

**BRANCHENWEIT  
EINZIGARTIGE  
PRODUKTÜBERSICHT!**

Unique overview! • Aperçu unique!



# ESD-KATALOG

**Komponenten für einen wirksamen ESD-Schutz**

Components for effective ESD-Protection

Composants pour une protection efficace de l'ESD



DEUTSCH · ENGLISH · FRANÇAIS

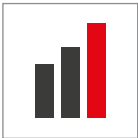
# ... und wieder gut gelöst!

*... and once again quite smart! • ... et encore une fois bien résolu !*

## Mit unseren Konzepten für eine schlanke Produktion und Intralogistik verhelfen wir Unternehmen zu maximalem Erfolg

*We help companies to achieve maximum success with our concepts for lean production and intralogistics*

*Nous aidons les entreprises à atteindre un maximum de succès avec des concepts de production allégée et d'intralogistique*



### Effiziente Technik

*Efficient technology  
Technologie efficace*



### Kundenspezifische Lösungen

*Customized solutions  
Solutions sur mesure*



### Alles aus einer Hand

*All from one hand  
Tout d'une source*

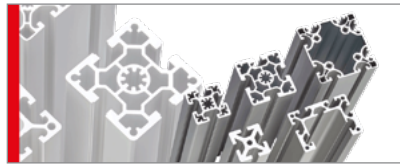
## Produktvielfalt

*Product variety  
Variété des produits*



### ECO-Rohrstecksystem

*ECO tube connector system  
Système de tubes ECO*



### Aluprofilsystem

*Aluminium profile system  
Systèmes de profilé d'aluminium*



### Arbeitsplatzsystem

*Workplace system  
Système de postes de travail*



### MySHADOWBOARD

*MySHADOWBOARD  
MySHADOWBOARD*



### Schutzzaunsystem

*Protective fence system  
Système de barrière de protection*



### Fördertechnik

*Conveyor technology  
Technique d'acheminement*



[fm-systeme.com](http://fm-systeme.com)



	<b>EINLEITUNG</b> _____	<b>7</b>
	<i>Introduction • Introduction</i>	
<b>1</b>	<b>ECO-ROHRE</b> _____	<b>11</b>
	<i>ECO pipes • Tubes ECO</i>	
<b>1.1</b>	<b>ROHRVERBINDER</b> _____	<b>15</b>
	<i>Pipe Connectors • Connecteur tubulaire</i>	
<b>1.2</b>	<b>ROLLENSCHIENEN</b> _____	<b>57</b>
	<i>Roller tracks • Rails à rouleaux</i>	
<b>1.3</b>	<b>SCHIENENVERBINDER</b> _____	<b>67</b>
	<i>Rail connectors • Connecteur de rails</i>	
<b>1.4</b>	<b>FÜSSE UND RÄDER</b> _____	<b>81</b>
	<i>Feet and wheels • Pieds et roues</i>	
<b>1.5</b>	<b>WAGENMODULE</b> _____	<b>97</b>
	<i>Trolley modules • Modules de chariot</i>	
<b>1.6</b>	<b>ZUBEHÖR UND FLÄCHENELEMENTE</b> _____	<b>125</b>
	<i>Accessories and surface elements • Accessoires et éléments plats</i>	
<b>2</b>	<b>ALU-PROFILE</b> _____	<b>131</b>
	<i>Aluminium profiles • Profilés en aluminium</i>	
<b>2.1</b>	<b>PROFILVERBINDER</b> _____	<b>173</b>
	<i>Connectors • Connecteur</i>	
<b>2.2</b>	<b>SCHIENENVERBINDER</b> _____	<b>195</b>
	<i>Rail connectors • Connecteur de rails</i>	
<b>3</b>	<b>ARBEITSPLATZSYSTEM</b> _____	<b>201</b>
	<i>Workplace system • Système du lieu de travail</i>	
<b>3.1</b>	<b>ARBEITSPLATZ-ZUBEHÖR</b> _____	<b>223</b>
	<i>Workplace Accessories • Accessoires pour le lieu de travail</i>	
<b>4</b>	<b>SHADOWBOARDS</b> _____	<b>243</b>
	<i>Shadowboards</i>	

# NAVIGATION

Navigation

Navigation



 123

**Seitenzahl/  
Verweis auf Seite**

*Page number/  
Refer to page*

*Numéro de page/  
Référence à la page*



**Zusätzliche  
Informationen**

*Additional  
informations*

*Informations  
supplémentaires*

**LEANPLUS+**

**Lean Production-  
Vorteile**

*Lean Production  
Advantages*

*Lean Production  
Avantages*



**Gewicht**

*Weight*

*Poids*



**Packeinheit**

*Packing unit*

*Unité d'emballage*



**Rohrdurchmesser**

*Tube diameter*

*Diamètre du tube*



**Profilquerschnitt**

*Profile cross-section*

*Section du profilé*



**Querschnitt  
Rechteckrohr**

*Rectangular tube  
cross-section*

*Section du tube  
rectangulaire*



**Rollenschiententyp**

*Roller track type*

*Type de rail à galets*

## **Bildnachweise** • *Picture credits* • *Crédits photos*

Green Energy Electricity Plasma Power Crackling Fusion/Lane Erickson – stock.adobe.com

