, in Germany and France
Gutachten Homologation Homologation	Ja, gem. Vorschrift	Oui, la loi oblige	Yes, according to the regulation
Einsatz Utilisation Use	Vordere Fahrzeugseite	Véhicules d'intervention urgente et véhicules à progression lente Aide médicale urgente	Front vehicles and Emergency vehicles
Anbringung Application Application	Siehe Abbildungen	Voir la figure	View pictures
Ausführung Support Material	SA = Aufkleber	SA = Adhésif	SA = Self-Adhesive
	Mindestbestellmenge	Minimum de commande nécessaire	MOQ required

Picture Bild Image	Part No. Artikel Code	Class Klasse Classe	Description Beschreibung Description	Material Ausführung Support	Size Größe Dimension	Package VPE Cond.
	7364/A/1	1	Kit = 2 Pcs Satz = 2 Stk	SA	9 m x 141mm	1x
	7364/A/2	1	Kit = 2 Pcs Satz = 2 Stk	SA	45,7m x 141mm	1x
	7364/B	2	Satz = 2 Stk Kit = 2 Pcs	SA	9m x 141mm	1x
	7364/B/2	2	Satz = 2 Stk Kit = 2 Pcs	SA	45,7m x 141mm	1x
	7364/B/L	2	Kit = 1 Pc left Satz = 1 Stk linksweisend	SA	9m x 141mm	1x
	7364/B/L/1	2	Kit = 1 Pc left Satz = 1 Stk linksweisend	SA	9m x 282mm	1x
	7364/B/L/2	2	Kit = 1 Pc left Satz = 1 Stk linksweisend	SA	45,7m x 141mm	1x
	7364/B/R	2	Kit = 1 Pc right Satz = 1 Stk rechtsweisend	SA	9m x 141mm	1x
	7364/B/R/1	2	Kit = 1 Pc right Satz = 1 Stk rechtsweisend	SA	9m x 282mm	1x
	7364/B/R/2	2	Satz = 1 Stk rechtsweisend	SA	45,7m x 141mm	1x




Customizable



 **WARNTAFELN FÜR CONTAINER**
HIGH INTENSITY MARKERS FOR CONTAINERS

	DEUTSCH	ENGLISH	
Rechtsvorschriften Standard	1) § 32 (1) StVO (Verkehrssicherungspflicht da Verkehrshindernis) 2)to § 32 VwV StVO 1 (III) (Ausnahmegenehmigung erforderlich) 3)Eine sachgerechte Kennzeichnung ist hierfür Mindestvoraussetzung. Siehe auch VKBL vom 28/04/1982 und 11/01/1984 (DIN 67520 Teil2 material Typ/DIN 6171 Teil1 Farbe)	<i>See national regulation</i>	
Obligatorisch Mandatory	Ja, in Deutschland	<i>Yes, in Germany</i>	
Gutachten Homologation	Ja, gem. Vorschrift	<i>Yes, according to the regulation</i>	
Einsatz Use	Container in öffentlichem Ort	<i>Container in the public area</i>	
Anbringung Application	Siehe Abbildung	<i>View pictures</i>	
Ausführung Material	SA = Aufkleber GS = Stahlblech	SA = Self-Adhesive GS = Galvanised steel	
	Mindestbestellmenge	<i>MOQ required</i>	

Prüfung: DIN 67520-2 DIN 6171-1

Bild Picture	Artikel Part No.	Klasse Class	Beschreibung Description	Ausführung Material	Größe (mm) Size	VPE Package
	7361HIM	2	Satz = 8 Stk 4 rechtsweisend + 4 linksweisend <i>Kit = 8 Pcs 4 right+4 left</i>	SA	705 x 141	1x
	7361/RHIM	2	Satz = 1 Stk rechtsweisend <i>Kit = 1 Pc right</i>	SA	705 x 141	6x
	7361/LHIM	2	Satz = 1 Stk linksweisend <i>Kit = 1 Pc left</i>	SA	705 x 141	6x

**DISPOSITIVI RIFRANGENTI PER LA PRESENZA DI CASSONETTI PER RIFIUTI**
DEVICES FOR CONTAINERS









	ITALIANO	ENGLISH	
Normativa Standard	Art. 68 (Art. 25 Cod. str.) DPR 495 del 16/12/1992 Cassonetti per la raccolta dei rifiuti misti e differenziati	See national regulation	
Supporto Material	SA = Adesivo	SA = Self-Adhesive	
	Minima quantità d'ordine necessaria	MOQ required	

Immagine Picture	Codice Part No.	Classe Class	Descrizione Description	Supporto Material	Dimensione Size (mm)	Confezione Package
	7109HIM	2	Kit = 2 Pz Kit = 2 Pcs	SA	100 x 400	12x
	7109	1	Kit = 2 Pz Kit = 2 Pcs	SA	100 x 400	12x
	7110HIM	2	Kit = 1 Pz Kit = 1 Pc	SA	200 x 400	12x
	7110	1	Kit = 1 Pz Kit = 1 Pc	SA	200 x 400	12x









INDUSTRIAL SIGNS
NASTRO SEGNALETICO INDUSTRIALE
RUBAN INDUSTRIEL SIGNALÉTIQUE
INDUSTRIEWARNSTREIFEN

Rechtsvorschriften: **DIN 4844**

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Class Classe Classe Klasse	Description Descrizione Description Beschreibung	Kit Kit Kit Satz	Size Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
 	7121/DX	PVC	Self-adhesive PVC roll right hand <i>Rotolo adesivo in PVC - mano destra</i> <i>Ruban adhésif en PVC – main droite</i> PVC Rolle selbstklebend - rechts	1 pc.	11,5m x 50mm	1x
	7121/R/DX	1	Self-adhesive reflective roll right hand <i>Rotolo adesivo rifrangente - mano destra</i> <i>Ruban adhésif rétro réfléchissant – main droite</i> Reflektierende selbstklebende Rolle - rechts	1 pc.	11,5m x 50mm	1x
	7121/R/DX1	1		1 pc.	11,5m x 100mm	1x
 	7121/SX	PVC	Self-adhesive PVC roll left hand <i>Rotolo adesivo in PVC - mano sinistra</i> <i>Ruban adhésif en PVC – main gauche</i> PVC Rolle selbstklebend - links	1 pc.	11,5m x 50mm	1x
	7121/R/SX	1	Self-adhesive reflective roll left hand <i>Rotolo adesivo rifrangente - mano sinistra</i> <i>Ruban adhésif rétro réfléchissant – main gauche</i> Reflektierende selbstklebende Rolle - links	1 pc.	11,5m x 50mm	1x
	7121/R/SX1	1		1 pc.	11,5m x 100mm	1x
 	7122/DX	PVC	Self-adhesive PVC roll right hand <i>Rotolo adesivo in PVC - mano destra</i> <i>Ruban adhésif en PVC – main droite</i> PVC Rolle selbstklebend - rechts	1 pc.	11,5m x 50mm	1x
	7122/R/DX	1	Self-adhesive reflective roll right hand <i>Rotolo adesivo rifrangente - mano destra</i> <i>Ruban adhésif rétro réfléchissant – main droite</i> Reflektierende selbstklebende Rolle - rechts	1 pc.	11,5m x 50mm	1x
	7122/R/DX1	1		1 pc.	11,5m x 100mm	1x
 	7122/SX	PVC	Self-adhesive PVC roll left hand <i>Rotolo adesivo in PVC - mano sinistra</i> <i>Ruban adhésif en PVC – main gauche</i> PVC Rolle selbstklebend - links	1 pc.	11,5m x 50mm	1x
	7122/R/SX	1	Self-adhesive reflective roll left hand <i>Rotolo adesivo rifrangente - mano sinistra</i> <i>Ruban adhésif rétro réfléchissant – main gauche</i> Reflektierende selbstklebende Rolle - links	1 pc.	11,5m x 50mm	1x
	7122/R/SX1	1		1 pc.	11,5m x 100mm	1x

Conspicuity tapes

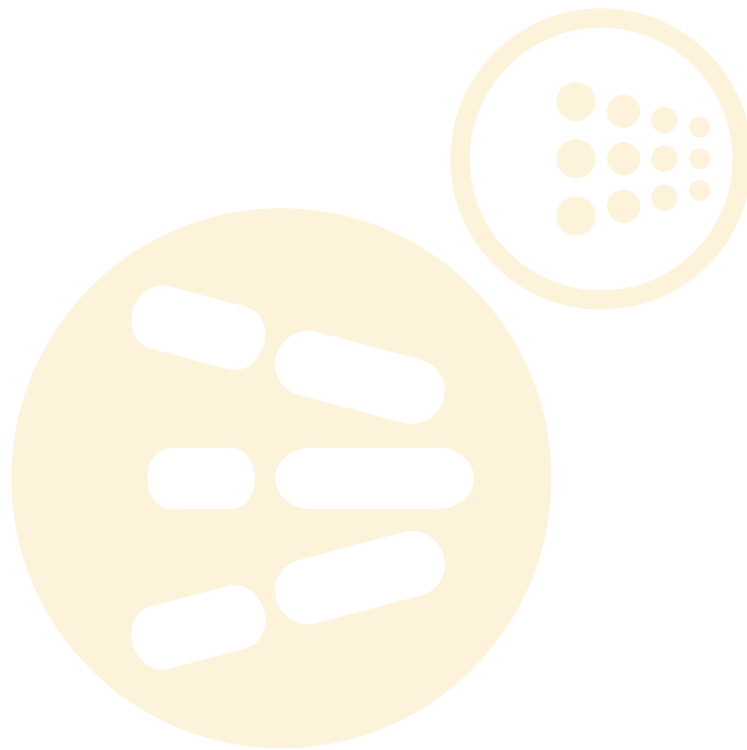
Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Class Classe Classe Klasse	Description Descrizione Description Beschreibung	Kit Kit Kit Satz	Size Dimensione Dimension Größe	Package Conf. Cond. VPE
	7118	PVC	Self-adhesive PVC roll red fluorescent <i>Rotolo adesivo in PVC rosso fluorescente</i> <i>Ruban adhésif rouge fluorescent en PVC</i> <i>PVC Rolle selbstklebend fluoreszierend rot</i>	1 pc.	11,5m x 50mm	1x
	7118G	PVC	Self-adhesive PVC roll yellow fluorescent <i>Rotolo adesivo in PVC giallo fluorescente</i> <i>Ruban adhésif jaune fluorescent en PVC</i> <i>PVC Rolle selbstklebend fluoreszierend gelb</i>	1 pc.	11,5m x 50mm	1x
	7116	1	Self-adhesive reflective roll red colour <i>Rotolo adesivo rifrangente rosso</i> <i>Ruban adhésif rétroréfléchissant rouge</i> <i>Reflektierende selbstklebende Rolle rot</i>	1 pc.	11,5m x 50mm	1x
	7117	1	Self-adhesive reflective roll yellow colour <i>Rotolo adesivo rifrangente giallo</i> <i>Ruban adhésif rétroréfléchissant jaune</i> <i>Reflektierende selbstklebende Rolle gelb</i>	1 pc.	11,5m x 50mm	1x
	7115	1	Self-adhesive reflective roll white colour <i>Rotolo adesivo rifrangente bianco</i> <i>Ruban adhésif rétroréfléchissant blanc</i> <i>Reflektierende selbstklebende Rolle weiss</i>	1 pc.	11,5m x 50mm	1x
	7115/2	2	Self-adhesive reflective roll white colour <i>Rotolo adesivo rifrangente bianco</i> <i>Ruban adhésif rétroréfléchissant blanc</i> <i>Reflektierende selbstklebende Rolle weiss</i>	1 pc.	11,5m x 50mm	1x


TRASPORTO COSE CONTO PROPRIO - TRASPORTO COSE CONTO TERZI
TRANSPORT OF IN-HOUSE GOODS - TRANSPORT OF THIRD-PARTY GOODS

Image Picture	Codice Part No.	Descrizione Description	Supporto Material	Dimensione Size	Confezione Package
	7104/R16	Kit = 1 Rotolo (155pz) - Trasporto cose conto proprio Kit = 1 Roll (155pcs) - Transport of in-house goods	SA	307mm x 25m	1x
	7104/12	Kit = 2 Pz - Trasporto cose conto proprio Kit = 2 Pcs - Transport of in-house goods	SA	120mm x 307mm	12x
	7104/16	Kit = 1 Pz - Trasporto cose conto proprio Kit = 1 Pc - Transport of in-house goods	SA	160mm x 307mm	12x
	7105/R16	Kit = 1 Rotolo (155pz) - Trasporto cose conto terzi Kit = 1 Roll (155pcs) - Transport of third-party goods	SA	307mm x 25m	1x
	7105/12	Kit = 2 Pz - Trasporto cose conto terzi Kit = 2 Pcs - Transport of third-party goods	SA	120mm x 307mm	12x
	7105/16	Kit = 1 Pz - Trasporto cose conto terzi Kit = 1 Pc - Transport of third-party goods	SA	160mm x 307mm	12x



Distacco facilitato!

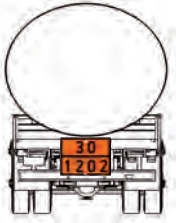








A.D.R. EQUIPMENT

A.D.R. NEUTRAL DEVICE
DISPOSITIVO A.D.R. NEUTRO
RECTANGLES D'IDENTIFICATION REFLECHISSANTS
A.D.R. GEFAHRGUTWARNTAFELN

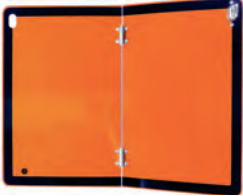


	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH	
Standard <i>Normativa</i> <i>Norme</i> <i>Rechtsvorschriften</i>	According to A.D.R. Standard European Agreement	A norma A.D.R.	Réglementation A.D.R.	A.D.R. Standard	
Mandatory <i>Obbligatorio</i> <i>Obligatoire</i> <i>Obligatorisch</i>	Yes, in Europe * WARNING! 6001 board series on aluminum base does not accomplish to the A.D.R. standard of the 5.3.2.2.1 paragraph (15 minutes fire resistance)	<i>Si, in Europa</i> *ATTENZIONE! I pannelli serie 6001 in alluminio non rispondono ai requisiti richiesti dal paragrafo 5.3.2.2.1 della normativa A.D.R. (resistenza incendio 15 minuti)	<i>Oui, en Europe</i> * ATTENTION! Les plaques en aluminium de la gamme 6001 ne respectent pas les réquisits de l'arrêté A.D.R. au paragraphe 5.3.2.2.1 (résistance au feu pour 15 minutes)	<i>Ja, in Europa</i> *ACHTUNG! Die 6001 Serie in Aluminium Ausführung erreicht nicht den A.D.R. Standard nach Paragraph 5.3.2.2.1 (15 Minuten feuerbeständig)	
Homologation <i>Omologazione</i> <i>Homologation</i> <i>Gutachten</i>	No, not according to the regulation	No, non prevista dalla legge	No, la loi n'oblige pas	Nein, gesetzlich nicht vorgesehen	
Use <i>Utilizzo</i> <i>Utilisation</i> <i>Einsatz</i>	Dangerous load transport	Trasporto merci pericolose	Transport des matières dangereuses	Gefahrguttafel	
Application <i>Applicazione</i> <i>Application</i> <i>Anbringung</i>	View pictures	Vedi foto	Voir la figure	Siehe Abbildungen	
Material <i>Supporto</i> <i>Support</i> <i>Ausführung</i>	GS = Galvanised st SS = Stainless st. AL = Aluminium * SA = Self-Adhesive	GS = Lamiera SS = Acciaio AL = Alluminio * SA = Adesivo	GS = Galva SS = Inox AL = Aluminium SA = Adhésif	GS = Stahlblech SS = Edelstahl AL = Aluminium * SA = Aufkleber	
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Minimum de commande nécessaire	Mindestbestellmenge	

Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Class <i>Classe</i> <i>Classe</i> <i>Klasse</i>	Description <i>Descrizione</i> <i>Description</i> <i>Beschreibung</i>	Material <i>Supporto</i> <i>Support</i> <i>Ausführung</i>	Thickness <i>Spessore</i> <i>Epaisseur</i> <i>Dicke</i>	Size (mm) <i>Dimensione</i> <i>Dimension</i> <i>Größe</i>	Package <i>Confezione</i> <i>Cond.</i> <i>VPE</i>
---	--	--	--	--	--	--	--




6001/L	1	Flat device <i>Dispositivo piano</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
6001/A	1	Plaques neutre <i>Warntafel - starr</i>	SS	0,8 mm	400 x 300	6x
6001/ALL1	1		AL *	1,0 mm	400 x 300	6x
6001/L/K 	1	Flat device with rubber frame <i>Dispositivo piano con bordo in gomma</i> <i>Plaques neutre avec bordure de protection</i> <i>Warntafel - starr der Kantenschutz</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Class Classe Classe Klasse	Description Descrizione Description Beschreibung	Material Supporto Support Ausführung	Thickness Spessore Epaisseur Dicke	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	6003N	1	Flat device <i>Dispositivo piano</i>	SA		400 x 300	6x
	6003/EC	PVC	Plaque neutre <i>Warntafel - starr</i>	SA		400 x 300	6x
	6003/MN	1	Flat device with middle line <i>Dispositivo piano con linea mediana</i>	SA		400 x 300	6x
	6003/M/EC	PVC	Plaque neutre avec ligne médiane <i>Warntafel - starr, mit mittlere Linie</i>	SA		400 x 300	6x
	6001/R ⚠	1	Reduced flat device <i>Dispositivo ridotto</i> <i>Plaque neutre réduite</i> <i>Warntafel - klein</i>	GS	0,8 mm	300 x 120	6x
	6001/R/P	1	Reduced foldable device <i>Pieghevole ridotto</i> <i>Pliable réduite</i> <i>Warntafel - klein, klappbar</i>	GS	0,8 mm	300 x 120	6x
	6001/R/P/KN ⚠	1	Reduced foldable device with rubber frame <i>Pieghevole ridotto con bordo protettivo</i> <i>Pliable réduite avec bordure de protection</i> <i>Warntafel - klein, klappbar, mit Kantenschutz</i>	GS	0,8 mm	300 x 120	6x
	6001/PZ/ALL1	1	Vertical foldable device with central hole <i>Pieghevole verticale con foro centrale</i> <i>Pliable verticalement avec oeillet central</i> <i>Warntafel - Vertikal klappbar mit Loch in der Mitte</i>	AL *	1,0 mm	300 x 400	6x
	6001/PZ/ALL1K	1	Vertical foldable device with central hole and rubber frame <i>Pieghevole verticale con foro centrale e bordo protettivo</i> <i>Pliable verticalement avec oeillet central et bordure de protection</i> <i>Warntafel - Vertikal klappbar mit Loch in der Mitte und Kantenschutz</i>	AL *	1,0 mm	300 x 400	6x

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Class Classe Classe Klasse	Description Descrizione Description Beschreibung	Material Supporto Support Ausführung	Thickness Spessore Epaisseur Dicke	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	6001/P/A	1	Vertical foldable device with hole on the top <i>Pieghevole verticale con foro in alto</i>	SS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6001/P/L	1	<i>Pliable verticalement avec oeillet en haut</i> Warntafel - Vertikal klappbar mit Loch oben	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6001/P/ALL1	1		AL *	1,0 mm	400 x 300	6x
	6001/P/ALL	1		AL *	1,5 mm	400 x 300	6x
	6001/P/L/K	1	Vertical foldable device with rubber frame with hole on the top <i>Pieghevole verticale con bordo protettivo e foro in alto</i> <i>Pliable verticalement avec bordure de protection et oeillet en haut</i> Warntafel - vertikal, klappbar, mit Kantenschutz mit Loch oben	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6001/PO/L	1	Horizontal foldable device <i>Pieghevole orizzontale</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6001/PO/ALL1	1	<i>Pliable horizontalement</i> Warntafel - horizontal, klappbar	AL *	1,0 mm	400 x 300	6x
	6001/PO/ALL	1		AL *	1,5 mm	400 x 300	6x

FOLDING WITH BLACK BACK PERFECT FOR FRONT VEHICLE APPLICATION**PIEGHEVOLE CON RETRO COLOR NERO IDEALE PER APPLICAZIONI SUL FRONTE DEI VEICOLI****PLIABLE AVEC FACE ARRIERE NOIRE IDEALE POUR L'APPLICATION SUR LA PARTIE ANTERIEURE DU VEHICULE****ZUM ANBRINGEN IN FRONTBEREICH MIT SCHWARZER RÜCKSEITE**

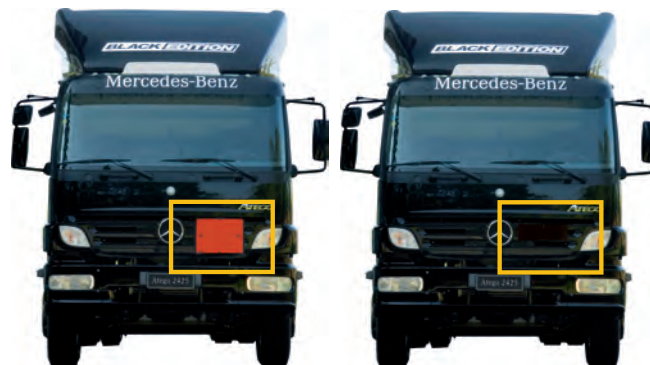
	6001/PO/LB ⚠	1	Horizontal foldable device <i>Pieghevole orizzontale</i> <i>Pliable horizontalement</i> Horizontal, klappbar	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
---	--------------	---	---	----	--------	-----------	----

FRONT



REAR

OPEN device
Dispositivo APERTO
Dispositif OUVERT
OFFENE Version



CLOSED device
Dispositivo CHIUSO
Dispositif FERME
GESCHLOSSENE Version

EMBOSED A.D.R. DEVICE

DISPOSITIVO A.D.R. IMBOSSATO



PLAQUES STANDARDS A NUMEROS EMBOUTIS

HOHLGEPRÄGTE A.D.R. GEFÄHRGUTWARNTAFELN



CODES AVAILABLE FROM STOCK / NUMERAZIONI DISPONIBILI A MAGAZZINO

CODES DISPONIBLES EN STOCK / VERFÜGBAR AB LAGER

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Class Classe Classe Klasse	Description Descrizione Description Beschreibung	Material Supporto Support Ausführung	Thickness Spessore Epaisseur Dicke	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	6005/1202/L	1	Petrochem. products 30/1202 <i>Petroliiferi 30/1202</i> <i>Gasoil, essence, kérosène 30/1202</i> <i>Petrochemische Produkte 30/1202</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/1203/L	1	Petrochem. products 33/1203 <i>Petroliiferi 33/1203</i> <i>Gasoil, essence, kérosène 33/1203</i> <i>Petrochemische Produkte 33/1203</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/1223/L	1	Petrochem. products 30/1223 <i>Petroliiferi 30/1223</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/1223/A	1	<i>Gasoil, essence, kérosène 30/1223</i> <i>Petrochemische Produkte 30/1223</i>	SS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/1965/L	1	Hydrocarbon 23/1965 <i>Idrocarburi 23/1965</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/1965/A	1	<i>Hydrocarbure 23/1965</i> <i>Kohlenwasser 23/1965</i>	SS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/1971/L	1	Natural gas 23/1971 <i>Gas naturale 23/1971</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/1971/A	1	<i>Gaz naturel 23/1971</i> <i>Erdgas 23/1971</i>	SS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/1977/L	1	Liquid nitrose 22/1977 <i>Azoto liquido 22/1977</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/1977/A	1	<i>Azote liquide 22/1977</i> <i>Flüssiger Stickstoff 22/1977</i>	SS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/1978/L	1	Propane 23/1978 <i>Propano 23/1978</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/1978/A	1	<i>Propane 23/1978</i> <i>Propan 23/1978</i>	SS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/3256/L	1	Flammable hot liquids 30/3256 <i>Liquidi trasportati a caldo inf. 30/3256</i>	GS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/3256/A	1	<i>Liquides chauds inflamm. 30/3256</i> <i>Erwärmter flüss. Stoff entzündbar 30/3256</i>	SS	0,8 mm	400 x 300	6x

CODES AVAILABLE ON REQUEST / NUMERAZIONI DISPONIBILI SU RICHIESTA

PLUSIEURS CODES DISPONIBLES SUR DEMANDE / ANDERE AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Class Classe Classe Klasse	Description Descrizione Description Beschreibung	Material Supporto Support Ausführung	Thickness Spessore Epaisseur Dicke	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
--------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	---	---	---	---	---------------------------------------



	6005/.../A	1	Embossed device with hole <i>Dispositivo imbossato preforato</i>	SS	0,8 mm	400 x 300	6x
	6005/.../L	1	<i>Plaqué emboutie pré-perforée</i> Warntafel mit Passung	GS	0,8 mm	400 x 300	6x



HOW TO MAKE YOUR ORDER

For a correct order you have to request:

- 1) type of support
- 2) the first and the second position numbers
- 3) quantity (MOQ of 12 pieces)

Example:

ART. **6005/30/1965/L**

6005 = Model

30 = Substance transported

1965 = Substance transported

L = Galvanised steel support



COME EFFETTUARE L'ORDINE

Per ordinare in modo corretto occorre richiedere:

- 1) tipo di supporto
- 2) numerazione della prima e seconda riga
- 3) quantità (ordine minimo 12 pezzi)

Esempio:

ART. **6005/30/1965/L**

6005 = Modello

30 = Sostanza trasportata

1965 = Sostanza trasportata

L = Supporto in lamiera zincata



COMMENT FAIRE POUR EFFECTUER UNE COMMANDE

Pour commander correctement, il faut demander:

- 1) type de support
- 2) numération de la première et deuxième ligne
- 3) quantité (commande minimum de 12 pièces)

Exemple:

ART. **6005/30/1965/L**

6005 = Modèle

30 = Substance transportée

1965 = Substance transportée

L = Support en galva



WIE BESTELLEN SIE RICHTIG

Für einen Auftrag benötigen wir:

- 1) Ausführung z.B. Aluminium oder Stahlblech
- 2) erst- und zweitnummer z.B. 23/1040
- 3) Menge (mindestens 12 Stck)

Beispiele:

ART. **6005/30/1965/L**

6005 = Artikel

30 = Mitgeführte Substanz

1965 = Mitgeführte Substanz

L = Ausführung

in accordance with chapter 5.3.2 of the A.D.R.



in accordance with chapter 5.3.2 of the A.D.R.

INTERCHANGEABLE A.D.R. DEVICE ACCORDING TO A.D.R. 2019

DISPOSITIVO A.D.R. INTERCAMBIABILE A TESSERE MOBILI SECONDO LA NORMATIVA A.D.R. 2019

SYSTEME A USAGES MULTIPLES A.D.R. 2019

A.D.R. GEFAHRGUTWARNTAFEL MIT AUSTAUSCHBAREN ZIFFERN NACH A.D.R. 2019



6006 SERIES

THE BEST INTERCHANGEABLE DEVICE EVER

(Completely designed by our R&D team)

IL MIGLIOR PANNELLO INTERCAMBIABILE DI SEMPRE

(Interamente progettato dal nostro reparto R&S)

LA MEILLEURE PLAQUE INTERCHANGEABLE DE TOUJOURS

(Projetée entièrement par notre équipe R&D)

DIE INNOVATIVE WARNTAFEL MIT AUSTAUSCHBAREN ZIFFERN

(Von unseren Experten entwickelt)



- 1 Block/release simply by swivelling the turn keys
- 2 The change of numbers is extremely easy
- 3 Each sledge is removable to simplify the change of numbers
- 4 In case of empty transport just place the sledges on the reverse!
- 5 The back face is totally dark, fire resistant for more than the required 15 minutes. No additional covering needed.



- 1 Bloccaggio/sbloccaggio semplicemente ruotando il tourniquet
- 2 Il cambio dei numeri è rapidissimo
- 3 Le slitte sono removibile per facilitare l'inserimento dei numeri
- 4 In caso di trasporto a vuoto è sufficiente fissare le slitte al contrario!
- 5 La facciata posteriore è totalmente nera e resistente al fuoco oltre i 15 minuti richiesti. Non occorre nessuna copertura aggiuntiva.



- 1 Blocage et deblocage facile simplement tournant le tourniquet
- 2 Le changement des chiffre est très simple
- 3 Chaque glissière est amovible pour faciliter l'insertion des chiffres
- 4 Il est suffisant de renverser les glissières en cas de transport vide!
- 5 La face arrière du rectangle est totalement noire, elle résiste au feu plus de 15 minutes demandés par la normative. Aucune couverture supplémentaire est nécessaire



- 1 Einfache Sperrung/Entsperrung durch 2 Schnellverschlüsse
- 2 Je nach Bedarf können die Ziffern einfach und schnell gewechselt werden
- 3 Der Wechselrahmen mit den Ziffern kann ganz schnell abgenommen werden
- 4 Soll die Tafel abgedeckt werden, genügt es den Wechselrahmen mit den Ziffern einfach umzudrehen!
- 5 Die Rückseite der Tafel ist komplett schwarz, feuerbeständig bis zu 15 min

1



2



3



4



5



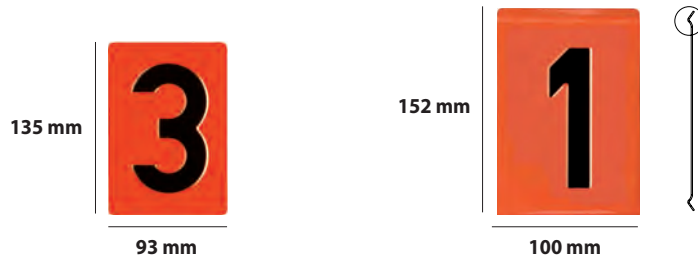
Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Material Supporto Support Ausführung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
 	6006/A	Support panel with turn key completed with n. 2 sledges for interchangeable number 135 x 93 mm	SS	400 x 300	1x
	6006/L	Supporto per pannello con tourniquet completo di n. 2 slitte portanumeri 135 x 93 mm Rectangle avec tourniquets et n. 2 glissières 135 x 93 mm Halter mit Drehverschluss und 2 Wechselrahmen für austauschbare Ziffern 135 x 93 mm	GS	400 x 300	1x
 	6006/C	Interchangeable device with turn key completed with 2 sledges for interchangeable numbers 135 x 93 mm	SS	400 x 300	1x
	6006/C/L	Pannello intercambiabile con tourniquet completo di 2 slitte portanumeri 135 x 93 mm Rectangle avec tourniquets et n. 2 glissières 135 x 93 mm Halter mit Drehverschluss und 2 Wechselrahmen für austauschbare Ziffern 135 x 93 mm	GS	400 x 300	1x
 					
 	6006/P/L	Interchangeable device with turn key completed with 2 sledges for interchangeable numbers 135 x 93 mm	GS	400 x 300	1x
		Pannello con tourniquet completo di n. 2 slitte portanumeri 135 x 93 mm Rectangle avec tourniquets et n. 2 glissières 135 x 93 mm Halter mit Drehverschluss und 2 wechselrahmen für austauschbare Ziffern 135 x 93 mm			
 					

EMBOSSED FLAT NUMBERS

NUMERI INTERCAMBIABILI IMBOSSATI

PIECES DE RECHANGE

AUSTAUSCHBARE ZIFFERN



INSTRUCTION FOR CORRECT NUMBER ORDERING

Examples:

ART. 6038/A/3
Flat number "3" stainless steel

ART. 6038/L/5
Flat number "5" galvanised steel



COME ORDINARE IN MODO CORRETTO I NUMERI

Esempi:

ART. 6038/A/3
Numero piano "3" in acciaio inox

ART. 6038/L/5
Numero piano "5" in lamiera



INSTRUCTION POUR COMMANDER LES CHIFFRES

Exemples:

ART. 6038/A/3
Numéro "3" en inox

ART. 6038/L/5
Numéro "5" en galva



ANLEITUNGEN FÜR DIE KORREKTE BESTELLUNG DER ZIFFERN

Beispiele:





ART. 6038/A/3
Flache Zahl "3" Edelstahl

ART. 6038/L/5
Flache Zahl "5" Stahlblech

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Class Classe Classe Klasse	Description Descrizione Description Beschreibung	Material Supporto Support Ausführung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	6038/A/..	1	Single number Numero singolo	SS	93 x 135	1x
	6038/L/...	1	Plaquette à l'unité Einzelne Zahl	GS	93 x 135	1x
	6038/A/N	1	Neutral Neutro	SS	93 x 135	1x
	6038/L/N	1	Plaquette neutre Leerfeld	GS	93 x 135	1x
	6039/A/...	1	Single number Numero singolo Plaquette à l'unité Einzelne Zahl	SS	100 x 152	1x
	6039/A/N	1	Neutral Neutro Plaquette neutre Leerfeld	SS	100 x 152	1x
	6035/A	1	Chemical numbers, set 27 pcs. Set di 27 numeri chimici	SS	93 x 135	1x
	6035/L	1	Kit 27 chiffres chimiques Ziffernsatz für Chemikalien 27 Stk.	GS	93 x 135	1x
	6037/L	1	Petrochem. numbers, set 10 pcs. Set di 10 numeri petroliferi Kit 10 chiffres pétrol Ziffernsatz für petrochemische Produkte 10 Stk.	GS	93 x 135	1x



SPARES FOR A.D.R. SIGNS
COMPONENTI PER SEGNALI A.D.R.
SUPPORTS POUR RECTANGLES D'IDENTIFICATION
ZUBEHÖR FÜR GEFÄHRGUTWARNTAFELN





Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Description <i>Descrizione</i> <i>Description</i> <i>Beschreibung</i>	Material <i>Supporto</i> <i>Support</i> <i>Ausführung</i>	Size (mm) <i>Dimensione</i> <i>Dimension</i> <i>Größe</i>	Package <i>Confezione</i> <i>Cond.</i> <i>VPE</i>
	6006/BA	Support panel with turn keys <i>Pannello di supporto con tourniquet</i>	SS	400 x 300	1x
	6006/BL	Support avec tourniquets <i>Halter mit Drehverschluss</i>	GS	400 x 300	1x
	6006/SA	N. 2 sledges for interchangeable 135x93 mm numbers	SS	400 x 140	1x
	6006/SL	N. 2 slitte porta numeri 135x93 mm <i>N. 2 glissières porte chiffres 135x93 mm</i> <i>N. 2 Wechselrahmen für austauschbare Ziffern 135x93 mm</i>	GS	400 x 140	1x
	7386	Turn keys for folding device <i>Tourniquet per pannelli pieghevoli</i> <i>Tourniquet pour rectangles pliables</i> <i>Drehverschluss</i>	SS	45 x 25	12x
	6018/AX	Univ. bracket complete with bolts <i>Staffa universale completa di bulloneria</i>	SS	357 x 75	1x
	6018/LX	Support standard avec écrous <i>Universalhalter, komplett mit Schrauben</i>	GS	357 x 75	1x

NEW SIGN HOLDER
NUOVI SUPPORTI
NOUVEAUX SUPPORTS
NEUE HALTER

1&GO! 

1 devices each holder
1 dispositivi per supporto
1 plaques pour support
1 Tafeln für jeder Halter

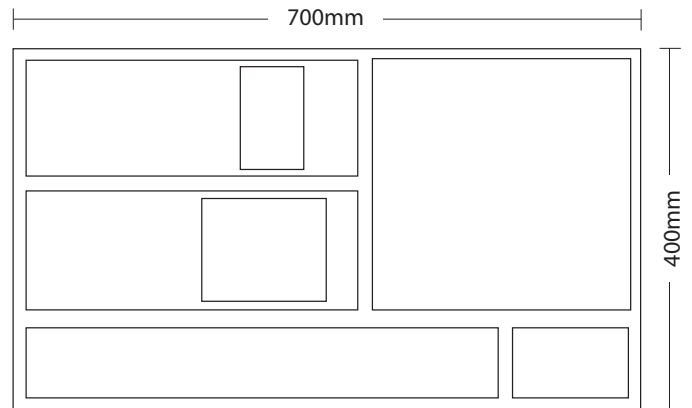


Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Material Supporto Support Ausführung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	6012/AF	1&GO! Device holder with metal spring and corner grips	SS	400 x 300	3x
	6012/LF	1&GO! <i>Supporto con molla in metallo per pannello</i> 1&GO! <i>Support avec ressort en inox pour plaque</i> 1&GO! <i>Halter mit Metallfeder für warntafel</i>	GS	400 x 300	3x
		Metal spring / <i>molla in metallo</i> <i>ressort en inox / Metallfeder</i>			
	6015/A/30F	1&GO! Holder with metal spring and corner grips for labels	SS	300 x 300	3x
	6015/L/30F	1&GO! <i>Supporto con molla in metallo per etichetta</i> 1&GO! <i>Support avec ressort en inox pour etiquettes</i> 1&GO! <i>Halter mit Metallfeder für Etikett</i>	GS	300 x 300	3x
	6015/L/25F	1&GO! Holder with metal spring and corner grips for labels	GS	250 x 250	3x
		1&GO! <i>Supporto con molla in metallo per etichetta</i> 1&GO! <i>Support avec ressort en inox pour etiquettes</i> 1&GO! <i>Halter mit Metallfeder für Etikett</i>			



NEW COMMUTABLE A.D.R. DEVICE - 4 COMBINATIONS

Picture	Part No.	Class	Description	Material	Size (mm)	Package
	6006/A/UK	1	A.D.R. device with four different codes combinations	SS	700 x 400	1x



Designed by our R&D team for the safety and the comfort of the driver.

The quickest way to change your identification codes!

A unique design that allows four different combinations.



1st Combination



2nd Combination




3rd Combination



4th Combination



NEW COMMUTABLE A.D.R. DEVICE - 3 COMBINATIONS

Picture	Part No.	Class	Description	Material	Size (mm)	Package
	6006/A/IR	1	A.D.R. device with three different codes combinations	SS	300 x 400	1x

The Tricode board is used for the transport of the Petrol , Diesel and Kerosene.

Constructed using formed 0.8mm thick stainless steel and the best reflective materials to ensure exceptional performance of reflectivity.

A movable internal centre panel allows for 3 different hazchem codes to be displayed.