Burning sparks fly from the controller equipment/YouraPechkin – stock.adobe.com

Large group of steel tubes/Destina – stock.adobe.com

Yellow caution label, Special label symbol for electrostatic sensitive devices/PJ\_JoE – stock.adobe.com

ESD protected area. Electronic Industri standards/MichaelBo – stock.adobe.com

Real Protected Area concept/Aleksandr Volkov – stock.adobe.com

**Alle anderen Bilder** • *All other pictures* • *Toutes les autres images*: FM-Systeme GmbH



**Jürgen Schmalzhofer**

Leiter Vertrieb (CSO) FM Systeme GmbH  
Chief Sales Officer • Directeur commercial

Liebe Kundinnen und Kunden,

seit über 30 Jahren unterstützen wir mit unseren modular aufgebauten Profil- und Rohrkomponenten weltweit Ihre Aktivitäten zur Umsetzung der Lean-Production-Philosophie.

Ganz im Sinne der 5S-Methode entwickeln wir dabei kontinuierlich Lösungen für einen systematischen ESD-Schutz in Unternehmen und optimieren unsere Produkte beständig. Daher freue ich mich besonders, Ihnen unseren neuen Katalog zu präsentieren. Mit dieser bislang einzigartigen Zusammenstellung erhalten Sie einen Überblick über unser enormes Portfolio an modular aufgebauten ESD-fähigen Komponenten.

Als Experten für ESD-sichere Arbeitsplätze beraten wir Sie selbstverständlich auch gern bei der Planung Ihres ESD-Schutzkonzepts. Denn wir setzen alles daran, dass Sie auch in Zukunft gut geerdet bleiben.

Sprechen Sie uns an!

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "J. Schmalzhofer", written in a cursive style.

Ihr  
**Jürgen Schmalzhofer**  
Leiter Vertrieb CSO

Dear customers,

For over 30 years, we have been supporting your activities for the implementation of the Lean Production philosophy worldwide with our modular profile and tube components.

Just like the 5S method, we are constantly developing systematic ESD protection solutions for companies, and continuously optimising our products. Therefore, I am particularly pleased to present our new catalogue. With this thus far unique assortment, you will find an overview of our enormous portfolio of modular ESD-compatible components.

As experts on ESD-proof workplaces, we are also happy to advise you on how to plan your ESD protection concept.

We do our very best to ensure that you will continue to be well grounded in the future.

Feel free to get in touch!

Sincerely,

Jürgen Schmalzhofer  
Chief Sales Officer (CSO)

Chères clientes, chers clients,

Nous soutenons depuis plus de 30 ans vos activités de mise en œuvre de la philosophie de production en flux tendu avec nos composants profilés et tubulaires à conception modulaire.

Nous suivons la méthode 5S pour mettre constamment au point des solutions de protection ESD systématique en entreprise et optimiser en permanence nos produits. J'ai donc le plaisir de vous présenter un nouveau catalogue. Dans cette collection hors du commun, vous avez un aperçu de notre énorme portefeuille de composants compatibles ESD à conception modulaire.

En qualité d'experts pour des postes de travail à sécurité ESD, nous serons même ravis de vous conseiller dans la planification de votre concept de protection ESD.

Nous mettons donc tout en œuvre pour que vous restiez bien reliés à la terre à l'avenir.

Contactez-nous !

Cordialement,

Jürgen Schmalzhofer  
Directeur commercial (CSO)





# Kleine Ladung mit großer Wirkung



## WIE ENTSTEHEN LADUNGEN?

Laufen wir z. B. mit Kunststoffsohlen über einen Teppich, erzeugen wir dabei Reibungselektrizität, die vorwiegend als negative Ladung von uns aufgenommen wird. Bei jedem Schritt wird dieser Vorgang wiederholt, sodass die Ladung nach und nach beachtliche Werte erreichen kann. Dies wird als triboelektrischer Effekt bezeichnet.

Diese Ladungen verteilen sich über unseren gesamten Körper: Wir sind dann elektrostatisch aufgeladen. Bei geringen relativen Luftfeuchtigkeiten können das bis zu 35.000 V sein. Fassen wir in diesem „aufgeladenen“ Zustand einen leitfähigen Gegenstand oder eine Erdung an – etwa die Türklinke einer Stahltür – fließt diese negative Ladung schlagartig ab. Im Extremfall kommt es dabei zu einem Funkenflug.

Dieses Phänomen tritt in der betrieblichen Praxis sehr häufig auf, z. B. beim Verschieben von Kunststoffbehältern, denn diese sind wegen ihres hohen Oberflächenwiderstandes sehr gut elektrostatisch aufladbar. Auch das Bewegen von Förderbändern oder beim Abrollen von Folien oder Klebebändern entstehen sehr hohe elektrostatische Ladungen.