1th Combination - Petrol



2th Combination - Kerosene



3th Combination - Diesel



INTERCHANGEABLE A.D.R. DEVICE FOR UK MARKET



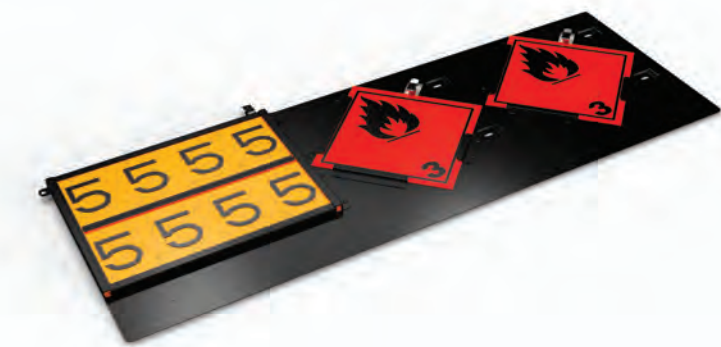
① INTERCHANGEABLE DIGIT HOLDER

The digit holder is designed to be easily removed, thus allowing the driver to change the Emergency Action Code (EAC) and U.N. Substance identification number (UN No.) on ground level. As an added bonus for vehicles carrying multiple loads, extra panels and digits can be pre-arranged and stored on the vehicle. With the double-sided design, two separate codes can be stored on any one holder (with only one side visible when mounted on the vehicle). There is also an option to lock the digit holder to the main frame - both securing the digits, and ensuring only the driver can access them (lock not included)







② STANDARD A.D.R. HOLDER

This combination holder allows for an Emergency Action Code (EAC) and U.N. substance identification number (UN No.) to be displayed along with the Hazard Warning panel. To secure the removable digit holder, a retaining clip is included at the top. There is a section at the bottom of the holder to support application of a self-adhesive Specialist Advice label c/w telephone number & logo.



③ EXTENDED A.D.R. HOLDER

This combination holder is for vehicles carrying products with both a primary and subsidiary risk. The digit holder included is the same as the standard unit, but has a double diamond section to display both of the required Hazard Warning panels. There is also a section at the bottom of the holder to support application of a self-adhesive Specialist Advice label c/w telephone number & logo.

Picture	Part No.	Description	Material	Size (mm)	Package
	① 6008	Interchangeable digit holder for 6039	SS	300 x 400	1x
	② 6007/D	Standard A.D.R. holder	SS	410 x 780	1x
	③ 6007/2L/D	Extended A.D.R. holder	SS	1140 x 410	1x
	6039/A/...	Single number	SS	100 x 152	1x
	6039/A/N	Neutral	SS	100 x 152	1x
	6021	A.D.R. hazard kit	PL	800x450	1x



HAZARD
NON HAZARDOUS
LOW HAZARDOUS



Picture	Part No.	Description	Material	Size (mm)	Package
---------	----------	-------------	----------	-----------	---------



Class 3

FLAMMABLE LIQUID

	6060/D	A.D.R. Diamond flammable liquid printed on both sides	PL	250 x250	1x
	6060	A.D.R. Diamond flammable liquid printed on one side only	PL	250 x250	1x



Class 4



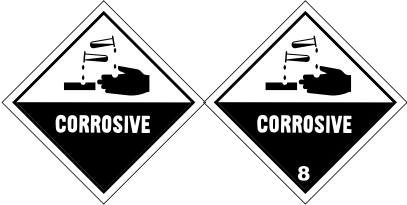

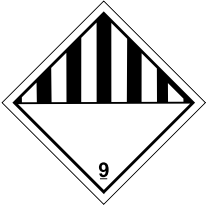

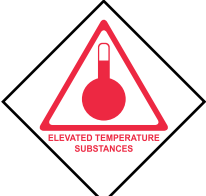
DANGEROUS WHEN WET

	6061/D	A.D.R. Diamond dangerous when wet printed on both sides	PL	250 x250	1x
	6061	A.D.R. Diamond dangerous when wet printed on one side only	PL	250 x250	1x

Class 5

OXIDIZING AGENT

	6062/D	A.D.R. Diamond oxidizing agent printed on both sides	PL	250 x250	1x
	6062	A.D.R. Diamond oxidizing agent printed on one side only	PL	250 x250	1x

Picture	Part No.	Description	Material	Size (mm)	Package
Class 6					
TOXIC					
	6063/D	A.D.R. Diamond toxic printed on both sides	PL	250 x250	1x
	6063	A.D.R. Diamond toxic printed on one side only	PL	250 x250	1x
Class 8					
CORROSIVE					
	6064/D	A.D.R. Diamond corrosive printed on both sides	PL	250 x250	1x
	6064	A.D.R. Diamond corrosive printed on one side only	PL	250 x250	1x
Class 9					
OTHER DANGEROUS SUBSTANCE					
	6065	A.D.R. Diamond other dangerous substance printed on one side only	PL	250 x250	1x
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS					
	6066	A.D.R. Diamond environmentally hazardous printed on one side only	PL	250 x250	1x
ELEVATED TEMPERATURE					
	6069	A.D.R. Diamond elevated temperature printed on one side only	PL	250 x250	1x






LABELS CONFORMING TO A.D.R., R.I.D., I.M.O., I.A.T.A. REGULATION FOR VEHICLES, CONTAINERS AND PACKAGE MARKING


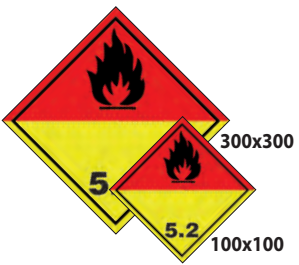


SEGNALI A NORME A.D.R., R.I.D., I.M.O., I.A.T.A., PER VEICOLI, CONTENITORI E IMBALLI

SYMBÔLES DANGER POUR VEHICULES ET EMBALLAGES

GEFAHRZETTEL GEMÄSS GGVS/A.D.R.

Standard Normativa Norme Rechtsvorschriften	ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
A.D.R. 	Agreement for transport of Dangerous goods by Road	Accordo per il trasporto di merci pericolose su strada	Accord transport routier pour matières dangereuses	Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse
R.I.D. 	Railway International transport of Dangerous goods	Accordo per il trasporto di merci pericolose su ferrovia	Accord transport par chemin de fer de matières dangereuses	Übereinkommen über die Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
I.M.D.G. 	International Maritime Dangerous goods code	Accordo per il trasporto di merci pericolose via mare	Accord transport maritime de matières dangereuses	Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf See
I.A.T.A. 	International Air Transport Association	Accordo per il trasporto di merci pericolose via aerea	Accord transport aérien pour matières dangereuses	Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Luftweg
Application Applicazione Application Anbringung	View page	Vedi pagina	Voir la page	Siehe seite
Use Utilizzo Utilisation Einsatz	SB = Single box C = Container	SB = Collo C = Container	SB = Colis individuel C = Container	SB = Einzelverpackung C = Container
	MOQ required	Minima quantità d'ordine necessaria	Minimum de commande nécessaire	Mindestbestellmenge

Material Support Support Ausführung	AL*: Aluminium 1,0mm Alluminio 1,0mm Aluminium 1,0mm Aluminium 1,0mm		SA: Self-Adhesive vnyl Adesivo in vinile Adhésif Aufkleber	
-------------------------------------	---	---	---	---








Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Material Supporto Support Ausführung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE	Use Utilizzo Utilisation Einsatz	 ADR	 RID	 IMDG	 IATA
--------------------------------------	---------------------------------------	---	---	---------------------------------------	---	---	---	--	--

Class 1

Division 1.1 - 1.2 - 1.3

EXPLOSIVES / SOSTANZE ESPLOSIVE / EXPLOSIBLES / EXPLOSIVE STOFFE













6126/ALL/30	AL*	300 x 300	 3x	C				
6126/A/30	SA	300 x 300	 12x	C				

Division 1.4

EXPLOSIVES / SOSTANZE ESPLOSIVE / EXPLOSIBLES / EXPLOSIVE STOFFE













6109/ALL/30	AL*	300 x 300	 3x	C				
6109/A/30	SA	300 x 300	 12x	C				

Division 1.5

EXPLOSIVES / SOSTANZE ESPLOSIVE / EXPLOSIBLES / EXPLOSIVE STOFFE















6110/ALL/30	AL*	300 x 300	 3x	C				
6110/A/30	SA	300 x 300	 12x	C				

Division 1.6

EXPLOSIVES / SOSTANZE ESPLOSIVE / EXPLOSIBLES / EXPLOSIVE STOFFE



6111/ALL/30	AL*	300 x 300	 3x	C				
6111/A/30	SA	300 x 300	 12x	C				

Picture	Part No.	Material	Size (mm)	Package	Use					
Immagine	Codice	Supporto	Dimensione	Confezione	Utilizzo					
Image	Code	Support	Dimension	Cond.	Utilisation	ADR	RID	IMDG	IATA	
Bild	Artikel	Ausführung	Größe	VPE	Einsatz					

Class 2

Division 2.1

FLAMMABLE GASES / GAS INFIAMMABILI / GAZ INFLAMMABLES / ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE GASE



6129/ALL/30

AL*

300 x 300

3x

C



6129/A/30

SA

300 x 300

12x

C

Division 2.2

FLAMMABLE GASES / GAS NON INFIAMMABILI / GAZ NON INFLAMMABLES / NICHT BRENNBARES UND GIFTIGES GAS



6118/ALL/30

AL*

300 x 300

3x

C



6118/A/30

SA

300 x 300

12x

C

Division 2.3

TOXIC GASES / GAS TOSSICI / GAZ TOXIQUES / GIFTIGES GAS



6128/ALL/30

AL*

300 x 300

3x

C



6128/A/30

SA

300 x 300

12x

C

Class 3

FLAMMABLE LIQUIDS / LIQUIDI INFIAMMABILI / LIQUIDES INFLAMMABLES / GEFÄHRLICHE FLÜSSIGE STOFFE



6112/ALL/30

AL*

300 x 300

3x

C



6112/A/30

SA

300 x 300

12x

C

Picture	Part No.	Material	Size (mm)	Package	Use
Immagine	Codice	Supporto	Dimensione	Confezione	Utilizzo
Image	Code	Support	Dimension	Cond.	Utilisation
Bild	Artikel	Ausführung	Größe	VPE	Einsatz



Class 4

Division 4.1

FLAMMABLE SOLIDS / SOLIDI INFIAMMABILI / MATIERES SOLIDES INFLAMMABLES / ENTZÜNDLICHE FESTE STOFFE



6113/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6113/A/30	SA	300 x 300	12x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Division 4.2

SPONTANEOUS FLAMMABLE SUBST. / SOSTANZE INFIAMMABILI SPONTANEE
MATIERES SPONTANEMENT INFLAMMABLES / SELBSTENTZÜNDLICHE FESTE STOFFE



6114/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6114/A/30	SA	300 x 300	12x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Division 4.3

FLAMMABLE GASES ON CONTACT WITH WATER / SVILUPPO DI GAS INFIAMMABILI A CONTATTO CON ACQUA
MATIERES QUI, EN CONTACT AVEC L'EAU, DEGAGENT DES GAS INFLAMMABLES / ENTWICKLUNG ENTZÜN. GASE BEI BERÜHRUNG MIT WASSER



6115/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6115/A/30	SA	300 x 300	12x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Class 5

Division 5.1

BURNING OR ORGANIC PEROXIDES / COMBUSTIBILI O PEROSSIDI ORGANICI
MATIERES COMBURANTES / BRANDFÖRDERNDE STOFFE ODER ORGANISCHE PEROXYDE







6101/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6101/A/30	SA	300 x 300	12x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Division 5.2

BURNING OR ORGANIC PEROXIDES / COMBUSTIBILI O PEROSSIDI ORGANICI
PEROXYDES ORGANIQUES / BRANDFÖRDERNDE STOFFE ODER ORGANISCHE PEROXYDE



6125/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6125/A/30	SA	300 x 300	12x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Material Supporto Support Ausführung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE	Use Utilizzo Utilisation Einsatz	 ADR	 RID	 IMDG	 IATA
--------------------------------------	---------------------------------------	---	---	---------------------------------------	---	---	---	--	--

Class 6

Division 6.1
TOXIC SUBSTANCES / TOSSICI / MATIERES TOXIQUES / GIFTSTOFFE



6102/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6102/A/30	SA	300 x 300	12x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Division 6.2
BIOLOGICAL DANGER, INFECTED OR PUTRESCENT MATERIALS / PERICOLO BIOLOGICO, MATERIE INFETTE O PUTRISCENTI
MATIERES INFECTIEUSES / BIOLOGISCHE GEFAHR



6103/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6103/A/30	SA	300 x 300	12x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Class 7

Division 7.A
RADIOACTIVE SUBST. CAT. I / RADIOATTIVI CAT. I / MATIERES RADIOACTIVES / RADIOAKTIVE STOFFE KAT. I




6104/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6104/A/30	SA	300 x 300	12x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Division 7.B
RADIOACTIVE SUBST. CAT. II / RADIOATTIVI CAT. II / MATIERES RADIOACTIVES / RADIOAKTIVE STOFFE KAT. II











6105/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6105/A/30	SA	300 x 300	12x	C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Material Supporto Support Ausführung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE	Use Utilizzo Utilisation Einsatz				
--------------------------------------	---------------------------------------	---	---	---------------------------------------	---	---	---	---	---









Division 7.C
RADIOACTIVE SUBST. CAT. III / RADIOATTIVI CAT. III / MATIERES RADIOACTIVES / RADIOAKTIVE STOFFE KAT. III



6106/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C				
6106/A/30	SA	300 x 300	12x	C				









Division 7.D
PRIMARY RISK: RADIOACTIVITY / RISCHIO PRIMARIO: RADIOATTIVITÀ / RISQUE PRINCIPAL: LA RADIOACTIVITÉ / HAUPTGEFAHR: RADIOAKTIVITÄT



6144/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C				
6144/A/30	SA	300 x 300	12x	C				

Division 7.E
FISSILE MAT. / MATERIALE FISSILE / MATIERES RADIOACTIVES / SPALTBARE STOFFE




6127/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C				
6127/A/30	SA	300 x 300	12x	C				

Class 8

CORROSIVE SUBSTANCES / SOSTANZE CORROSIVE / MATIERES CORROSIVES / ÄTZENDE STOFFE











6116/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C				
6116/A/30	SA	300 x 300	12x	C				

Class 9





GENERALLY DANGEROUS / PERICOLOSITA' GENERICA
MATIERES ET OBJECTS DANGEREUX DIVERS / ALLGEMEINE GEFAHR



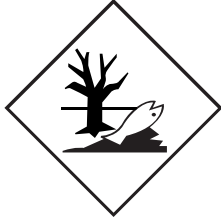
6117/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C				
6117/A/30	SA	300 x 300	12x	C				











Class 9

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Material Supporto Support Ausführung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE	Use Utilizzo Utilisation Einsatz	 ADR	 RID	 IMDG	 IATA
--------------------------------------	---------------------------------------	---	---	---------------------------------------	---	---	---	--	--









ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE / *MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE ACQUATICO*
 MATERIAUX DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT / *UMWELTGEFÄHRDENDE STOFFE*



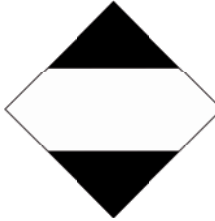
6130/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C				
6130/A/30	SA	300 x 300	12x	C				

SIGNAL FOR TRANSPORT OF HOT MATERIALS / *DISPOSITIVO PER TRASPORTI DI MATERIALI CALDI*
 MARQUES POUR LES MATIERES TRANSPORTEES A CHAUD / *GEFAHRDREIECK ZUR KENNZEICHNUNG ERWÄRMTER STOFFE*



6123/ALL/30	AL*	300 x 300	3x	C				
6123/A/30	SA	300 x 300	12x	C				

LIMITED QUANTITY HAZARD WARNING / *TRASPORTO QUANTITA' LIMITATE*
 TRANSPORT POUR QUANTITES LIMITEES / *GEFAHRZETTEL FÜR BEGRENZTE MENGE GEFÄHRLICHER GÜTER*



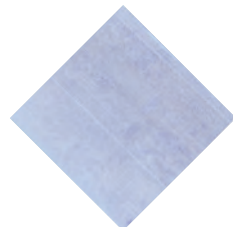
6132/A/30	SA	300 x 300	12x	C				
------------------	----	-----------	-----	---	---	---	---	---

LIMITED QUANTITY HAZARD WARNING BY AIR / *TRASPORTO QUANTITA' LIMITATE MEZZO AEREO*
 TRANSPORT POUR QUANTITES LIMITEES PAR AIR / *GEFAHRZETTEL FÜR BEGRENZTE MENGE GEFÄHRLICHER GÜTER VON LUFT*



6132Y/A/30 	SA	300 x 300	12x	C				
---	----	-----------	-----	---	---	---	---	---

SUPPORT / SUPPORTO / SUPPORT / HALTER



6124/ALL/30	AL	1,0 mm	300 x 300	12x
--------------------	----	--------	-----------	-----



EXAMPLES OF A.D.R. APPLICATIONS

ESEMPLI DI APPLICAZIONI A.D.R.

EXEMPLES DE SIGNALISATION DES VEHICULES

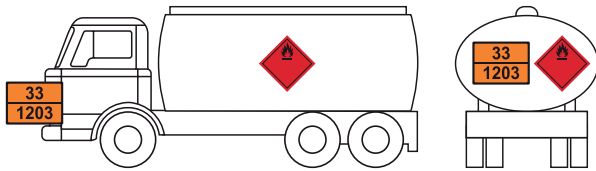
BEISPIEL DER A.D.R. WARNMARKIERUNG EINES FAHRZEUGES

NOTE / NOTE / NOTE / HINWEIS:

The following pictures are to be considered simple examples / I seguenti disegni sono da considerarsi esclusivamente esempi

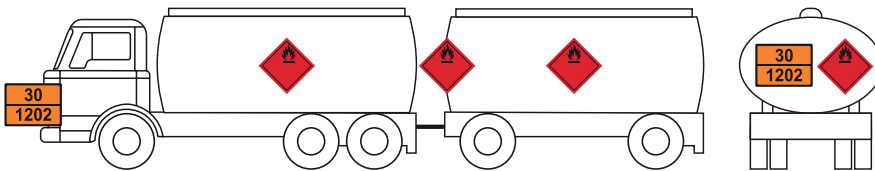
Image non contractuelle sous réserve de modification du règlement / Die folgende Zeichnungen sind nur als Beispiele ohne Rechtsgültigkeit zu betrachten

**1 TRUCK - 1 MATERIAL / 1 MOTRICE - 1 MATERIALE
1 VEHICULE - 1 MATIERE / 1 FAHRZEUG - 1 STOFF**



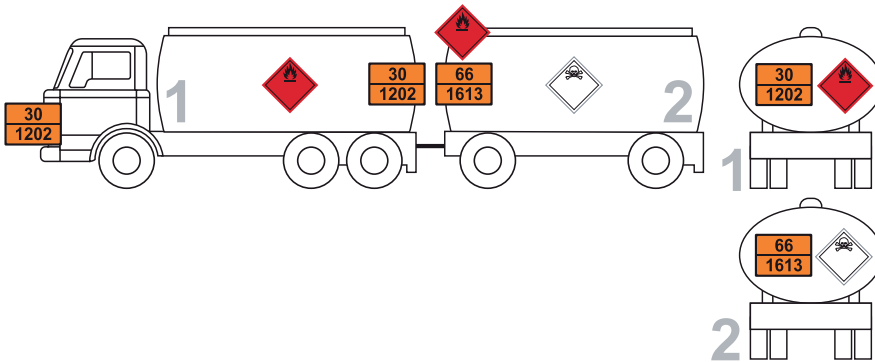
	Front Davanti Avant Vorne	Rear Dietro Arrière Hinten	Side Laterale Latéral Seiten	

**TRUCK + TRAILER - 1 MATERIAL / MOTRICE + RIMORCHIO - 1 MATERIALE
2 VEHICULES - 1 MATIERE / FAHRZEUG + ANHÄNGER - 1 STOFF**



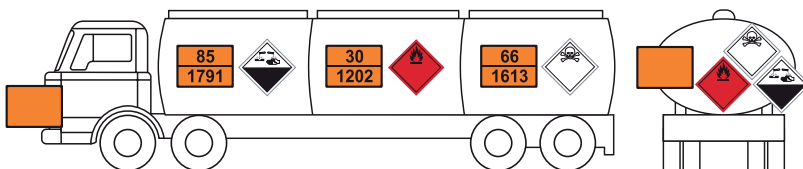
	Front Davanti Avant Vorne	Rear Dietro Arrière Hinten	Side Laterale Latéral Seiten	

**TRUCK + TRAILER - 2 MATERIALS / MOTRICE + RIMORCHIO - 2 MATERIALI
2 VEHICULES - 2 MATIERES / FAHRZEUG + ANHÄNGER - 2 STOFF**



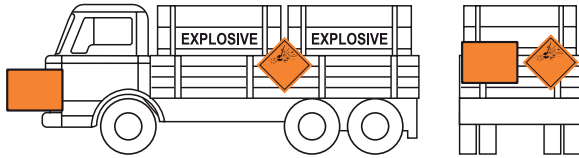
	Front Davanti Avant Vorne	Rear Dietro Arrière Hinten	Side Laterale Latéral Seiten	

**MORE MATERIALS / PIU' MATERIALI
PLUSIEURES MATIERES / MEHRERE STOFFE**



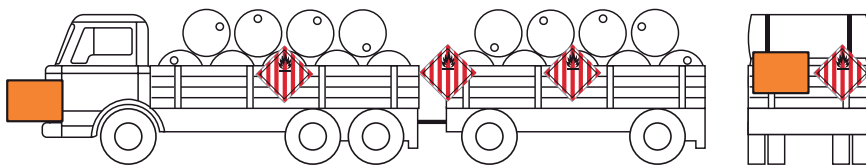
	Front Davanti Avant Vorne	Rear Dietro Arrière Hinten	Side Laterale Latéral Seiten	

**1 TRUCK - 1 MATERIAL / 1 MOTRICE - 1 MATERIALE
1 VEHICULE - 1 MATIERE / 1 FAHRZEUG - 1 STOFF**



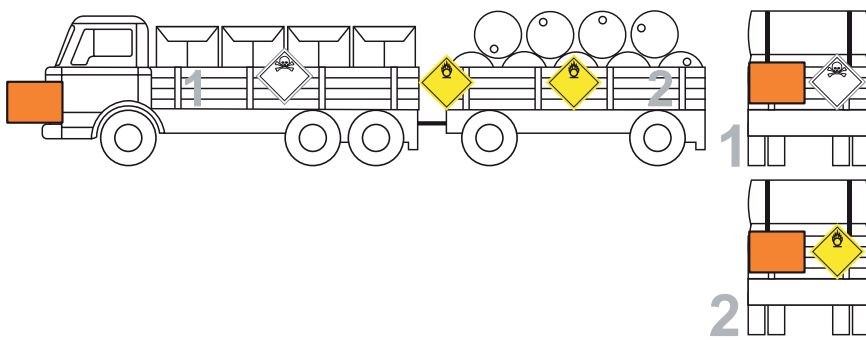
	Front Davanti Avant Vorne	Rear Dietro Arrière Hinten	Side Laterale Latéral Seiten	
	33 1203	33 1203 Orange diamond	Orange diamond	Orange diamond

**TRUCK + TRAILER - 1 MATERIAL / MOTRICE + RIMORCHIO - 1 MATERIALE
2 VEHICULES - 1 MATIERE / FAHRZEUG + ANHÄNGER - 1 STOFF**



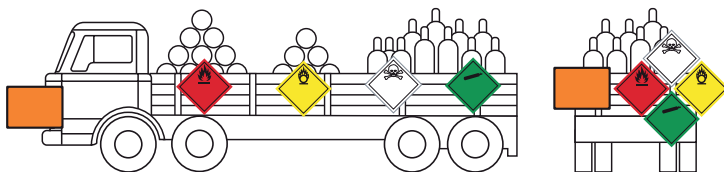
	Front Davanti Avant Vorne	Rear Dietro Arrière Hinten	Side Laterale Latéral Seiten	
	Orange square		Red and white striped diamond	Red and white striped diamond
	Red and white striped diamond	Orange square Red and white striped diamond	Red and white striped diamond	Red and white striped diamond

**TRUCK + TRAILER - 2 MATERIALS / MOTRICE + RIMORCHIO - 2 MATERIALI
2 VEHICULES - 2 MATIERES / FAHRZEUG + ANHÄNGER - 2 STOFF**



	Front Davanti Avant Vorne	Rear Dietro Arrière Hinten	Side Laterale Latéral Seiten	
	Orange square	Orange square White diamond	White diamond	White diamond
	Orange square Yellow diamond	Orange square Yellow diamond	Yellow diamond	Yellow diamond

**MORE MATERIALS / PIU' MATERIALI
PLUSIEURES MATIERES / MEHRERE STOFFE**



	Front Davanti Avant Vorne	Rear Dietro Arrière Hinten	Side Laterale Latéral Seiten	
	Orange square	Orange square Red diamond Yellow diamond White diamond Green diamond	Red diamond Yellow diamond White diamond Green diamond	Red diamond Yellow diamond White diamond Green diamond
			One panel each material	



SAFETY EQUIPMENT ACCORDING TO A.D.R. REGULATIONS

EQUIPAGGIAMENTO A.D.R.

VALISE DE SECURITE A.D.R. STANDARD

SCHUTZAUSRÜSTUNG GEMÄß GGVS/A.D.R.

 A.D.R. 2019**8.1.5: Miscellaneous equipment and equipment for personal protection**

8.1.5.1: Each transport unit carrying dangerous goods shall be provided with items of equipment for general and personal protection in accordance with 8.5.1.2. The items of equipment shall be selected in accordance with the danger label number of the goods loaded. The label numbers can be identified through the transport document.

8.3.4: The portable lighting apparatus used shall not exhibit any metal surface liable to produce sparks.

8.1.5.2: The following equipment shall be carried on board the transport unit:

- for each vehicle, a wheel chock of a size suited to the maximum mass of the vehicle and to the diameter of the wheel;
- two self-standing warning signs;
- eye rinsing liquid ⁽¹⁾; and

For each member of the vehicle crew

- a warning vest (e.g. as described in the EN ISO 20471 standard);
- portable lighting apparatus conforming to the provisions of 8.3.4;
- a pair of protective gloves; and
- eye protection (e.g. protective goggles).

⁽¹⁾ Not required for danger labels numbers 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 e 2.3

8.1.5.3: Additional equipment required for certain classes:

- an emergency escape mask ⁽²⁾ for each member of the vehicle crew shall be carried on board the transport unit for danger label numbers 2.3 or 6.1;
- a shovel ⁽³⁾;
- a drain sea ⁽³⁾;
- a collecting container ⁽³⁾.

⁽²⁾ For example an emergency escape mask with a combined gas/dust filter of the A1B1E1K1-P1 or A2B2E2K2-P2 type which is similar to that described in the EN 14387:2004 + A1:2008 standard.

⁽³⁾ Only required for solids and liquids with danger label numbers 3, 4.1, 4.3 8 or 9.

 A.D.R. 2019**8.1.5: Equipaggiamenti diversi e dispositivi di protezione individuale**

8.1.5.1: Ogni unità di trasporto contenente merci pericolose a bordo deve essere provvista di dispositivi di protezione generale e individuale secondo il paragrafo 8.1.5.2. I dispositivi devono essere scelti secondo il numero dell'etichetta di pericolo delle merci a bordo. I numeri dell'etichette si trovano nel documento di trasporto.

8.3.4: Gli apparecchi d'illuminazione portatili utilizzati non devono avere alcuna superficie metallica suscettibile di produrre scintille.

8.1.5.2: Ogni unità di trasporto, deve conservare a bordo i seguenti equipaggiamenti:

- per ogni veicolo, un ceppo di ruota, di dimensioni adeguate alla massa massima lorda consentita del veicolo ed al diametro delle ruote;
- due segnali di avvertimento autoportanti;
- del liquido di risciacquo per gli occhi ⁽¹⁾;

e per ogni membro dell'equipaggio:

- un giubbotto fluorescente (simile ad esempio a quello descritto nella norma europea EN ISO 20471);
- un dispositivo portatile d'illuminazione conforme alle prescrizioni della sezione 8.3.4;
- un paio di guanti di protezione; e
- un dispositivo di protezione per gli occhi (es. occhiali protettivi)

⁽¹⁾ Non prescritto per i numeri d'etichetta di pericolo n. 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 e 2.3

8.1.5.3: Dispositivo supplementare prescritto per alcune classi:

- una maschera di fuga ⁽²⁾ per ogni membro dell'equipaggio del veicolo deve essere a bordo dell'unità di trasporto per i numeri d'etichetta di pericolo n. 2.3 o 6.1;

- una pala ⁽³⁾;
- una protezione del tombino ⁽³⁾;
- un recipiente collettore ⁽³⁾;

⁽²⁾ Ad esempio, una maschera di fuga provvista di un filtro combinato gas/polveri del tipo A1B1E1K1-P1 o A2B2E2K2-P2 che è analoga a quella descritta nella norma EN 14387:2004 + A1:2008.

⁽³⁾ Presscritto solamente per le materie solide e liquide con i numeri d'etichetta di pericolo n. 3, 4.1, 4.3, 8 o 9.

 **A.D.R. 2019**
8.1.5 Équipements divers et équipement de protection individuelle

8.1.5.1 Chaque unité de transport contenant des marchandises dangereuses à bord doit être munie des équipements de protection générale et individuelle selon le 8.1.5.2. Les équipements doivent être choisis selon le numéro de l'étiquette de danger des marchandises à bord. Les numéros d'étiquette se trouvent dans le document de transport

8.3.4 Les appareils d'éclairage portatifs utilisés ne doivent présenter aucune surface métallique susceptible de produire des étincelles.

8.1.5.2 Toute unité de transport doit avoir à son bord les équipements suivants:

- une cale de roue par véhicule, de dimensions appropriées à la masse brute maximale admissible du véhicule et au diamètre des roues;
- deux signaux d'avertissement autoporteurs;
- du liquide de rinçage pour les yeux ⁽¹⁾; et pour chacun des membres de l'équipage
- Un baudrier fluorescent (semblable par exemple à celui décrit dans la norme européenne EN ISO 20471);
- Un appareil d'éclairage portatif conforme aux prescriptions de la section 8.3.4;
- Une paire de gants de protection; et
- Un équipement de protection des yeux (e.g. lunettes de protection).

⁽¹⁾ Non prescrit pour les numéros d'étiquette de danger 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 et 2.3.

8.1.5.3 Équipement supplémentaire prescrit pour certaines classes :

– Un masque d'évacuation d'urgence ⁽²⁾ pour chaque membre de l'équipage du véhicule doit être à bord de l'unité de transport pour les numéros d'étiquette de danger 2.3 ou 6.1.

- Une pelle ⁽³⁾;
- Une protection de plaque d'égout ⁽³⁾;
- Un réservoir collecteur ⁽³⁾;

⁽²⁾ Par exemple, un masque d'évacuation d'urgence pourvu d'un filtre combine gaz/poussières du type A1B1E1K1-P1 ou A2B2E2K2-P2 qui est analogue à celui décrit dans la norme EN 14387:2004 + A1:2008.

⁽³⁾ Prescrit seulement pour les matières solides et liquides avec les numéros d'étiquette de danger 3, 4.1, 4.3, 8 ou 9.

 **A.D.R. 2019**
8.1.5 Sonstige Ausrüstung und persönliche Schutzausrüstung

8.1.5.1 Jede Beförderungseinheit mit gefährlichen Gütern muss gemäß Unterabschnitt 8.1.5.2 mit Ausrüstungsteilen für den allgemeinen und persönlichen Schutz ausgestattet sein. Die Ausrüstungsteile sind nach der Gefahrzettel-Nummer der geladenen Güter auszuwählen. Die Gefahrzettel-Nummern können anhand des Beförderungspapiers bestimmt werden.

8.3.4 Die verwendeten tragbaren Beleuchtungsgeräte dürfen keine Oberfläche aus Metall haben, durch die Funken erzeugt werden könnten.

8.1.5.2 Die folgende Ausrüstung muss sich an Bord der Beförderungseinheit befinden:

- ein Unterlegkeil je Fahrzeug, dessen Abmessungen der höchsten Gesamtmasse des Fahrzeugs und dem Durchmesser der Räder angepasst sein müssen;
- zwei selbststehende Warnzeichen;
- Augenspülflüssigkeit ⁽¹⁾ und für jedes Mitglied der Fahrzeugbesatzung
- eine Warnweste (z.B. wie in der Norm EN ISO 20471);
- ein tragbares Beleuchtungsgerät nach den Vorschriften des Abschnitts 8.3.4;
- ein Paar Schutzhandschuhe und
- ein Augenschutz (z.B. Schutzbrille).

⁽¹⁾ Nicht erforderlich für Gefahrzettel der Muster 1, 1.4, 1.5, 1.6, 2.1, 2.2 und 2.3.

8.1.5.3 Für bestimmte Klassen vorgeschriebene zusätzliche Ausrüstung:

– an Bord von Beförderungseinheiten für die Gefahrzettel-Nummer 2.3 oder 6.1 muss sich für jedes Mitglied der Fahrzeugbesatzung eine Notfallfluchtmaske ⁽²⁾ befinden;

- eine Schaufel ⁽³⁾;
- eine Kanalabdeckung ⁽³⁾;
- ein Auffangbehälter ⁽³⁾.

⁽²⁾ Zum Beispiel eine Notfallfluchtmaske mit einem Gas/Staub-Kombinationsfilter des Typs A1B1E1K1-P1 oder A2B2E2K2-P2, der mit dem in der Norm EN 14387:2004 + A1:2008 beschriebenen vergleichbar ist.

⁽³⁾ Nur für feste und flüssige Stoffe mit Gefahrzettel-Nummer 3, 4.1, 4.3, 8 oder 9 vorgeschrieben.

A.D.R. SAFETY EQUIPMENTS

(ACCORDING TO A.D.R. 2019)



A.D.R. : THREE EQUIPMENT KITS FOR ALL CLASSIFICATIONS OF DANGER

ACCORDING TO THE CLASSIFICATION OF DANGER YOU ARE REQUIRED TO HAVE THE APPROPRIATE SAFETY EQUIPMENT THAT CONSIST OF ARTICLES REQUIRED BY A.D.R. 2019 REGULATION.

FOR EACH CLASSIFICATION WE HAVE AN EQUIPMENT KIT WHICH CONSISTS OF ALL THE REQUIRED ARTICLES WHICH ARE MANUFACTURED TO VERY HIGH STANDARD FOR YOUR SAFETY IN CRITICAL SITUATIONS.

CUSTOMIZED EQUIPMENT COMPOSITIONS AVAILABLE ON REQUEST: ARTICLES LISTED ON NEXT PAGES



A.D.R. : TRE SOLI MODELLI PER TUTTE LE CLASSI DI PERICOLO

A SECONDA DELLA CLASSE DI PERICOLO POTETE SCEGLIERE L'EQUIPAGGIAMENTO CORRISPONDENTE COMPOSTO DAI MATERIALI RICHIESTI DALLA NUOVA NORMATIVA A.D.R. 2019.

LA SCELTA DEI COMPONENTI SI BASA SU ARTICOLI DI ALTISSIMA QUALITA' CHE FANNO PARTE DELLA NOSTRA GAMMA DI PRODOTTI.

COMPOSIZIONI PERSONALIZZATE DISPONIBILI SU RICHIESTA: ELENCO ARTICOLI NELLE PAGINE SEGUENTI



A.D.R. : TROIS MODELES SEULEMENT POUR SATISFAIRE TOUTES LES CONDITIONS DES CLASSES DE DANGER.

SUR LA BASE DE CHAQUE CLASSE DE DANGER VOUS POUVEZ CHOISIR L'EQUIPEMENT CORRESPONDANT COMPOSE SUR LA BASE DES ELEMENTS INDIGUES PAR LA NOUVELLE NORME A.D.R. 2019.

LE CHOIX DES COMPOSANTS SE BASE SUR DES PRODUITS DE HAUTE QUALITE QUI FONT PARTIE DE NOTRE GAMME.

COMPOSITION PERSONNALISEE SUR MESURE : DANS LES PAGES SUIVANTES EST DISPONIBLE LA LISTE DES ARTICLES.



A.D.R. : DREI GEFAHRGUTKOFFER FÜR ALLE GEFAHRGUTKLASSEN

GEMÄSS DEN GEFAHRGUTKLASSEN, SIND SIE VERPFLICHTET DIE ENTSPRECHENDE SICHERHEITSAUSRÜSTUNG NACH DEN A.D.R. VORSCHRIFTEN 2019 MITZUFÜHREN.

FÜR JEDE GEFAHRGUTKLASSE HABEN WIR DIE ENSTPRECHENDE GEFAHRGUTAUSRÜSTUNG ZUSAMMENGESTELLT, DIE IHNEN EIN HÖCHSTMASS AN SICHERHEIT IN ALLEN KRITISCHEN SITUATIONEN GEWÄHRLEISTET.