Elektrostatische Entladung (ESD = engl. **e**lectro**s**tatic **d**ischarge) ist für uns Menschen ungefährlich. Das sieht aber beispielsweise bei Halbleiterelementen eines elektronischen Bauteils völlig anders aus. Hier genügen bereits 30 Volt, um Schäden zu verursachen. Es können durch ESD direkte Defekte am Bauteil entstehen, die sichtbar sind oder die Funktion beeinträchtigen. Solche Schäden werden meist noch innerhalb des Herstellungsprozesses festgestellt und können sofort behoben werden.

Sogenannte latente Defekte treten dagegen erst später im laufenden Betrieb beim Kunden auf. Im Gegensatz zu direkten Defekten sind die Folgen für Hersteller in der Regel deutlich gravierender: Die Folgen sind Reklamationen, Reparaturen bzw. Austausch bis hin zum Imageschaden und Kundenverlust.

## WO IST ESD-SCHUTZ NOTWENDIG?

Elektrische Aufladungen können überall entstehen. Ob in der Produktion, im Labor oder im Lager – sogar im technischen Kundendienst oder auf Montagebaustellen sind ESD-Schutzmaßnahmen notwendig, um die Zuverlässigkeit von Produkten zu gewährleisten.

Vor allem aber in der Herstellung und Verarbeitung von elektronischen Bauteilen und allen Bereichen, in denen die Fertigung unter Reinraumbedingungen stattfindet, ist wirksamer ESD-Schutz unerlässlich.

## WIE ERREICHT MAN EFFEKTIVEN ESD-SCHUTZ?

ESD kann man nicht verhindern. Daher ist es notwendig, elektrostatische Ladungen kontrolliert abzuleiten. In einem ESD-geschützten Bereich (EPA = engl. electrostatic protected area) müssen alle Gegenstände und Personen Kontakt zur Erdung haben. Dies setzt voraus, dass dort alle Gegenstände leitfähig sind.

Der vorliegende Katalog bietet Ihnen eine einzigartige Vielfalt an ESD-fähigen Komponenten nach DIN EN 61340-5-1. Unsere Systemlösungen gewährleisten für jeden Anwendungsfall die zielgenaue Kontrolle von Entladungen – zum sicheren Schutz für Ihre Produkte und Mitarbeitenden.

# Small charge with a big effect



## HOW DO CHARGES OCCUR?

*If we walk across a carpet wearing rubber soles, for example, we produce static electricity, which is predominantly absorbed by us as a negative charge. This process is repeated with every step allowing the charge to reach considerable levels bit by bit. This is referred to as the Triboelectric Effect.*

*These charges spread throughout our bodies: This charges us electrostatically. At low relative humidity, this can be up to 35,000 V. If we touch a conductive object or grounding in this “charged” state, such as a steel door handle, for example, this negative charge flows off abruptly. In extreme cases, there may even be flying sparks.*

*This phenomenon occurs frequently at workplaces, e.g. when moving plastic containers, since these have a very high electrostatic conductivity due to their high surface resistance. Very high electrostatic charges are also produced during conveyor belt movements or when unrolling films or adhesive tape.*

*Electrostatic Discharge (ESD) is not dangerous to humans. However, semiconductor elements of electronic components, for example, are completely different. Even 30 volts is enough to cause damage. ESD can even cause so-called “direct defects” to components, which are visible or impair the function of the component. Such damages are usually detected during the manufacturing process, and can be resolved immediately.*

*By contrast, latent defects only emerge later on after operation by the customer. Unlike direct defects, the consequences of latent defects for manufacturers are usually much more serious. The consequences range from complaints, repairs or exchanges to damaged reputation or loss of customers.*

## WHERE IS ESD PROTECTION NECESSARY?

*Electrical charges can occur anywhere. Whether in production, in a laboratory or warehouse – or even in technical customer service or at assembly sites – ESD protection is necessary to ensure the reliability of products. However, effective ESD protection is essential in the manufacturing and processing of electronic components in particular, and in all areas in which production under clean room conditions takes place.*

## HOW DO YOU ACHIEVE EFFECTIVE ESD PROTECTION?

*ESD cannot be prevented. Therefore, it is necessary to dissipate electrostatic charges in a controlled manner. In an electrostatic protected area, all components and people must have access to the grounding. This presumes that all components are conductive.*

*This catalogue offers a unique range of ESD-compatible components according to DIN EN 61340-5-1. Our system solutions ensure the accurate monitoring of discharges for every application – for the secure protection of your products and employees.*





# Une petite charge avec un grand effet

## COMMENT LES CHARGES SE FORMENT-ELLES ?

*Si nous marchons par ex. sur un tapis avec des semelles en caoutchouc, nous produisons alors de l'électricité statique que nous absorbons comme charge négative. Cette opération est répétée à chaque étape pour que la charge puisse atteindre peu à peu des valeurs remarquables. Cela est désigné par effet triboélectrique.*

*Ces charges sont réparties sur tout le corps : Nous sommes donc chargés électrostatiquement. Cela peut être de l'ordre de 35 000 V même à des humidités ambiantes relativement basses. Si nous touchons un objet conducteur ou une mise à la terre en état «chargé» – comme la poignée d'une porte en acier – la charge négative circule brusquement. Dans le pire des cas, cela peut se manifester par des projections d'étincelles.*