AUF ANFRAGE PERSONALISIERTE KOMBINATIONEN VERFÜGBAR: SIEHE ARTIKELAUFLISTUNG AUF NÄCHSTE SEITEN



6880



6881



6882

CLASS 1 - 1.4 - 1.5 - 1.6 - 2.1 - 2.2 - 4.2
5.1 - 5.2 - 6.2 - 7 (A, B, C, E)



cod. 6880



A.D.R. bag contains:

- Nr. 1 Warning jacket EN 471 class 2
- Nr. 2 ECE - R27 warning triangles
- Nr. 1 Atex red handlamp with batteries
- Nr.1 Acid proof neoprene gloves
- Nr.1 Ventilated elastic glasses
- Nr.1 Eye rinsing solution 500ml with applicator included

For use with:

Explosive substances, flammable gases, non-toxic gases, spontaneous flammable substances, comburent or organic peroxides, biological danger, infected or putrescent matter and radioactive substance category I, II, III



Contenuto della valigia:

- Nr. 1 Giubbetto omologato EN 471 classe 2
- Nr. 2 Triangoli d'avvertimento ECE - R27
- Nr. 1 Torcia rossa Atex completa di batterie
- Nr.1 Guanti in neoprene antiacido
- Nr.1 Occhiale con fori laterali e fascia elastica
- Nr.1 Soluzione salina da 500ml per lavaggio oculare completa di applicatore

Indicata per:

Sostanze esplosive, gas infiammabili, gas non infiammabili, sostanze infiammabili spontanee, combustibili o perossidi organici, pericolo biologico, materie infette o putrescenti e materiale radioattivo categoria I, II, III



Contenu du coffre:

- Nr. 1 Gilet de visibilité EN 471 cl. 2
- Nr. 2 Triangles ECE - R27
- Nr. 1 Lampe portable Atex avec batterie
- Nr. 1 Paire de Gants
- Nr. 1 Paire de lunette
- Nr. 1 Flacon de 500ml de produit lavant pour les yeux avec applicateur

Indiqué pour:

Matières et objets explosibles, gaz inflammables, gaz non -inflammables non toxiques, matières spontanément inflammables, matières comburantes, peroxydes organiques, matières infectieuses et matières radioactives catégorie I, II, III



Kofferinhalt:

- Nr. 1 Warnweste EN 471 Kl. 2
- Nr. 2 Euro Warndreieck
- Nr. 1 Atex Taschenlampe mit Batterie
- Nr. 1 Schutzhandschuhe aus Gummi
- Nr. 1 Belüftete Schutzbrille mit Gummi
- Nr. 1 Augenspüllösung inkl. Okular 500ml

Umgang mit:

Explosiven, entzündbaren flüssigen Stoffen, nicht brennbares und giftiges Gas, selbstentzündliche feste Stoffe, brandfördernde Stoffe oder organische Peroxyde, biologische Gefahr, und radioaktive Stoffe Kategorie I, II, III



CLASS 2.3 - 6.1



cod. 6881

**A.D.R. bag contains:**

- Nr. 1 Warning jacket EN 471 class 2
- Nr. 2 ECE - R27 warning triangles
- Nr. 1 Atex red handlamp with batteries
- Nr.1 Acid proof neoprene gloves
- Nr.1 Ventilated elastic glasses
- Nr.1 Eye rinsing solution 500ml with applicator included
- Nr. 1 Full face mask with standard thread connector to EN 148/1 completed with combined filter

For use with:

Toxic gases and toxic substances

**Contenuto della valigia:**

- Nr. 1 Giubbotto omologato EN 471 classe 2
- Nr. 2 Triangoli d'avvertimento ECE - R27
- Nr. 1 Torcia rossa Atex completa di batterie
- Nr.1 Guanti in neoprene antiacido
- Nr.1 Occhiale con fori laterali e fascia elastica
- Nr.1 Soluzione salina da 500ml per lavaggio oculare completa di applicatore
- Nr. 1 Maschera pieno facciale con raccordo filettato EN 148/1 completa di filtro combinato

Indicata per:

Gas tossici e sostanze tossiche

**Contenu du coffre:**

- Nr. 1 Gilet de visibilité EN 471 cl. 2
- Nr. 2 Triangles ECE - R27
- Nr. 1 Lampe portable Atex avec batterie
- Nr. 1 Paire de Gants
- Nr. 1 Paire de lunette
- Nr. 1 Flacon de 500ml de produit lavant pour les yeux avec applicateur
- Nr. 1 Masque nez bouche avec cartouche EN141A2B2E2K2-P2

Indiqué pour:

Gas toxiques et matières toxiques

**Kofferinhalt:**

- Nr. 1 Warnweste EN 471 Kl. 2
- Nr. 2 Euro Warndreieck
- Nr. 1 Atex Taschenlampe mit Batterie
- Nr. 1 Schutzhandschuhe aus Gummi
- Nr. 1 Belüftete Schutzbrille mit Gummi
- Nr. 1 Augenspüllösung inkl. Okular 500ml
- Nr. 1 Ausatemventile mit Vorkammersystem nach DIN EN148-1 mit Filteranschluss

Umgang mit:

Giftigen Gasen und Giftstoffen

CLASS 3 - 4.1 - 4.3 - 8 - 9



cod. 6882

**A.D.R. bag contains:**

- Nr. 1 Warning jacket EN 471 class 2
- Nr. 2 ECE - R27 warning triangles
- Nr. 1 Atex red handlamp with batteries
- Nr.1 Acid proof neoprene gloves
- Nr.1 Ventilated elastic glasses
- Nr.1 Eye rinsing solution 500ml with applicator included
- Nr. 1 Aluminium folding spark-proof shovel
- Nr. 1 Cover sheet for drain
- Nr. 1 Acidproof disposable bag

For use with:

Flammable liquids, Inflammable solids, Flammable gases on contact with water, Corrosive substances and Generally dangerous

**Contenuto della valigia:**

- Nr. 1 Giubbotto omologato EN 471 classe 2
- Nr. 2 Triangoli d'avvertimento ECE - R27
- Nr. 1 Torcia rossa Atex completa di batterie
- Nr.1 Guanti in neoprene antiacido
- Nr.1 Occhiale con fori laterali e fascia elastica
- Nr.1 Soluzione salina da 500ml per lavaggio oculare completa di applicatore
- Nr. 1 Pala pieghevole antiscentilla
- Nr. 1 Lastra protezione tombini
- Nr. 1 Sacco antiacido monouso

Indicata per:

Inflammabili, solidi infiammabili, sviluppo di gas infiammabili a contatto con acqua, corrosivi e pericolosità generica

**Contenu du coffre:**

- Nr. 1 Gilet de visibilité EN 471 cl. 2
- Nr. 2 Triangles ECE - R27
- Nr. 1 Lampe portable Atex avec batterie
- Nr. 1 Paire de Gants
- Nr. 1 Paire de lunettes
- Nr. 1 Flacon de 500ml des produit lavant pour les yeux avec applicateur
- Nr. 1 Pelle pliable anti-étincelles
- Nr. 1 Plaque de protection d'égouts
- Nr. 1 Sac de récupération antiacides jetable

Indiqué pour:

Liquides inflammables, matières solides inflammables, matières qui, en contact avec l'eau, dégagent des gaz inflammables, matières corrosives et matières et objets dangereux divers

**Kofferinhalt:**

- Nr. 1 Warnweste EN 471 Kl. 2
- Nr. 2 Euro Warndreieck
- Nr. 1 Atex Taschenlampe mit Batterie
- Nr. 1 Schutzhandschuhe aus Gummi
- Nr. 1 Belüftete Schutzbrille mit Gummi
- Nr. 1 Augenspüllösung inkl. Okular 500ml
- Nr. 1 Klappspaten mit Funkenschutz
- Nr. 1 Schutzabdeckung für Straßenschächte
- Nr. Säurebeständiger Sack

Umgang mit:

Feuergefährlichen entzündbaren flüssigen Stoffen, entzündliche feste Stoffe, Entwicklung entzündlicher Gase bei Berührung mit Wasser, ätzende Stoffe und allgemeine Gefahr

 Reflexallen

OTHER AVAILABLE CONFIGURATIONS

cod. 6863/1

**A.D.R. bag contains:**

- Nr. 1 PVC gloves 35 cm,
2 pcs - Hydrocarbons
- Nr. 1 Glasses
- Nr. 1 Saline solution
- Nr. 1 Applicator saline solution

**Contenuto della valigia:**

- Nr. 1 Guanti in PVC 35 cm,
2 pcs - Idrocarburi
- Nr. 1 Occhiale
- Nr. 1 Soluzione salina
- Nr. 1 Applicatore soluzione salina

**Contenu du coffre:**

- Nr. 1 Gants en PVC de 35 cm,
2 pcs - Hydrocarbures
- Nr. 1 Lunettes
- Nr. 1 Solution saline
- Nr. 1 Solution saline applicateur

**Kofferinhalt:**

- Nr. 1 PVC-Handschuhe 35 cm,
2 Stück - Kohlenwasserstoffe
- Nr. 1 Brille
- Nr. 1 Kochsalzlösung
- Nr. 1 Applikator Kochsalzlösung

cod. 6856

**A.D.R. bag contains:**

- Nr. 1 PVC gloves, 35 cm,
Hydrocarbons
- Nr. 1 Ventilated elastic glasses
- Nr. 1 NBC protection overall
- Nr. 1 Partial mask without filters
- Nr. 2 Filters for partial mask
- Nr. 1 Yellow warning jacket
EN471 class 2

**Contenuto della valigia:**

- Nr. 1 Guanti in PVC 35 cm
Idrocarburi
- Nr. 1 Occhiale con fori laterali
e fascia elastica
- Nr. 1 Tuta a protezione NBC
- Nr. 1 Semimaschera senza filtri
- Nr. 2 Filtri per semimaschera
- Nr. 1 Corpetto omologato giallo
EN471 classe 2

**Contenu du coffre:**

- Nr. 1 Gants en PVC de 35 cm
Hydrocarbures
- Nr. 1 Paire de lunettes
- Nr. 1 Combinaison à capuche
avec protection NBC
- Nr. 1 Masque nez/bouche
à doubles galettes
- Nr. 2 Cartouches pour masque
- Nr. 1 Gilet de visibilité jaune
EN471 Klasse 2

**Kofferinhalt:**

- Nr. 1 PVC-Handschuhe 35 cm,
Kohlenwasserstoffe
- Nr. 1 Belüftete Schutzbrille mit
Gummi
- Nr. 1 NBC Schutzbekleidung
- Nr. 2 Halbmaske ohne
Kombinationsfilter
- Nr. 1 Filter für Halbmaske

CLASS 3 - A.D.R. Safety PPE Kit

cod. 6883



A.D.R. bag contains:

- Nr. 1 Ventilated elastic glasses
- Nr. 1 Eye rinsing solution 500 ml
- Nr. 1 Applicator for eye rinsing solution
- Nr. 1 PVC gloves 35 cm, 2 pcs - Hydrocarbons
- Nr. 1 Cover sheet for drains
- Nr. 1 Orange warning jacket EN471 class 2
- Nr. 1 Absorbent material, 2 kilos
- Nr. 2 Warning triangles ECE-R27
- Nr. 1 Reduced sparking handlamp
- Nr. 1 Aluminium folding spark-pro of shovel



Contenuto della valigia:

- Nr.1 Occhiale con fori laterali e fascia elastica
- Nr.1 Soluzione salina da 500ml
- Nr.1 Applicatore per soluzione salina
- Nr. 1 Guanti in PVC 35 cm, 2 pcs - Idrocarburi
- Nr. 1 Lastra protezione tombini
- Nr. 1 Corpetto omologato arancio EN471 classe 2
- Nr. 1 Materiale assorbente 2 kg
- Nr. 2 Triangoli d'avvertimento ECE - R27
- Nr. 1 Lampada portatile antiscintilla
- Nr. 1 Pala pieghevole antiscintilla



Contenu du coffre:

- Nr. 1 Paire de lunette
- Nr. 1 Flacon de 500ml
- Nr.1 Applicateur pour produit lavant pour les yeux
- Nr. 1 Gants en PVC de 35 cm, 2 pcs - Hydrocarbures
- Nr. 1 Plaque de protection d'égouts
- Nr. 1 Gilet de visibilité orange EN 471 classe 2
- Nr. 1 Matériel absorbant, 2 kg
- Nr. 2 Triangles ECE - R27
- Nr. 1 Lampe portable anti-étincelles
- Nr. 1 Pelle pliable anti-étincelles



Kofferinhalt:

- Nr. 1 Belüftete Schutzbrille mit Gummi
- Nr. 1 Augenspüllösung 500 ml
- Nr.1 Okular für Augenspüllösung
- Nr. 1 PVC-Handschuhe 35 cm, 2 Stück - Kohlenwasserstoffe
- Nr. 1 Schutzabdeckung für Straßenschächte und - röhre
- Nr. 1 Warnweste orange retroreflektierend EN 471 Klasse 2
- Nr. 1 Absorptionsmittel, 2kg
- Nr. 2 Warndreieck ECE - R27
- Nr. 1 Tasschenlampe ex-geschützt
- Nr. 1 Klappspaten mit Funkenschutz



A.D.R. EMERGENCY SPARE PARTS**ARTICOLI PER DOTAZIONI DI EMERGENZA A.D.R.****AUTRES PRODUITS POUR VALISES DE SECURITE A.D.R.****ERSATZTEILE UND ZUBEHÖR FÜR A.D.R. SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

Picture <i>Immagine</i> <i>Image</i> <i>Bild</i>	Part No. <i>Codice</i> <i>Code</i> <i>Artikel</i>	Description <i>Descrizione</i> <i>Description</i> <i>Beschreibung</i>	Package <i>Confezione</i> <i>Cond.</i> <i>Schachtel</i>
	6804	Ventilated elastic glasses <i>Occhiale ad elastico ventilato</i> <i>Paire de lunettes</i> <i>Belüftete Schutzbrille mit Gummi</i>	1x
	6800	Eye rinsing solution 500ml with applicator <i>Soluzione salina 500ml per lavaggio oculare con applicatore</i> <i>Flacon de 500ml de produit lavant pour les yeux avec applicateur</i> <i>Augenspüllösung 500ml mit applikator</i>	1x
	6801	Acid-proof neoprene gloves <i>Guanti in neoprene antiacido</i> <i>Gants en néoprène</i> <i>Schutzhandschuhe aus Gummi nach CE</i>	1x
	6802/1	PVC gloves 35 cm, 2 pcs – Hydrocarbons <i>Guanti in PVC 35 cm, 2 pcs – Idrocarburi</i> <i>Gants en PVC de 35 cm, 2 pcs – Hydrocarbures</i> <i>PVC-Handschuhe 35 cm, 2 Stück - Kohlenwasserstoffe</i>	1x

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Package Confezione Cond. Schachtel
--------------------------------------	---------------------------------------	---	---



6805/E

Full face mask with standard thread connector to EN 148/1
 Maschera a pieno facciale con raccordo filettato EN 148/1
 Masque nez/bouche avec raccord EN148/1
 Ausatemventile mit Vorkammersystem nach EN 148/1

1x



The full face mask has been designed and manufactured to meet EN 136. The face mask is specially designed for use with any certified filter equipt with a standard EN 148/1 adapter.
 The performance achieved in the laboratory tests to check the degree or type of PPE protection are:

- heat resistance: satisfactory
- flammability: satisfactory
- head straps: satisfactory
- connections: satisfactory
- visor: satisfactory
- eyepiece and visor: satisfactory
- inhalation and exhalation valves: satisfactory
- air-tightness: satisfactory
- carbon dioxide content: 0,70%
- inalation breathing resistance: 30 l/min continuous flow: 0,25mbar
95 l/min continuous flow: 0,85mbar
160 l/min continuous flow: 1,85mbar
- exhalation breathing resistance: 160 l/min continuous flow: 2,00mbar
- internal seepage: satisfactory
- field of view: satisfactory
- binocular: 94,4%



Maschera a pieno facciale progettata e realizzata in ottemperanza alla Norma Europea EN 136. La maschera facciale è concepita per essere usata con qualsiasi filtro certificato con raccordo normalizzato secondo EN 148/1.
 I rendimenti ottenuti negli esami tecnici diretti alla verifica dei gradi o delle classi di protezione degli EPI sono i seguenti:

- resistenza alla temperatura: soddisfacente
- infiammabilità: soddisfacente
- amesse da testa: soddisfacente
- connessioni: soddisfacente
- visore: soddisfacente
- oculare e visore: soddisfacente
- valvole inalazione e esalazione: soddisfacente
- ermeticità: soddisfacente
- contenuto in diossido di carbonio: 0,70%
- resistenza alla inalazione:
30 l/min flusso continuo: 0,25mbar
95 l/min flusso continuo: 0,85mbar
160 l/min flusso continuo: 1,85mbar
- resistenza alla esalazione: 160 l/min flusso continuo: 2,00mbar
- fuga verso l'interno: soddisfacente
- campo di visione: soddisfacente
- binoculare: 94,4%



La masque a été conçu et fabriqué suivant la Norme Européenne EN 136. La masque est conçu pour accepter tout filtre agréé possédant un raccord normalisé EN 148/1.
 Les rendiments atteints lors des examens techniques destinés à la vérification des degrés ou types de protection des EPI sont les suivants:

- résistance à la température: satisfaisant
- inflammabilité: satisfaisant
- harnais de tête: satisfaisant
- connexions: satisfaisant
- viseur: satisfaisant
- oculaire et viseur: satisfaisant
- valves d'inhalation et d'exhalation: satisfaisant
- herméticité: satisfaisant
- contenu en dioxyde de carbone: 0,70%
- résistance à l'Inhalation:
30 l/min flux continu: 0,25mbar
95 l/min flux continu: 0,85mbar
160 l/min flux continu: 1,85mbar
- résistance à l'exhalation: 160 l/min flux continu: 2,00mbar
- fuite vers l'intérieur: satisfaisant
- champ de vision: satisfaisant
- binoculaire: 94,4%



Die Gesichtsschutzmaske wurde unter Berücksichtigung der Europäischen Norm EN 136. Die Gesichtsschutzmaske wurde zur Anwendung mit jedem zertifizierten Filter entworfen, der gemäß EN 148/1 genormt ist.
 Die bei den technischen Untersuchungen zur Verifizierung der Schutzgrade oder Schutzklassen der EPI (persönliche Schutzausrüstung) erzielten Leistungen sind die folgenden:

- Widerstand gegen die Temperatur: zufrieden stellend
- Entflammbarkeit: zufrieden stellend
- Kopfgurt: zufrieden stellend
- Verbindungen: zufrieden stellend
- Sucher: zufrieden stellend
- Okular und Sucher: zufrieden stellend
- Ventile der Ein- und Ausatmung: zufrieden stellend
- Dichtigkeit: zufrieden stellend
- Gehalt an Kohlendioxid: 0,70%
- Einatmungs-Widerstand:
30 l/min Dauerdurchfluss: 0,25mbar
90 l/min Dauerdurchfluss: 0,85mbar
160 l/min Dauerdurchfluss: 1,85mbar
- Ausatmungs-Widerstand: 160 l/min Dauer durchfluss: 2,00mbar
- Entweichen nach Innen: zufrieden stellend
- Blickfeld: zufrieden stellend
- Binokular: 94,4%



6805/E1

Combined filter with thread connector to UNI EN 148/1
 Filtro combinato a vite unificate UNI EN 148/1
 Cartouche universelle UNI EN 148/1
 Filteranschluss mit Rundgewinde nach UNI EN148-1

1x



The filter has been manufactured basing on the relevant section of regulations UNE-EN 141:2001 and UNE-EN 143:2001. The filter is sold as a spare part for all masks with an EN 148-1 standardised thread.
 Breathing resistance:

- at 30 l/min: 1,51mbar
- at 95 l/min: 5,97mbar



Il filtro è stato prodotto rispettando le norme UNE-EN 140:2001 e UNE-EN 143:2001.
 Il filtro è venduto come ricambio di tutte le maschere con una filettatura normalizzata secondo la norma EN 148-1.
 Resistenza respiratoria:

- a 30 l/min: 1,51mbar
- a 95 l/min: 5,97mbar



Le filtre est produit selon la normative UNE-EN 140:2001 et UNE-EN 143:2001.
 Le filtre est vendu comme pièce de rechange de tous les masques avec filet normalisé selon la norme EN 148-1.
 Limites d'utilisation:

- à 30 l/min: 1,51mbar
- à 95 l/min: 5,97mbar



Der Filter ist hergestellt auf die Normen UNE-EN 140:2001 und UNE-EN 143:2001.
 Die Filter wird als Ersatzteil für alle Masken mit genormten Gewinden, gemäß EN 148-1, verkauft.
 Atemschutz:

- bei 30 l/min: 1,51mbar
- bei 95 l/min: 5,97mbar

Combined filter for gases type A, B, E, K (EN 14387:2006 standard): organic vapours with boiling point higher than 65°C, inorganic gases, acid gases, sulphur dioxide, ammonia and its organic derivatives, mercury vapours and for dusts, fumes and mists.

Filtro combinato per tutti i gas delle famiglie A, B, E, K (norma EN 14387:2006): vapori organici con punto di ebollizione >65°C, gas e vapori inorganici, diossido di zolfo e altri gas e vapori inorganici, ammoniaca e suoi derivati organici e per polveri, fumi e nebbie.