*Ce phénomène apparaît très souvent dans la pratique professionnelle, par ex. en déplaçant des contenants en plastique, car ils sont très sujets à une charge électrostatique en raison de leur haute résistance de surface. Des très hautes charges électrostatiques peuvent se former même en déplaçant des bandes transporteuses ou en déroulant des films ou des bandes adhésives.*

*La décharge électrostatique (ESD = angl. electrostatic discharge) n'est pas dangereuse pour les humains. Cela peut prendre une autre tournure avec par exemple un élément semi-conducteur d'un composant électronique. Rien qu'une tension de 30 volts peut causer des dommages. L'ESD peut causer la formation des dits défauts directs sur le composant qui sont visibles et compromettent le fonctionnement. Ces dommages sont pour la plupart constatés en cours de fabrication et immédiatement réparables. En revanche, défauts latents apparaissent plus tard en cours de fonctionnement chez le client.*

*Contrairement aux défauts directs, les conséquences pour le fabricant sont généralement bien plus lourdes : Cela se traduit par des réclamations, des réparations ou un remplacement, voire l'image de marque ternie et la perte de clients.*

## OÙ UNE PROTECTION ESD S'IMPOSE-T-ELLE ?

*Les charges électriques peuvent se former partout. Que ce soit dans la production, en laboratoire ou en entrepôt – ou dans un service clientèle technique ou sur des chantiers de montage, les mesures de protection ESD sont nécessaires pour garantir la fiabilité des produits.*

*Une protection ESD efficace est indispensable, surtout dans la fabrication et la transformation de composants électroniques, et dans tous les domaines où la fabrication a lieu dans des salles blanches.*

## COMMENT ASSURER UNE PROTECTION ESD EFFICACE ?

*Une ESD n'est jamais exclue. Il faut donc maîtriser la dérivation des charges électrostatiques. Dans une zone protégée contre les ESD (EPA = angl. electrostatic protected area), tous les objets et personnes doivent avoir un contact avec la mise à la terre. Cela part du principe que tous les objets présents sont conducteurs.*

*Le présent catalogue vous offre une gamme unique de composants compatibles ESD conformément à la norme DIN EN 61340-5-1. Nos solutions de systèmes garantissent pour chaque application le contrôle ciblé des décharges – pour une protection efficace de vos produits et de vos employés.*



# Lean Production einfach umsetzen

*Easily implement Lean Production • Mettre en œuvre la Lean Production en toute simplicité*

Schlanke Prozesse benötigen Lösungen für Arbeits- und Produktionssysteme, die sich einfach und ohne Zeitverlust realisieren oder erweitern lassen.

Mit unserem ECO-Rohrstecksystem realisieren Sie in kürzester Zeit eine nahezu unbegrenzte Vielzahl an Lösungen.

*Streamlined processes need solutions for work and production systems that can be easily implemented or expanded without wasting any time. Using our ECO piping system, you can quickly implement an almost unlimited number of solutions.*

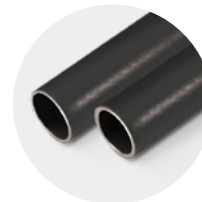
*Les processus allégés nécessitent des solutions pour les systèmes de travail et de production qui peuvent être réalisées ou étendues facilement et sans perte de temps. Avec notre système d'emboîtement de tubes ECO, vous réalisez en très peu de temps une multitude presque illimitée de solutions.*

KLT Shooter (Kleinladungsträger)  
*Slc shooter (small carrier)*  
*Shooter pour KLT (porteur de charge petit)*



**Verbindersortiment**  
 Connector assortment  
 Assortiment de connecteurs

17



**KUMA-Rohr**  
 KUMA pipe  
 Tube KUMA

12



**Shooter-Technik**  
 Shooter technology  
 Technique Shooter

121



**Schienen-Aufnahmen**  
 Roller conveyors  
 Convoyeur à galets

68



**Lenkrollen**  
 Swivel castors  
 Roulettes pivotantes

83



# 1

## ECO-ROHRE

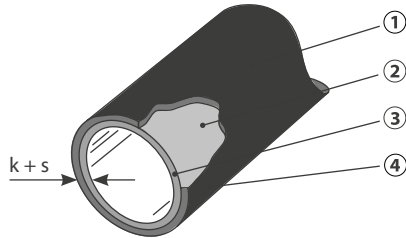
*ECO pipes • Tubes ECO*

<b>KUMA-ROHRE</b> _____	12
<i>KUMA pipes • Tubes KUMA</i>	
<b>KUMA-WINKELROHR</b> _____	12
<i>KUMA angled pipe • Tube coudé KUMA</i>	
<b>KUMA-GLEITROHR</b> _____	12
<i>Slide Tube • Tube coulissant</i>	
<b>NICO-ROHRE</b> _____	13
<i>NICO pipes • Tubes NICO</i>	