Filtre à gaz type A, B, E, K (EN 14387:2006 standard): gaz et vapeurs organiques avec point d'ébullition >65°C, gaz et vapeurs inorganiques, gaz acides, anhydride sulfureux, ammoniac et ses dérivés, poussières, fumée et brouillards.

Kombinationsfilter für Gase Type A, B, E, K (EN 14387:2006 standard): organische Dämpfe mit einem Siedepunkt von höher als 65°C, anorganische Gase, säurehaltige Gase, Schwefeldioxid, Ammoniak und seine organischen Derivate, Quecksilberdämpfe und für Staub, Rauch und Nebeldämpfe.



6806

Partial mask without filters
 Semimaschera senza filtri
 Masque nez/bouche à doubles gallettes
 Halbmaske ohne Kombinationsfilter

1x

6806/1

Filter for partial mask code 6806
 Filtri per semimaschera codice 6806
 Cartouches pour masque code 6806
 Filter für Halbmaske Artikel 6806



Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Package Confezione Cond. Schachtel
	6815	Wellington boots made of PVC, in accordance with CE Reg. <i>Stivali a tronchetto in PVC – Norme CE</i> <i>Bottes en PVC (norme CE)</i> <i>Schutzstiefel PVC nach CE</i>	1x
	6815/N	Covering black boots <i>Sovra-stivali neri</i> <i>Surbottes noirs</i> <i>Boots Schwarzen bedeckt</i>	1x
 Large size! <u>1000x1000x1mm</u>	6833/NB	NBR Cover sheet for drains <i>Lastra protezione tombini in materiale NBR</i> <i>Plaque de protection d'égouts NBR</i> <i>NBR Schutzabdeckung für Straßenschächte und -röhre</i>	1x
	6845	Acidproof disposable bag 46x76 cm <i>Sacco antiacido monouso 46x76 cm</i> <i>Sac de récupération antiacides jetable 46x76 cm</i> <i>Säurebeständiger Sack 46x76 cm</i>	1x
	7957	Orange warning jacket EN471 class 2 <i>Corpetto omologato arancio EN471 classe 2</i> <i>Gilet de visibilité orange EN 471 classe 2</i> <i>Warnweste orange retroreflektierend EN 471 Klasse 2</i>	1x
	7957/G	Yellow warning jacket EN471 class 2 <i>Corpetto omologato giallo EN471 classe 2</i> <i>Gilet de visibilité jaune EN 471 classe 2</i> <i>Warnweste gelbe retroreflektierend EN 471 Klasse 2</i>	1x

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Package Confezione Cond. Schachtel
--------------------------------------	---------------------------------------	---	---



6820

Safety helmet
Caschetto di protezione
Casque
Schutzhelm

1x



6816/1

NBC protection overall
Tuta a protezione NBC
Combinaison à capuche avec protection NBC
NBC Schutzbekleidung

1x



Protection against chemical hazard
- EN 340 general requirement
- EN 14605 jets of liquid chemicals
- EN 14605 limited splash tight
- EN ISO 13982 particles tight
- EN 13034 liquid spray tight
Protection against biological hazard (EN 14126).
Protection against radioactive contamination (EN 1073-2 e EN 1073-1).
This protective clothing has passed all tests required for radioactive particles protection.



Protezione Chimica
- EN 340 Requisiti generali
- EN 14605 Indumenti di protezione chimica a tenuta di getti
- EN 14605 Indumenti di protezione chimica a tenuta di spruzzi
- EN ISO 13982 Indumenti di protezione a tenuta di particelle
- EN 13034 Indumenti di protezione di schizzi di liquidi
Protezione Biologica (EN 14126).
Protezione Nucleare (EN 1073-2 e EN 1073-1). Gli indumenti hanno superato i test previsti per la protezione da particelle contaminate da radiazioni.



Protection contre les risques chimiques
- EN 340 propriétés générales
- EN 14605 étanchéité aux jets de liquides chimiques
- EN 14605 étanchéité aux projections de liquides
- EN ISO 13982 étanchéité aux poussières
- EN 13034 étanchéité aux projections de liquides
Protection biologique (EN 14126).
Protection nucléaire (EN 1073-2 e EN 1073-1).
Les vêtements ont passé avec succès les tests prévus pour la protection contre la contamination radioactive sous forme de particules.



Schutz gegen chemische Gefahren
- EN 340 Allgemeine Anforderungen
- EN 14605 Strahl von flüssigen Chemikalien
- EN 14605 flüssigkeitsdicht
- EN ISO 13982 gegen feste Partikel
- EN 13034 spraydicht
Schutz gegen biologische Gefahren (EN 14126)
Schutz gegen radioaktive Kontamination (EN 1073-2 e EN 1073-1).
Dieser Schutzanzug hat alle Tests bestanden zum Schutz gegen Kontamination radioaktiver Partikel.



6818/P

Nylon bag with double section
Borsa nylon a due scomparti
Valise en nylon avec deux compartiments
Nylonbeutel mit zwei Taschen

1x



7928

30 cm. rubber cone anti-overturn cl. 1
Cono in gomma pesante antiribaltamento cm. 30 classe 1
Cône en caoutchouc anti-renversement cm. 30 classe 1
Verkehrleitkegel mit Fuss 30 cm Klasse 1

1x



Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Package Confezione Cond. Schachtel
	6808	Aluminium folding spark-proof shovel <i>Pala antiscintilla pieghevole in alluminio</i> <i>Pelle pliable anti-étincelles en aluminium</i> <i>Funkenschutzspaten aus Alu-Blech</i>	1x
	6832	Absorbent material for acid and hydrocarbons (kg. 2 bag) <i>Materiale assorbente speciale per acidi ed idrocarburi in sacco da 2 kg</i> <i>Matériel absorbant spécial pour acides et hydrocarbures, 2 kg</i> <i>Absorptionsmittel für Säuren und Kohlenwasserstoffe (2kg Sack)</i>	1x
	6841	PVC yellow wheel chock 195 mm x 405 mm responding to norm DIN 76051 <i>Ceppo fermaruota in PVC giallo 195 mm x 405 mm omologata a norma DIN 76051</i> <i>Cale de rue en PVC jaune 195x405 mm homologuée DIN 76051</i> <i>PVC Hemmschuh Gelb 195x405 mm nach DIN 76051</i>	1x
	6841/E	PVC yellow wheel chock responding to norm DIN 76051- completely in polypropylene <i>Ceppo fermaruota in PVC giallo omologata a norma DIN 76051 - interamente in polipropilene</i> <i>Cale de rue en PVC jaune homologuée DIN 76051 - entièrement en polypropylène</i> <i>PVC Hemmschuh Gelb nach DIN 76051 - völlig aus Polypropylen</i>	1x
	6843/E	Plastic fixing support for chock <i>Supporto di fissaggio in plastica per calzatoia</i> <i>Support de fixation en plastique pour cale de roue</i> <i>Hemmschuh-Halter aus Kunststoff Klok</i>	1x
	6842	Holder for wheel chock <i>Porta ceppo fermaruota</i> <i>Porte cale</i> <i>Halter für Hemmschuh</i>	1x



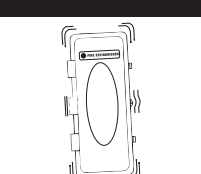
Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Package Confezione Cond. Schachtel
	8010	Triangle ECE - R 27 <i>Triangolo art. 162 DL n° 285 del 30/06/92 omologato ECE - R 27</i> Triangle ECE - R 27 <i>Euro-Warndreieck</i>	1x
	6810	Emergency lamp <i>Lampada di emergenza</i> <i>Lampe de secours</i> <i>Notleuchte</i>	1x
	6809	Ecological battery for emergency lamps, kit 1 pc. <i>Batteria ecologica per lampade di emergenza, kit 1 pz.</i> <i>Batterie écologique pour lampe de secours, kit 1 pièce</i> <i>Ökologische Batterie für Notleuchte, Satz 1 Stk.</i>	1x
 ATEX Compliant!	6840/1	Reduced sparking handlamp completed with batteries <i>Lampada portatile antiscintilla completa di batterie</i> <i>Lampe portable anti-étincelles avec batterie</i> <i>Taschenlampe ex-geschützt ink. Batterien</i>	1x
	6847	Document holder RIGHT <i>RIGHT Porta Documenti</i> <i>Boite à documents RIGHT</i> <i>Document Holders RIGHT</i>	1x
	6846	Water tank in black plastic 30 Lt <i>Tanica acqua in plastica 30 Lt Nera</i> <i>Réservoir à eau en plastique noir 30</i> <i>Wassertank aus Kunststoff schwarz 30 Liter</i>	1x
	6846/1	Zinc plated pair of brackets for water tank SQUARE 30 Lt <i>Coppia staffe zincate per tanica square 30 Lt</i> <i>Paire de supports galvanisés pour réservoir à eau "SQUARE" 30</i> <i>Verzinkte Halterung für Wassertank SQUARE 30 Liter</i>	1x

FIRE – EXTINGUISHERS CABINET

CONTENITORE PER ESTINTORI

COFFRE A EXTINCTEUR

FEUERLÖSCHERKASTEN

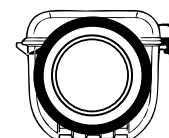
CERTIFICATIONS		ENGLISH	ITALIANO	FRANÇAIS	DEUTSCH
RENAULT D 45 1333/--E		Reaction to fire	Reazione al fuoco	Réaction au feu	Verhalten im Brandfall
	IVECO 16-0110		Impermeability	Impermeabilità	Imperméabilité
DIN 40050-9 - IP 59K		Vibration test	Test vibrazioni	Test de vibrations	Erschütterungstest

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Size (mm) Dimensioni Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
--------------------------------------	---------------------------------------	---	---	---------------------------------------

	6838/R3	Red 6 kg Rosso 6 kg Rouge 6 kg Rot 6 kg Rojo 6 kg	277 x 277 x 635	1x
	6838/N3	Black 6 kg Nero 6 kg Noir 6 kg Schwarz 6 kg Negro 6 kg	277 x 277 x 635	1x
	6838/R3C	Spare strap Cinghia di ricambio Courroire de recharge Ersatzgurt Correa de repuresto	700 x 30	1x
	6838/R/V/12	Red 9-12 kg Rosso 9-12 kg Rouge 9-12 kg Rot 9-12 kg Rojo 9-12 kg	760 x 320 x 360	1x



6838/R3 & 6838/N3 available in pallet 30 pcs.
6838/R3 & 6838/N3 disponibile in pallet da 30 pz.
6838/R3 & 6838/N3 disponibles pallet 30 pcs.
6838/R3 & 6838/N3 möglich pallet 30 stk.



Fire Extinguisher
Estintore
Feuerlöscher
Extincteur
Extincteur
! Max 6Kg.
Ø Max 195mm
Ø Min 140mm

ENERGY EFFICIENT LED ROTATING BEACONS
GIROFARI LED A BASSO CONSUMO
LED GYROPHARES
ENERGIESPAREDRUNDUMLEUCHTEN

PEGASUS

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Fixing Fissaggio Fixation Festsetzung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	8092/A/F	Flexy Autoblok LED rotating beacon Girofaro LED Flexy Autoblok Gyrophare LED Flexy Autoblok Rundumleuchten LED Flexy Autoblok	ON BRACKET	h. 132 Ø 128	1x
	8092/A/P	Plane LED rotating beacon Girofaro piano a LED Gyrophare LED Flexy Autoblok Rundumleuchten LED die Ebene	3 POINTS	h. 76 Ø 144	1x
	8092/A/M	Magnetic LED rotating beacon Girofaro magnetico a LED Gyrophare LED magnétique Rundumleuchten LED magnetisch	MAGNETIC	h. 74 Ø 144	1x

3 functions homologated ECE R65 and ECE R10: flash, double flash and yellow amber rotating light.

Technical information / Informazioni tecniche / Informations techniques / Technische Informationen



For agricultural vehicles
For earthmoving vehicles
For trucks / For trailers



Function 10/30V
Power consumption 9W



Reg. ECE R65: Amber
Reg. ECE R10/03 Electromagnetic compatibility
Metallic parts conform to ROHS



Cover in shockproof PC
Duration of more than 50.000 Hours

3 years international warranty



Per trattori
Per mezzi movimento terra
Per camion / Per rimorchi

Funzione 10/30V
Consumo 9W

Reg. ECE R65: Ambra
Reg. ECE R10/03 Compatibilità elettromagnetica
Parti metalliche a norma ROHS

Copertura in PC antiurto
Durata di oltre 50.000 ore

3 anni di garanzia internazionale



Pour véhicules agricoles
Pour véhicules de terrassement
Pour camions / Pour remorques

Fonction 10/30V
Consommation 9W

Reg. ECE 65: Ambre
Reg ECE R10/03 Compatibilité électromagnétique
Parties métalliques conformes à la norme ROHS

Cabochon en PC antichoc
Durée supérieure à 50 000 heures

3 années de garantie internationale



Für landwirtschaftliche Fahrzeuge
Für Baustellenfahrzeuge
Für LKW / Anhänger

Betrieb: 10/30 V
Verbrauch: 9 W





Reg. ECE R65: gelb
Reg ECE R10/03 elektromagnetische Kompatibilität
Metallteile gem. ROHS

Stoßsichere Abdeckung aus PC
Lebensdauer > 50.000 Stunden

3 Jahre international garantie



VEGA

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Fixing Fissaggio Fixation Festsetzung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	8093/A/F	Flexy Autoblok LED rotating beacon <i>Girofaro LED Flexy Autoblok</i> <i>Gyrophare LED Flexy Autoblok</i> <i>Rundumleuchten LED Flexy Autoblok</i>	ON BRACKET	h. 205 Ø 128	1x
	8093/A/P	Plane LED rotating beacon <i>Girofaro piano a LED</i> <i>Gyrophare LED Flexy Autoblok</i> <i>Rundumleuchten LED die Ebene</i>	3 POINTS	h. 157 Ø 144	1x
	8093/A/MS	Magnetic LED rotating beacon <i>Girofaro magnetico a LED</i> <i>Gyrophare LED magnétique</i> <i>Rundumleuchten LED magnetishc</i>	MAGNETIC	h. 176 Ø 144	1x
	8093/A/MR	Magnetic LED rotating beacon with roll cable <i>Girofaro magnetico a LED con cavo spiralato</i> <i>Gyrophare LED magnétique avec câble de rouleau</i> <i>Rundumleuchten LED mit Rollkable</i>	MAGNETIC	h. 175 Ø 154	

3 functions homologated ECE R65 and ECE R10: flash, double flash and yellow amber rotating light.

Technical information / Informazioni tecniche / Informations techniques / Technische Informationen


For agricultural vehicles
For earthmoving vehicles
For trucks / For trailers



Function 10/30V
Power consumption 9W



Reg. ECE R65: Amber
Reg. ECE R10/03 Electromagnetic compatibility
Metallic parts conform to ROHS



Cover in shockproof PC
Duration of more than 50.000 Hours

3 years international warranty



Per trattori
Per mezzi movimento terra
Per camion / Per rimorchi

Funzione 10/30V
Consumo 9W

Reg. ECE R65: Ambra
Reg. ECE R10/03 Compatibilità elettromagnetica
Parti metalliche a norma ROHS

Copertura in PC antiurto
Durata di oltre 50.000 ore

3 anni di garanzia internazionale



Pour véhicules agricoles
Pour véhicules de terrassement
Pour camions / Pour remorques

Fonction 10/30V
Consommation 9W

Reg. ECE 65: Ambre
Reg ECE R10/03 Compatibilité électromagnétique
Parties métalliques conformes à la norme ROHS

Cabochon en PC antichoc
Durée supérieure à 50 000 heures

3 années de garantie internationale



Für landwirtschaftliche Fahrzeuge
Für Baustellenfahrzeuge
Für LKW / Anhänger

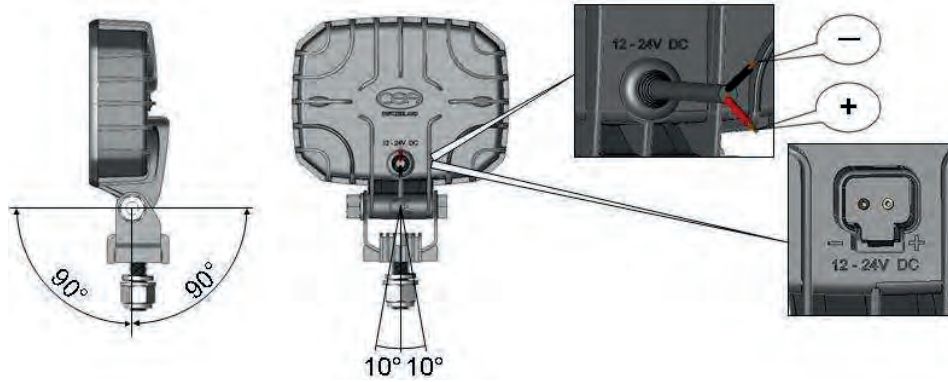
Betrieb: 10/30 V
Verbrauch: 9 W

Reg. ECE R65: gelb
Reg ECE R10/03 elektromagnetische Kompatibilität
Metallteile gem. ROHS

Stoßsichere Abdeckung aus PC
Lebensdauer > 50.000 Stunden

3 Jahre international garantie

CARBONLUX WORK LIGHTS
FARI DA LAVORO CARBONLUX
FEUX DE TRAVAIL CARBONLUX
ARBEITSLEUCHTEN



Tradizionale
Deutsch

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Fixing Fissaggio Fixation Festsetzung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	8090/6S	6 LED square work light with cable connection <i>Faro da lavoro quadrato 6 LED con connessione con cavo</i> <i>Lampe de travail carrée 6 LED avec connexion avec câble</i> <i>6 LED - Quadratisches Arbeitslicht mit Kabelanschluss</i>	ON BRACKET	120x90	1x
	8090/6SM		MAGNETIC	120x90	1x
	8090/6R	6 LED round work light with cable connection <i>Faro da lavoro rotondo 6 LED con connessione con cavo</i> <i>Lampe de travail ronde 6 LED avec connexion avec câble</i> <i>6 LED - Rundumleuchte mit Kabelanschluss</i>	ON BRACKET	120x120	1x
	8090/6RM		MAGNETIC	120x120	1x

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Fixing Fissaggio Fixation Festsetzung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
--------------------------------------	---------------------------------------	---	--	---	---------------------------------------



8090/4S	4 LED square work light with cable connection <i>Faro da lavoro quadrato 4 LED con connessione con cavo</i> <i>Lampe de travail carrée 4 LED avec connexion avec câble</i> <i>4 LED - Quadratisches Arbeitslicht mit Kabelanschluss</i>	ON BRACKET	90x90	1x
8090/4SM	4 LED - Quadratisches Arbeitslicht mit Kabelanschluss	MAGNETIC	90x90	1x



8090/4SR	4 LED square work light for reverse gear with cable connection <i>Faro da lavoro retromarcia quadrato 4 LED con connessione con cavo</i> <i>Feu de recul carré 4 LED avec connexion avec câble</i> <i>4 LED - Quadratisches Arbeitslicht mit Kabelanschluss für Rückwärtsgang</i>	ON BRACKET	90x90	1x
-----------------	--	------------	-------	----

Technical information / Informazioni tecniche / Informations techniques / Technische Informationen