28

## KUMA-ROHRE

KUMA pipes  
Tubes KUMA



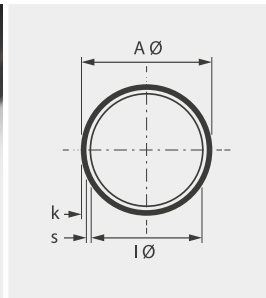
### Stahlrohr mit aufextrudiertem Kunststoffmantel (ABS)

Steel pipe with extruded plastic sheath (ABS)  
Tube en acier avec gaine en plastique extrudée (ABS)

- ① **ABS-Mantel**  
ABS sheath  
Gaine ABS
- ② **Stahlrohr-Oberfläche**  
Steel pipe surface  
Surface du tube acier
- ③ **Stahlrohr**  
Steel pipe  
Tube acier
- ④ **Rostfreie Beschichtung**  
Rustproof coating  
Revêtement antirouille

### KUMA-Rohr Ø 28x1 · Ø 28x2

KUMA pipe · Tube KUMA



	28x1	28x2
A Ø mm	27,6	27,6
I Ø mm	23,6	21,6
s mm	1,0	2,0
k mm	1,0	1,0
I <sub>x,y</sub> cm <sup>4</sup>	0,585	1,040
W <sub>x,y</sub> cm <sup>3</sup>	0,457	0,812

● **08.00013.00**  
Ø 28x1

📦 0,72 kg/m

● **08.00021.00**  
Ø 28x2

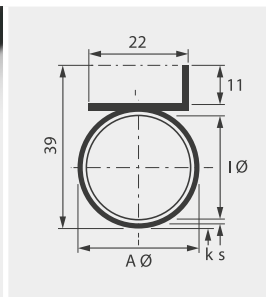
📦 1,35 kg/m

schwarz · black · noir

📦 4 | 40 | 1000 m

### KUMA-Winkelrohr Ø 28x1

KUMA angled pipe · Tube coudé KUMA



A Ø mm	27,6
I Ø mm	23,6
s mm	1,0
k mm	1,0
I <sub>x,y</sub> cm <sup>4</sup>	0,585
W <sub>x,y</sub> cm <sup>3</sup>	0,457

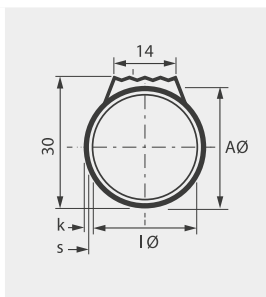
● **08.00029.00**  
schwarz  
black  
noir

📦 0,77 kg/m

📦 4 | 40 | 1000 m

### Kuma-Gleitrohr Ø 28x1

Slide Tube · Tube coulissant



A Ø mm	27,6
I Ø mm	23,6
s mm	1,0
k mm	1,0
I <sub>x,y</sub> cm <sup>4</sup>	0,585
W <sub>x,y</sub> cm <sup>3</sup>	0,457

● **08.00009.00**  
schwarz  
black  
noir

📦 0,77 kg/m

📦 4 | 40 | 1000 m

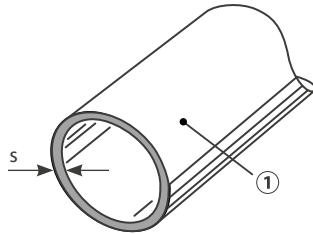


## NICO-ROHRE

NICO pipes  
Tubes NICO

28

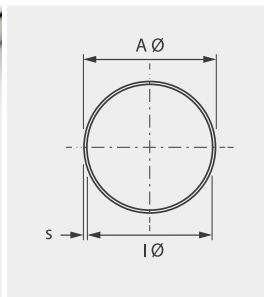
32



- ① **Edelstahlrohr, hochglänzend mit Indoor-Korrosionsschutz**  
*Steel pipe, high gloss with indoor corrosion protection*  
*Tube acier, haute brillance avec protection anticorrosion en intérieur*

## NICO-Rohr Ø 28x0,8

NICO pipe • Tube NICO



A Ø mm	27,6
I Ø mm	26,0
s mm	0,8
$I_{x,y}$ cm <sup>4</sup>	0,464
$W_{x,y}$ cm <sup>3</sup>	0,336

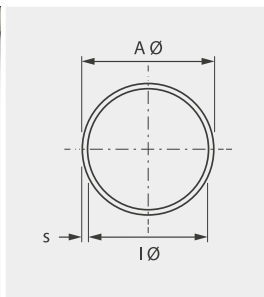
● 08.00001.00

kg 0,55 kg/m

📦 4 | 40 | 1000 m

## NICO-Rohr Ø 28x1,2

NICO pipe • Tube NICO



A Ø mm	27,6
I Ø mm	25,2
s mm	1,2
$I_{x,y}$ cm <sup>4</sup>	0,740
$W_{x,y}$ cm <sup>3</sup>	0,536

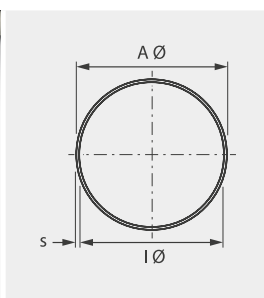
● 08.00002.00

kg 0,79 kg/m

📦 4 | 40 | 1000 m

## NICO-Rohr Ø 32x0,8

NICO pipe • Tube NICO



A Ø mm	31,6
I Ø mm	30,0
s mm	0,8
$I_{x,y}$ cm <sup>4</sup>	0,702
$W_{x,y}$ cm <sup>3</sup>	0,444

● 08.00023.00

kg 0,66 kg/m

📦 4 | 40 | 1000 m

# Eine feste Beziehung

*A firm connection · Une relation solide*

Die tägliche Dauerbelastung beim Warentransport erfordert zuverlässige und stabile Verbindungen.