Body in mineralized resins – carbon
Light – Without maintenance



Function 10/30V
Low consumption 9 – 12W



European Homologation ECE R10
Impermeability IP 6K9K



Cover in shockproof PC
Duration of more than 100.000 hours

3 years international warranty



Corpo in resine mineralizzate – carbonio
Leggero – Senza manutenzione

Funzione 10/30V
Basso consumo 9 – 12W

Omologazione Europea ECE R10
Impermeabilità IP 6K9K

Cover in PC antiurto
Durata superiore a 100.000 ore

3 anni di garanzia internazionale



Corps en résines minéralisées – carbone
Léger – pas d'entretien

Fonction 10/30V
Faible consommation 9 -12W

Homologation Européenne ECE R10
Imperméabilité IP 6K9K

Capuchon en PC antichoc
Durée supérieure à 100.000 heures

3 années de garantie internationale



Gehäuse aus mineralisiertem Kunststoff-Kohlenstoff-Gemisch
Leicht und wartungslos

Betrieb: 10/30 V
Verbrauchsarm: 9-12 W

ECE R10 europäische Homologation
Undurchlässigkeit IP 6K9K

Abdeckung aus stoßfestem PC
Lebensdauer > 100.000 Stunden


3 Jahre international garantie

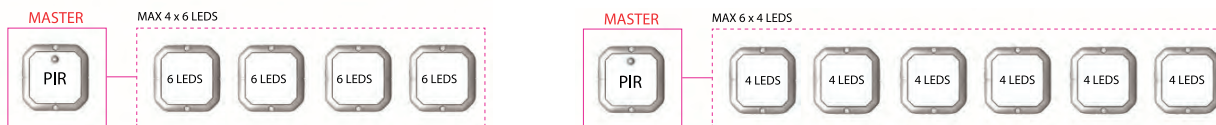
INTERIOR LED LIGHTING

PLAFONIERA LED

ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

INTERNE BELEUCHTUNG

Picture Immagine Image Bild	Description	Fixing Fissaggio Fixation Festsetzung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	8091/4 Indoor 4-LED light without motion and heat detector <i>Luce da interno a 4 LED senza rilevatore di movimento e calore</i> <i>Éclairage intérieur avec 4 LED sans détecteur de mouvement et chaleur</i> <i>Innen 4 LED-Licht ohne Bewegungs- und Wärmemelder</i>	2 PUNTI	124x124	1x
	8091/6 Indoor 4-LED light without motion and heat detector <i>Luce da interno a 6 LED senza rilevatore di movimento e calore</i> <i>Éclairage intérieur avec 6 LED sans détecteur de mouvement et chaleur</i> <i>Innen 4 LED-Licht ohne Bewegungs- und Wärmemelder</i>	2 PUNTI	124x124	1x
	8091/4P Indoor 4-LED light with motion and heat detector (PIR) <i>Luce da interno a 4 LED con rilevatore di movimento e calore (PIR)</i> <i>Éclairage intérieur avec 4 LED avec détecteur de mouvement et chaleur (PIR)</i> <i>Innen 4 LED-Licht mit Bewegungs- und Wärmemelder (PIR)</i>	2 PUNTI	124x124	1x
	8091/4MS Indoor 4-LED light with motion and heat detector (PIR) Master Slave <i>Luce da interno a 4 LED con rilevatore di movimento e calore (PIR) Master Slave</i> <i>Éclairage intérieur avec 4 LED avec détecteur de mouvement et chaleur (PIR) Master Slave</i> <i>Innen 4 LED-Licht mit Bewegungs- und Wärmemelder (PIR) Master Slave</i>	2 PUNTI	124x124	1x



Technical information / Informazioni tecniche / Informations techniques / Technische Informationen



High quality leds with a regular light distribution
The light turns on gradually (PIR version)
Function Master - Slave (possibility to connect to a ceiling light with PIR - motion sensor (master) max 4 ceiling lights with 6 LEDs or 6 ceiling lights with 4 LEDs
Shockproof PC glass designed for strength and safety: no injuries in case of strikes (safety), eye protection and anti-glare for eyes (material: white glass - opal)
Compact - only 12.6mm thickness

Function 10/30V
Low consumption 9 - 12W
Lumen: 4-LED version 850 Lm - 6-LED version 1.250 Lm

European Homologation ECE R10
Impermeability IP 6K9K

Cover in shockproof PC
Life duration higher than 100.000 hours

3 years international warranty

Led di alta qualità con una distribuzione uniforme della luce
La luce si accende gradualmente (versione PIR)
Funzione Master - Slave (possibilità di collegare ad una plafoniera con PIR - sensore movimento (master) max 4 plafoniere a 6 led o 6 plafoniere a 4 led
Vetro in PC antiurto concepito per la resistenza e la sicurezza: no ferite in caso di colpi (sicurezza), protezione per gli occhi e anti-abbagliamento per gli occhi (materiale: vetro bianco - opale)
Compatta - Spessore di soli 12.6mm

Funzione 10/30V
Basso consumo 9 - 12W
Lumen: versione a 4 led 850 Lm - versione a 6 led 1250 Lm

Omologazione Europea ECE R10
Impermeabilità IP 6K9K

Calotta in PC antiurto
Durata superiore a 100.000 ore

3 anni di garanzia internazionale

Led de haute qualité avec une distribution uniforme de la lumière
La lumière s'allume progressivement (version PIR)
Fonction Master - Slave (possibilité de se connecter à un plafonnier avec PIR - détecteur de mouvement (master) max 4 plafonniers à 6 led ou 6 plafonniers à 4 led
Verre en PVC antichoc conçu pour la durabilité et la sécurité: pas de blessures en cas de coups (sécurité), protection et anti-éblouissement pour les yeux (matériel: verre blanc opale)
Compact - Epaisseur de seulement 12.6mm

Fonction 10/30V
Faible consommation 9 - 12W
Lumen: version à 4 led 850 Lm - version à 6 led 1250 Lm

Homologation Européenne ECE R10
Impérméabilité IP 6K9K

Capuchon en PC antichoc
Durée supérieure à 100.000 heures

3 années de garantie internationale

Hochleistungs-LED mit gleichmäßiger Lichtstreuung
Die Licht schaltet sich nach und nach ein (PIR Version)
Masterfunktion - Slave (Möglichkeit der Anbringung an eine Deckenlampe mit PIR - Bewegungssensor (Master), max. 4 Deckenlampen mit 6 LED's oder 6 Deckenlampen mit 4 LED's aus stoßfestem PC für maximale Sicherheit und Widerstandsfähigkeit: keine Verletzungs- und Blendgefahr für die Augen im Falle von Beschädigungen (Material: weißes Milchglas).
Kompakte Stärke von nur 12.6 mm

Betrieb: 10/30V
Verbrauchsarm: 9-12 W
Lumen: 4 LED Version 850 Lm - 6 LED Version 1250 Lm

ECE R10 europäische Homologation
Undurchlässigkeit IP 6K9K

Abdeckung aus stoßfestem PC
Lebensdauer > 100.000 Stunden

3 Jahre international garantie



ENERGY EFFICIENT ROTATING BEACONS

GIROFARI BASSO CONSUMO

GYROPHARES

ENERGIESPARDREHRUNDUMLEUCHTEN

TAURUS

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Voltage Voltaggio Tension Stromspannung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	8014/A/24V	Rigid energy saving rotating beacon <i>Girofaro con base ad asta a risparmio energetico</i> <i>Gyrophare rigide, à économie d'énergie</i> <i>Energiesparende Rundumleuchte mit starrem Sockel</i>	12V + 24V	h. 168 Ø 128	1x
	8015/A/24V	Flexible "Taurus elast" energy saving rotating beacon <i>Girofaro flessibile "Taurus elast" a risparmio energetico</i> <i>Gyrophare avec base flexible "Taurus elast", à économie d'énergie</i> <i>Energiesparende Rundumleuchte mit biegsamen Sockel "Taurus elast"</i>	12V + 24V	h. 224 Ø 134	1x
	8016/A/12V	Magnetic energy saving rotating beacon <i>Girofaro con base magnetica a risparmio energetico</i>	12V	h. 166 Ø 143	1x
	8016/A/24V	<i>Gyrophare avec base magnetique, à économie d'énergie</i> <i>Energiesparende Rundumleuchte mit magnetischem Sockel</i>	12V + 24V	h. 166 Ø 143	1x

23 Watt !

Technical information / Informazioni tecniche / Informations techniques / Technische Informationen



For agricultural vehicles
For earthmoving vehicles
For trucks / For trailers



Function 12/24 V
Halogen bulb H21W A 12V or 24V
Homologated acc. to Reg. ECE 37



Reg. ECE 65: Amber
Reg ECE R10/03 Electromagnetic compatibility
Metallic parts conform to ROHS
Tested for flammability
Power consumption 23W



Cover in shockproof PC

3 years international warranty



Per trattori
Per mezzi movimento terra
Per camion / Su rimorchio

Funzione 12/24 V
Lampada alogena H21W A 12V o 24V
Omologata Reg. ECE 37

Reg. ECE 65: Ambra
Reg ECE R10/03 Compatibilità elettromagnetica
Parti metalliche a norme ROHS
Testato per la combustibilità
Consumo 23W

Calotta in PC antiurto

3 anni di garanzia internazionale



Pour tracteurs
Pour vehicules de terrassement
Pour camions / Pour remorques

Function bivoltage
Ampoule halogene H21W A 12V ou 24V homologuee Reg. ECE 37

Reg. ECE 65: Ambre
Reg ECE R10/03 Compatibilité électromagnétique
Parties metalliques au norme ROHS
Testé pour combustibilité
Consommation 23W

Cabochon en PC antichoc

3 années de garantie internationale



Für landwirtschaftliche Fahrzeuge
Für Fahrzeuge am Boden
Für LKWs/Fuer Auflieger



Einsatz 12/24V
Halogenlampe H21W A 12V oder 24V
Zugelassen gemaess Reg. ECE 37

gem. ECE 65: Warnlampen
Reg ECE R10/03 elektromagnetische Verträglichkeit
Metallteile gemäss ROHS
Getestet gegen Entflammbarkeit
Strombedarf 23W

Hülle erschütterungsfest PC

3 Jahre international garantie

ELLIPSE

Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Voltage Voltaggio Tension Stromspannung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	8018/A/12V	Flexible energy saving rotating beacon <i>Girofaro flessibile a risparmio energetico</i>	12V	h. 148 Ø 140	1x
	8018/A/24V	Gyrophare avec base flexible, à économie d'énergie <i>Energiesparende Rundumleuchte mit biegsamen Sockel+</i>	12V + 24V	h. 148 Ø 140	1x
	8019/A/24V	Magnetic energy saving rotating beacon <i>Girofaro con base magnetica a risparmio energetico</i> <i>Gyrophare avec base magnetique, à économie d'énergie</i> <i>Energiesparende Rundumleuchte mit magnetischem Sockel</i>	12V + 24V	h. 114 Ø 140	1x

23 Watt!

Technical information / Informazioni tecniche / Informations techniques / Technische Informationen



For agricultural vehicles
For earthmoving vehicles
For trucks / For trailers



To graft on plug according to ISO 4148/4165 norms



Bi-voltage function
Halogen bulb H21W A 12V or 24V
Homologated acc. to Reg. ECE 37



Reg. ECE 65: Orange TA1 006528
Reg ECE R10/03
Impermeability
Metallic parts conform to ROHS
Tested for flammability
Patented
Power consumption 23W



Cover in shockproof PC

3 years international warranty



*Per trattori
Per mezzi movimento terra
Per camion / Per rimorchio*

Da innestare su spinotto secondo norme ISO 4148/4165

*Funzione bivoltaggio
Lampada alogena H21W A 12V o 24V
Omologata Reg. ECE 37*

*Reg. ECE 65: Arancio TA1 006528
Reg ECE R10/03
Impermeabilità IP65
Parti metalliche a norme ROHS
Testato per la combustibilità
Brevettato
Consumo 23W*

Calotta in PC antiurto

3 anni di garanzia internazionale



*Pour tracteurs
Pour vehicules de terrassement
Pour camions / Pour remorques*

A utiliser sur tige selon les normes ISO 4148/4165

*Function bivoltagage
Ampoule halogene H21W A 12V ou 24V homologuee Reg. ECE 37*

*Reg. ECE 65: Orange TA1 006528
Reg ECE R10/03
Etancheté IP65
Parties metalliques au norme ROHS
Testé pour combustibilité
Breveté
Consommation 23W*

Cabochon en PC antichoc

3 années de garantie internationale



*Für landwirtschaftliche Fahrzeuge
Für Fahrzeuge am Boden
Für LKWs/Fuer Aufieger*

Zum Aufstecken auf Stecker gemäss der ISO 4148/4165 Norm

*Doppel-Spannungs Funktion
Halogenlampe H21W A 12V oder 24V
Zugelassen gemass Reg. ECE 37*




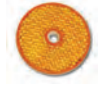






*gem. ECE 65: Orange TA1 006528
Reg ECE R10/03
Wasserdicht
Metallteile gemass ROHS
Getestet gegen Entflammbarkeit
Patentiert
Strombedarf 23W*

Hülle erschütterungsfest PC

3 Jahre international garantie



REFLECTOR
CATADIOTTRI
CATADIOPTRES
RÜCKSTRAHLER

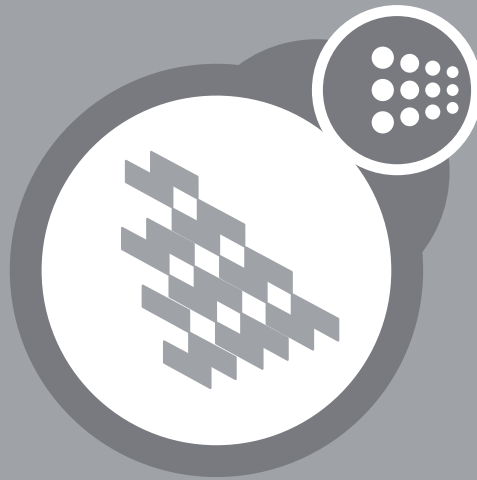
Picture Immagine Image Bild	Part No. Codice Code Artikel	Description Descrizione Description Beschreibung	Size (mm) Dimensione Dimension Größe	Package Confezione Cond. VPE
	8045	Reflecting triangle back red with hole <i>Triangolo forato rifrangente posteriore rosso</i> <i>Triangle arrière rouge</i> <i>Reflektierendes Dreieck, gelocht rückseite Rot</i>	160 x 160	10x
	8047/A	Orange reflector self-adhesive <i>Rifrangente arancio con adesivo</i> <i>Adhésif réfléchissant orange</i> <i>Orange-reflektierender Aufkleber</i>	Ø 61	10x
	8047/B	White reflector self-adhesive <i>Adesivo rifrangente bianco</i> <i>Adhésif réfléchissant blanc</i> <i>Weiß-reflektierender Aufkleber</i>	Ø 61	10x
	8047/R	Red reflector self-adhesive <i>Adesivo rifrangente rosso</i> <i>Adhésif réfléchissant rouge</i> <i>Rot-reflektierender Aufkleber</i>	Ø 61	10x
	8070/B	Front white self-adhesive reflector with hole <i>Catadiottro forato adesivo bianco, per parte anteriore</i> <i>Catadioptre avant adhésif blanc</i> <i>Weiß-reflektierender Aufkleber gelocht vorne</i>	Ø 60	10x
	8070/O	Side orange self-adhesive reflector with hole <i>Catadiottro forato adesivo arancio, per parte laterale</i> <i>Catadioptre latéral adhésif orange percé</i> <i>Orange-reflektierender Aufkleber gelocht seitlich</i>	Ø 60	10x
	8070/R	Back red self-adhesive reflector with hole <i>Catadiottro forato adesivo rosso, per parte posteriore</i> <i>Catadioptre arrière adhésif rouge percé</i> <i>Rot-reflektierender Aufkleber gelocht hinten</i>	Ø 60	10x
	8071/B	Front white self-adhesive reflector with hole <i>Catadiottro forato adesivo bianco, per parte anteriore</i> <i>Catadioptre avant adhésif blanc</i> <i>Weiß-reflektierender Aufkleber gelocht vorne</i>	90x40	10x
	8071/O	Side orange self-adhesive reflector with hole <i>Catadiottro forato adesivo arancio, per parte laterale</i> <i>Catadioptre latéral adhésif orange percé</i> <i>Orange-reflektierender Aufkleber gelocht seitlich</i>	90x40	10x
	8071/R	Back red self-adhesive reflector with hole <i>Catadiottro forato adesivo rosso, per parte posteriore</i> <i>Catadioptre arrière adhésif rouge percé</i> <i>Rot-reflektierender Aufkleber gelocht hinten</i>	90x40	10x





SPECIAL COMPOSITES

We work with the leading companies of the market, following the international protocols and certifications of the automotive and aerospace industry. A highly innovative department of R&D allows us to supervise every process at 360 degrees and our test lab works continuously for quality control, structural and material's innovation.



SPECIAL COMPOSITES

 Reflexallen

SPECIAL
COMPOSITES



THE COMPOSITES PROCESS IN REFLEXALLEN IL PROCESSO COMPOSITES IN REFLEXALLEN

WHO WE ARE

"Life to ideas"

Innovation. Technology. History.

RA Composites Division, part of the Reflexallen group, was born from the acquisition of CM Composit, one of the most important Italian company for carbon fiber processing. An ambitious project, where experience and tradition meet technology and resources of the 4.0 industry, with the solidity of a multinational group with 15 subsidiaries worldwide and for over 30 years leader and innovator in the automotive sector.

In a plant of 1600mq and more than 30 employees, RA Composites Division draws, designs and manufactures components in carbon fiber and composite material for any type of application, with particular specialization in the automotive Racing sector. Other areas of interest are luxury nautical, industrial equipment, apparel and accessories.

WHAT WE DO

We work with the leading companies of the market, following the international protocols and certifications of the automotive and aerospace industry. A highly innovative department of R&D allows us to supervise every process at 360 degrees and our test lab works continuously for quality control, structural and material's innovation.

The **TDDC (tooling Design & Development Centre)** consists of a team specialized in CAD/CAM design for the production of models, tools and moulds in resin or light alloys and a department dedicated to 3 axes and 5 axes mechanical machining with high precisions.

WHERE WE GO

Increase the quality, mass reduction, decrease the environmental impact. This is what leads Reflexallen to invest ever increasing resources in the division of Composites, aware of how the revolution of transport and industry is inextricably linked to innovation of materials.

WHO WE ARE

"Life to ideas"

Innovazione. Tecnologia. Storia.

RA Composites Division, parte del gruppo Reflexallen, nasce dall'acquisizione di CM Composit, una delle più importanti aziende a livello nazionale per la lavorazione della fibra di carbonio.

Un progetto ambizioso, dove esperienza e tradizione incontrano tecnologia e risorse dell'industria 4.0, con la solidità di un gruppo multinazionale con 15 filiali nel mondo e da oltre 30 anni leader ed innovatore del settore automotive.

In un plant di 1600mq ed oltre 30 dipendenti, RA Composites Division disegna, progetta e produce componenti in fibra di carbonio e materiale composito per qualsiasi tipo di applicazione, con particolare specializzazione nel settore Racing Automotive. Altri settori d'interesse sono nautica di lusso, attrezzature industriali, abbigliamento ed accessori.