Mit unserer umfassenden Auswahl an innovativer Verbindungstechnik sind Sie jederzeit auf der sicheren Seite.

*The constant strain of transporting goods requires reliable and stable connections. You're always in safe hands with our comprehensive selection of innovative connection technology.*

*La charge permanente quotidienne lors du transport de marchandises exige des connexions fiables et stables. Avec notre vaste choix de techniques d'assemblage innovantes, vous êtes toujours du côté de la sécurité.*

Hybridregal  
Hybrid shelf  
Étagère hybride



**Diagonal-Verbinder**  
Diagonal connectors  
Connecteur en diagonale

📄 22



**T-Verbinder**  
T-connector  
Connecteur en T

📄 17



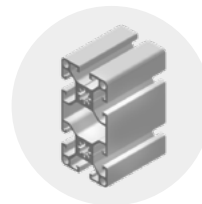
**Bogen-Verbinder**  
Bend connector  
Connecteur arqué

📄 27



**Deichseln**  
Drawbars  
Timons d'attelage

📄 116



**Alu-Profile**  
Aluminium profiles  
Profilés en aluminium

📄 131





# 1.1 ROHRVERBINDER

*Pipe Connectors • Connecteur tubulaire*

1.1

<b>BASISVERBINDER Ø 28</b> _____	<b>16</b>
<i>Basic connectors • Connecteur de base</i>	
<b>PARALLELVERBINDER Ø 28</b> _____	<b>18</b>
<i>Parallel connectors • Connecteur parallèle</i>	
<b>KREUZVERBINDER Ø 28</b> _____	<b>20</b>
<i>Cross connectors • Connecteur en croix</i>	
<b>DIAGONALVERBINDER BEWEGLICH Ø 28</b> _____	<b>22</b>
<i>Diagonal connectors mobile • Connecteur en diagonale mobile</i>	
<b>DIAGONALVERBINDER FEST Ø 28</b> _____	<b>24</b>
<i>Diagonal connectors fixed • Connecteur en diagonale fixe</i>	
<b>WINKELVERBINDER Ø 28</b> _____	<b>26</b>
<i>Angled connectors • Connecteur coudé</i>	
<b>AUFSTECKVERBINDER Ø 28</b> _____	<b>28</b>
<i>Add-on connectors • Embout de pièce de connecteur</i>	
<b>DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28</b> _____	<b>30</b>
<i>Swivel and slide connectors • Connecteur rotatif et coulissant</i>	
<b>ROHR-STOSSVERBINDER Ø 28</b> _____	<b>34</b>
<i>Pipe Joint Connectors • Raccord tubulaire bout à bout</i>	
<b>PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28</b> _____	<b>36</b>
<i>Plate attachments • Fixations de plaque</i>	
<b>VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28</b> _____	<b>42</b>
<i>Connector for slide tubes • Connecteur pour tubes coulissants</i>	
<b>ALLGEMEINE VERBINDER Ø 28</b> _____	<b>46</b>
<i>General connectors • Connecteur général</i>	
<b>VERBINDER FÜR ALUPROFILE</b> _____	<b>50</b>
<i>Connectors for aluminium profiles • Connecteur pour profilé en aluminium</i>	
<b>BASISVERBINDER Ø 32</b> _____	<b>52</b>
<i>Basic connectors • Connecteur de base</i>	