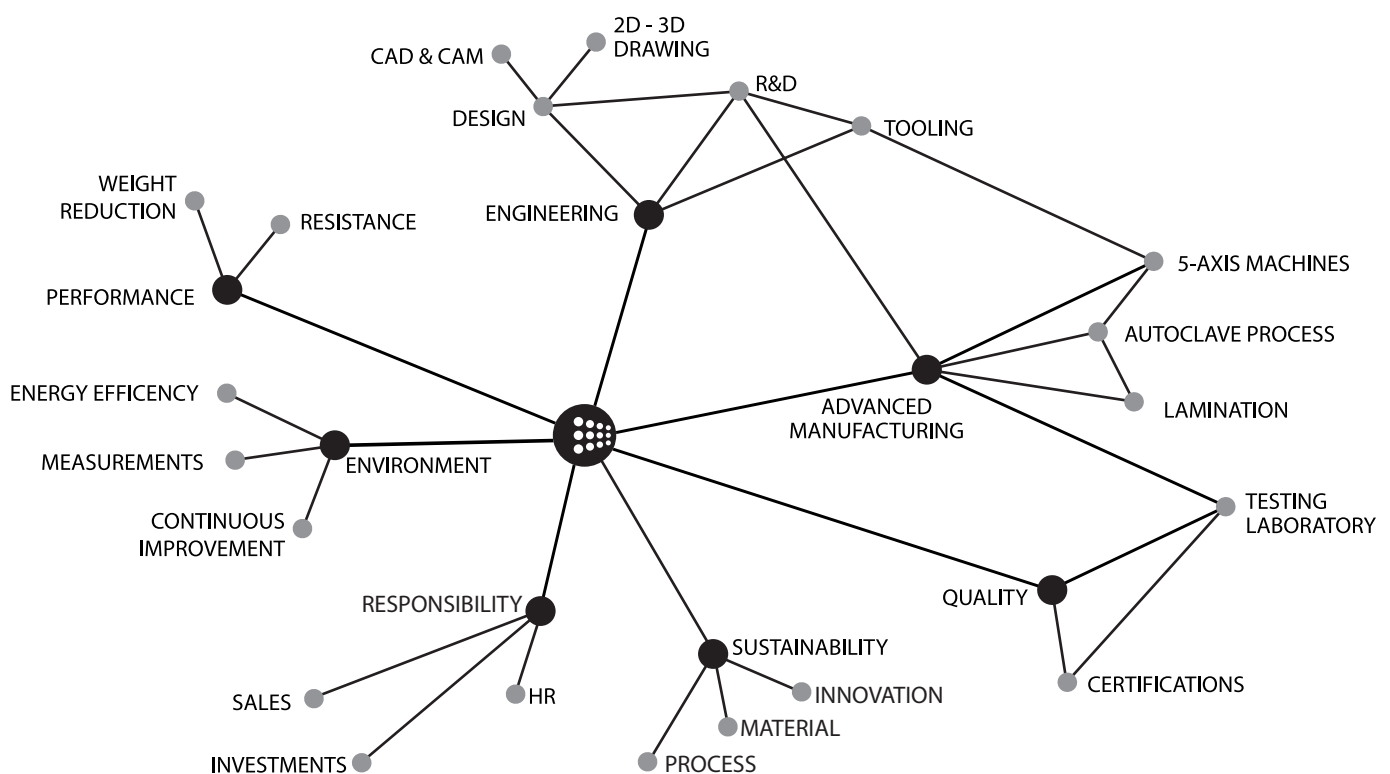
WHAT WE DO

Lavoriamo con le aziende leader del mercato, seguendo i protocolli e le certificazioni internazionali dell'industria automotive ed aerospace. Un reparto di R&D altamente innovativo ci permette una supervisione a 360 gradi su ogni processo ed il nostro laboratorio di test lavora continuamente per controlli di qualità, innovazione strutturale e dei materiali.

Il **TDDC (Tooling Design & Development Centre)** è composto da un team specializzato nella progettazione CAD/CAM per la produzione di modelli, attrezzi e stampi in resina o leghe leggere ed un reparto dedicato alle lavorazioni meccaniche a 3 e 5 assi ad elevate precisioni.

WHERE WE GO

Aumentare la qualità, ridurre la massa, diminuire l'impatto ambientale. Questo è ciò che spinge Reflexallen ad investire sempre crescenti risorse nella divisione dei compositi, consapevole di come la rivoluzione del trasporto e dell'industria sia indissolubilmente legata all'innovazione dei materiali.





PRODUCTION PROCESS PROCESSO PRODUTTIVO

Our composite department, with an highly specialized and experienced workforce, is able to design any component according to the highest quality standards of the automotive, motorsport, nautical and apparel industry.

Through the study and planning of processes we aim to keep reducing production cycles timing in order to meet our customer needs without sacrificing the quality of our finished products.

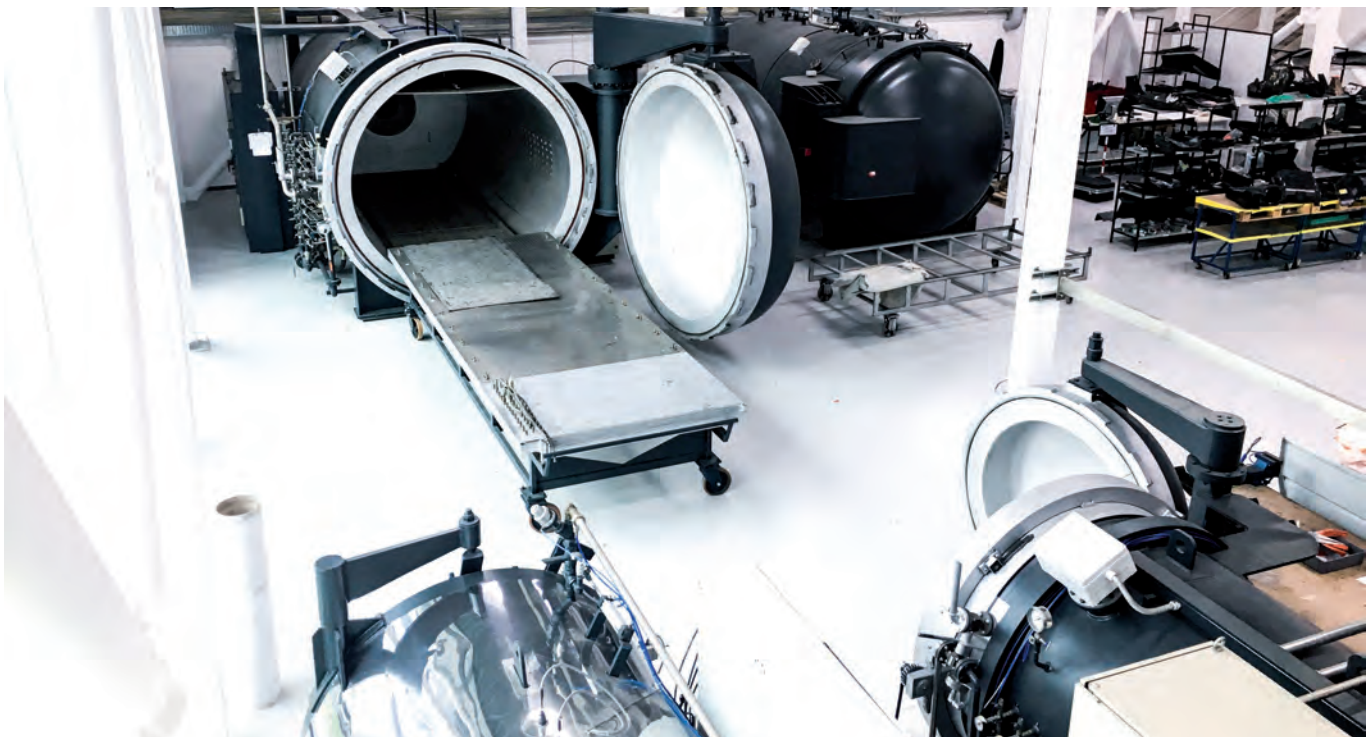
We are able to offer the production of components with the following production technologies:

- Hand layup and Autoclave cycle
- Hand Layup and cycle in the oven
- Wet lay up

Il nostro reparto compositi, con personale altamente specializzato e con esperienza pluriennale, è in grado di progettare qualsiasi componente secondo i più elevati standard di qualità del settore automotive, motorsport, nautico, apparel ed industriale. Lo studio e la pianificazione dei processi sono finalizzati alla riduzione dei tempi dei cicli produttivi, andando incontro alle esigenze del cliente senza mai sacrificare la qualità del prodotto finito.

Siamo in grado di offrire la produzione di componenti con le seguenti tecnologie produttive:

- Hand layup e ciclo in Autoclave
- Hand Layup e ciclo in Forno
- Wet lay up



PRODUCTION PROCESS PROCESSO PRODUTTIVO

AUTOCLAVES

The autoclave production process allows a high dimensional versatility, a simplified process of component modification and a structural quality level not achievable with any other type of technology.

The significant cost reduction during the prototyping phase makes the autoclave particularly suited for one-shot components production.

Autoclave production cycle:

1. Release agent application over molds
2. Fabrics cutting
3. Fabrics lamination on the mold
4. Vacuum system application
5. Dedicated autoclave cycle
6. Extraction from the mold
7. Finishing

Our autoclaves:

1. Autoclave 1 - 5.5 m x \varnothing 2.5 m (250 ° C - 6 bar)
2. Autoclave 2 - 5 m x \varnothing 2.5 m (200 ° C - 6 bar)
3. Autoclave 3 - 3 m x \varnothing 1.5 m (200 ° C - 6 bar)
4. Autoclave 4 - 2.5 m x \varnothing 1.3 m (200 ° C - 6 bar)

AUTOCLAVI

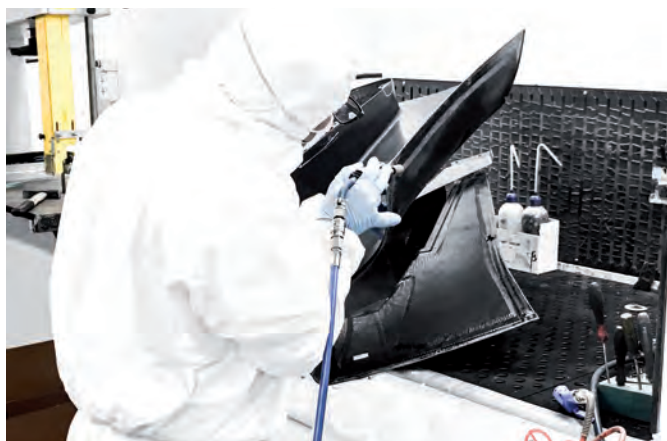
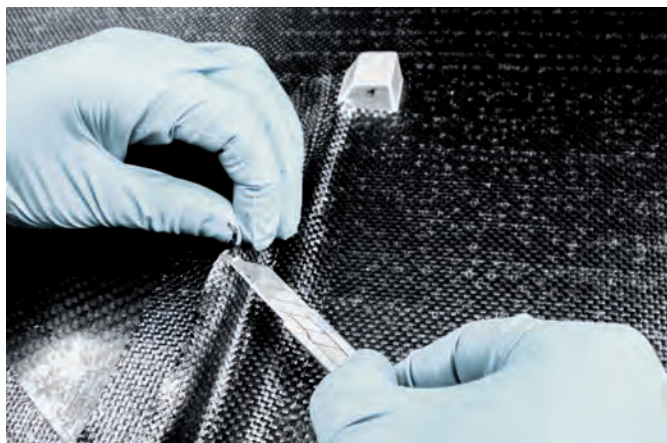
Il processo produttivo in autoclave consente un'elevata versatilità dimensionale, una semplificazione dei processi di modifica dei componenti ed un livello di qualità strutturale non raggiungibile con altre tipologie e tecnologie di lavorazione. La sensibile riduzione dei costi in fase di prototipazione rende l'autoclave particolarmente indicato anche per la realizzazione di componenti one-shot.

Ciclo produttivo in autoclave:

1. Applicazione del distaccante sullo stampo
2. Taglio dei tessuti
3. Laminazione dei tessuti sullo stampo
4. Applicazione del sistema sottovuoto
5. Ciclo di polimerizzazione in autoclave dedicato
6. Estrazione dallo stampo
7. Finitura finale

Le nostre autoclavi:

1. Autoclave 1 - 5.5 m x \varnothing 2,5 m (250°C - 6 bar)
2. Autoclave 2 - 5 m x \varnothing 2,5 m (200°C - 6 bar)
3. Autoclave 3 - 3 m x \varnothing 1,5 m (200°C - 6 bar)
4. Autoclave 4 - 2.5 m x \varnothing 1,3 m (200°C - 6 bar)



PRODUCTION PROCESS PROCESSO PRODUTTIVO

OUR PRODUCTION EQUIPMENT

Our plant hosts all process activities, including material acceptance, design, cutting, mold preparation, lamination, finishing, gluing, quality control and delivery of the finished product.

IN DETAIL

- Technical office equipped with CAD stations Catia V5 and Creo.
- Cutting areas with temperature and humidity control.
- Lectra plotter for fabrics cutting.
- Cold room for the storage of pre-impregnated materials at a temperature of (-18 °).
- 2 Clean Rooms Separable in 4 areas.
- 2 trimming areas.
- A 5-axis numerical control machine for models production.
- Quality control area with a Hexagon 3D 3.5 mt laser arm.

LE NOSTRE ATTREZZATURE DI PRODUZIONE

In nostro stabilimento ospita ogni processo ed attività, tra cui selezione ed accettazione del materiale, progettazione, taglio, laminazione, preparazione stampi, incollaggio, finitura, controllo qualità e consegna del prodotto finito.

NEL DETTAGLIO

- Ufficio tecnico dotato di postazioni CAD Catia V5 e Creo
- Aree di taglio con temperatura ed umidità controllata.
- Plotter Lectra per il taglio dei tessuti.
- Cella frigorifera per lo stoccaggio dei materiali pre-impregnati a temperatura di (-18°).
- 2 Clean Room Separabili in 4 aree
- 2 Aree di rifilatura.
- Una macchina lavorazione modelli a controllo numerico 5 assi .
- Area controllo qualità con un braccio laser Hexagon 3D 3.5 mt.





ENGINEERING & TOOLING

MACHINERY & ROBOT

AUTOMOTIVE & INDUSTRIAL

SPORT EQUIPMENT

BIKE

RACING



GENERAL INDEX

PNEUMATIC

TUBING	18
ANTI KINK AIR BRAKE COIL	26
DIN/ISO STANDARD AIR BRAKE COIL	32
ACCESSORIES	35

ELECTRICAL

EBS, 15 CORE & ADAPTORS	44
NORMAL & SUPPLEMENTARY COIL	54
SPECIAL APPLICATIONS	59
MILITARY	70
ACCESSORIES	86

FLUID POWER

PREFORMED THERMOPLASTIC LINES	96
COOLING	98
FUEL MANAGEMENT	99
BRAKE & CLUTCH MANAGEMENT	100
EMISSIONS	101
S.T.E.A.L.T.H. AdBlue HEATED HOSES FOR UREA	102

SAFETY DEVICES

GENERAL MARKINGS	108
CONSPICUITY TAPES	144
A.D.R. EQUIPMENT	162
ACCESSORIES	202

SPECIAL COMPOSITES

THE COMPOSITES PROCESS IN REFLEXALLEN	214
PRODUCTIVE PROCESS	216
OUR EXPERIENCE	219



INDICE GENERALE

PNEUMATIC

TUBI	18
SPIRALI ARIA INDEFORMABILI	26
SPIRALI ARIA A NORMA DIN/ISO	32
ACCESSORI	35

ELECTRICAL

EBS, 15 POLI & ADATTATORI	44
SPIRALI NORMALI E COMPLEMENTARI	54
APPLICAZIONI SPECIALI	59
MILITARE	70
ACCESSORI	86

FLUID POWER

TUBI PREFORMATI PER L'ALIMENTAZIONE DEL MOTORE	96
SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO	98
SISTEMA CARBURANTE	99
SISTEMA DI FRENAGGIO	100
EMISSIONI	101
S.T.E.A.L.T.H. AdBlue TUBI RISCALDATI PER UREA	102

SAFETY DEVICES

PANNELLI SEGNALETICI	108
NASTRI SEGNALETICI	144
EQUIPAGGIAMENTO A.D.R.	162
ACCESSORI	202

SPECIAL COMPOSITES

IL PROCESSO COMPOSITES IN REFLEXALLEN	214
PROCESSO PRODUTTIVO	216
LE NOSTRE COMPETENZE	219



SOMMAIRE GENERAL

PNEUMATIC

TUBES.....	18
FLEXIBLES ANTI CHOCS DE FREINS PNEUMATIQUES	26
FLEXIBLES DE FREINS PNEUMATIQUES DIN/ISO.....	32
ACCESSOIRES.....	35

ELECTRICAL

EBS, 15 CONDUCTEURS ET ADAPTATEURS EBS	44
FLEXIBLES NORMAUX ET COMPLEMENTAIRES.....	54
APPLICATIONS SPECIALES.....	59
MILITAIRE	70
ACCESSOIRES.....	86

FLUID POWER

TUBES THERMOPLASTIQUES DE CARBURANT	96
REFROIDISSEMENT	98
TRANSPORT DES CARBURANTS	99
SYSTEME DE FREINAGE.....	100
EMISSIONS	101
S.T.E.A.L.T.H. AdBlue TUBES RECHAUFFÉS POUR URÉE	102

SAFETY DEVICES

PLAQUES DE SIGNALISATION.....	108
BANDES RETRO REFLECHISSANTES	144
EQUIPEMENT A.D.R.....	162
ACCESSOIRES.....	202

SPECIAL COMPOSITES

THE COMPOSITES PROCESS IN REFLEXALLEN	214
PRODUCTIVE PROCESS	216
OUR EXPERIENCE	219



ALLGEMEINER INHALT

PNEUMATIC

ROHRE.....	18
ANTI-KNICKSCHUTZ DRUCKLUFTWENDEL	26
DIN/ISO DRUCKLUFTWENDEL	32
ZUBEHÖR.....	35

ELECTRICAL

EBS, 15 ADRIG & ADAPTER	44
STANDARD UND ZUSATZWENDEL	54
SPEZIELLE ANWENDUNGEN	59
MILITÄR	70
ZUBEHÖR.....	86

FLUID POWER

THERMOPLASTISCHE KRAFTSTOFFLEITUNGEN	96
KÜHLUNG	98
TREIBSTOFFLEITUNGEN.....	99
BREMSEN UND KUPPLUNGEN	100
EMISSIONS	101
S.T.E.A.L.T.H. AdBlue BEHEIZTE SCHLÄUCHE FÜR HARNSTOFF	102

SAFETY DEVICES

ALLGEMEINE MARKIERUNG	108
REFLEKTIERENDE BÄNDER/STREIFEN	144
A.D.R. AUSRÜSTUNG	162
ZUBEHÖR	202

SPECIAL COMPOSITES

THE COMPOSITES PROCESS IN REFLEXALLEN	214
PRODUCTIVE PROCESS	216
OUR EXPERIENCE	219

Paper made with environment-friendly ECF pure cellulose, FSC® certified, with a high content of selected recycled material.

La carta utilizzata è di pura cellulosa ecologica ECF (Element Chlorine Free), certificata FSC®, con elevato contenuto di riciclo selezionato.

Papiers couché moderne de pure cellulose ECF certifiée FSC®, partiellement recyclé.

Papiere aus umweltfreundlicher ECF-Zellstoff (Elemental Chlorine Free), FSC®-zertifiziert, mit einem hohen Anteil an ausgewähltem Altpapier.



CAT 2020
edition

Your trust our purpose