28

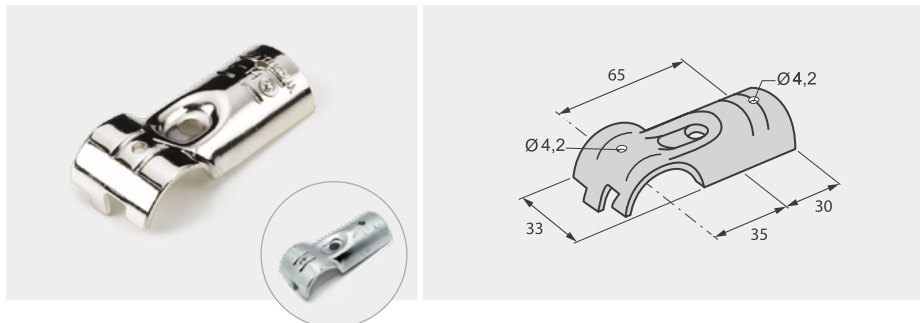
## BASISVERBINDER Ø 28 • EINZELN

Basic connectors • single

Connecteur de base • individuel

## H-1 • T-Stück

T piece • T piece



08.00060.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

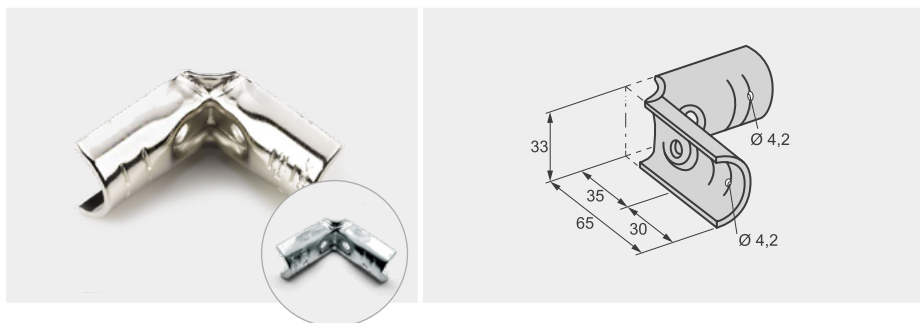
08.00060.90  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

70,0 g (12,6 kg/Box)

180 St./pcs.

## H-2 • Eck-Stück 1, innen

Corner piece 1, inside • Pièce de coin 1, intérieur



08.00062.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

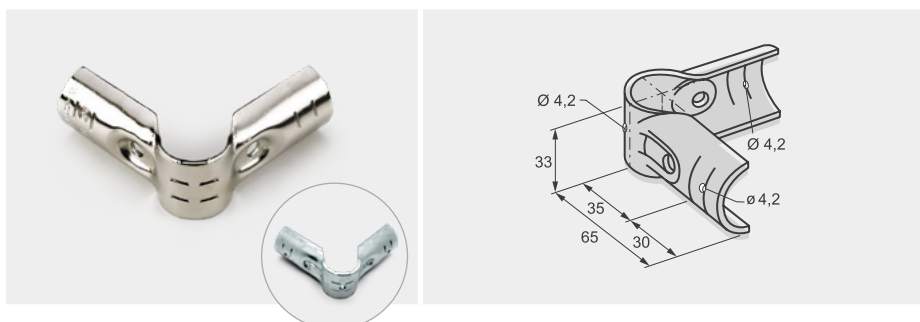
08.00062.90  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

94,0 g (11,3 kg/Box)

120 St./pcs.

## H-3 • Eck-Stück 2, außen

Corner piece 2, outside • Pièce de coin 2, extérieur



08.00064.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

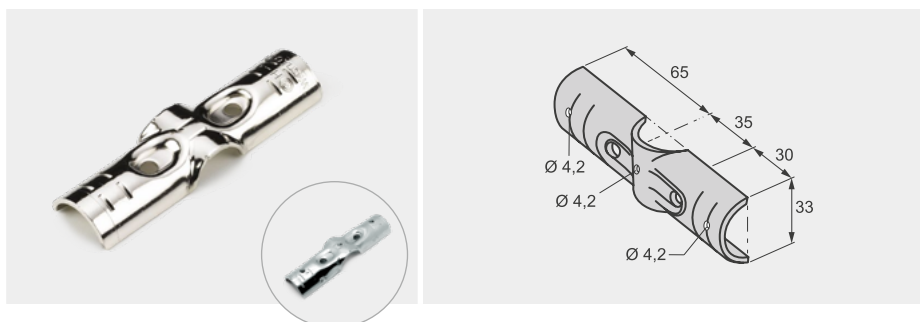
08.00064.90  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

126,0 g (6,3 kg/Box)

50 St./pcs.

## H-4 • Kreuz-Stück

Cross-piece • Pièce en croix



08.00066.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

08.00066.90  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

99,2 g (11,9 kg/Box)

120 St./pcs.

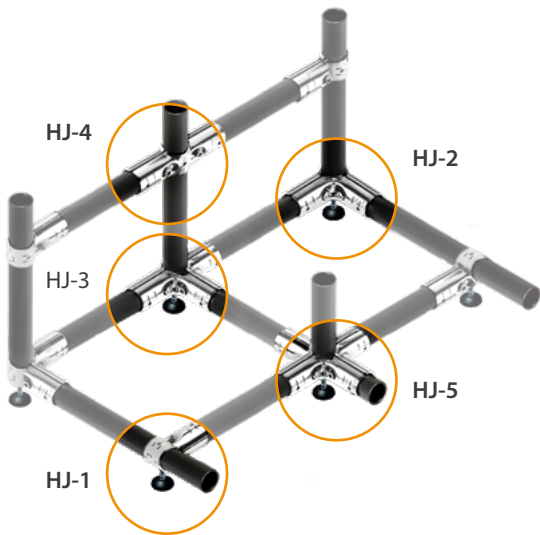


# BASISVERBINDER Ø 28 • KOMPLETT

Basic connectors • complete  
Connecteur de base • complet

## Anwendungsbeispiel

Application example  
Exemple d'application



## Oberflächenausführung

Surface finish  
Conception de surface

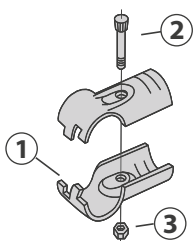
● **...00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

● **...90**  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

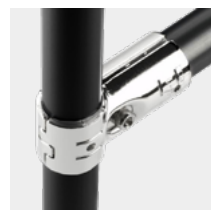
## HJ-1 • T-Verbinder

08.00030. \_

T-connector  
Connecteur en T



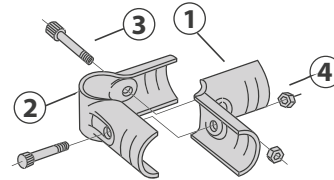
- ① 08.00060. \_ | 2x
- ② 08.00231.00 | 1x
- ③ 08.00239.00 | 1x



## HJ-2 • Eck-Verbinder 90°

08.00032. \_

Corner connector 90°  
Connecteur de coin 90°

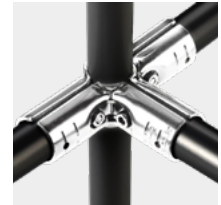
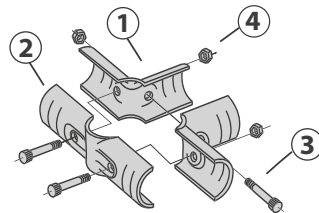


- ① 08.00062. \_ | 1x
- ② 08.00064. \_ | 1x
- ③ 08.00231.00 | 2x
- ④ 08.00239.00 | 2x

## HJ-3 • T-Kreuz-Verbinder

08.00034. \_

T-cross connector  
Connecteur T en croix

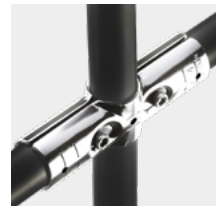
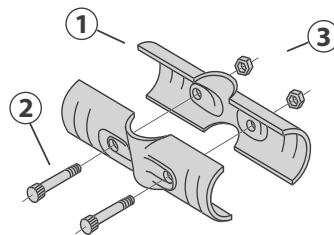


- ① 08.00062. \_ | 2x
- ② 08.00066. \_ | 1x
- ③ 08.00231.00 | 3x
- ④ 08.00239.00 | 3x

## HJ-4 • Kreuz-Verbinder

08.00036. \_

Cross connector  
Connecteur en croix

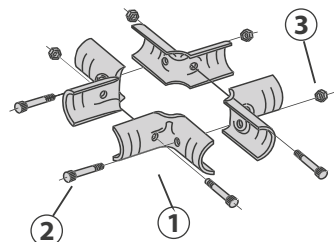


- ① 08.00066. \_ | 2x
- ② 08.00231.00 | 2x
- ③ 08.00239.00 | 2x

## HJ-5 • Stern-Verbinder

08.00038. \_

Star connector  
Connecteur en étoile



- ① 08.00062. \_ | 4x
- ② 08.00231.00 | 4x
- ③ 08.00239.00 | 4x

28

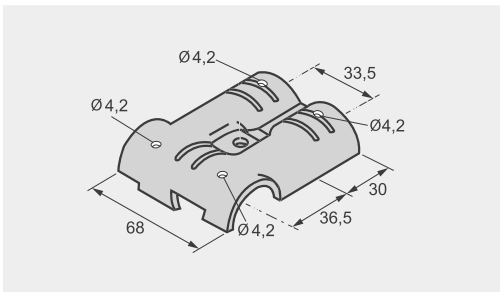
## PARALLELVERBINDER Ø 28 • EINZELN

Parallel connectors • single

Connecteur parallèle • individuel

## H-9 • T-Parallel-Stück

T-parallel piece • Pièce en T parallèle



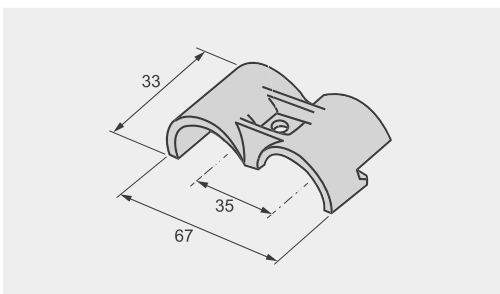
08.00074.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

137,0 g (13,7 kg/Box)

100 St./pcs.

## H-10 • Parallel-Stück 35

Parallel piece 35 • Pièce parallèle 35



08.00076.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

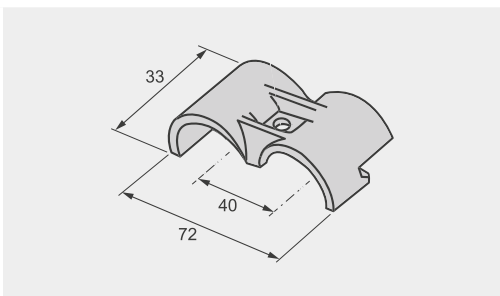
08.00076.90  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

56,1 g (8,4 kg/Box)

150 St./pcs.

## H-12 • Parallel-Stück 40

Parallel piece 40 • Parallel piece 40



08.00080.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

58,8 g (8,8 kg/Box)

150 St./pcs.

CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO

<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rohrverbinder/>



# PARALLELVERBINDER Ø 28 • KOMPLETT

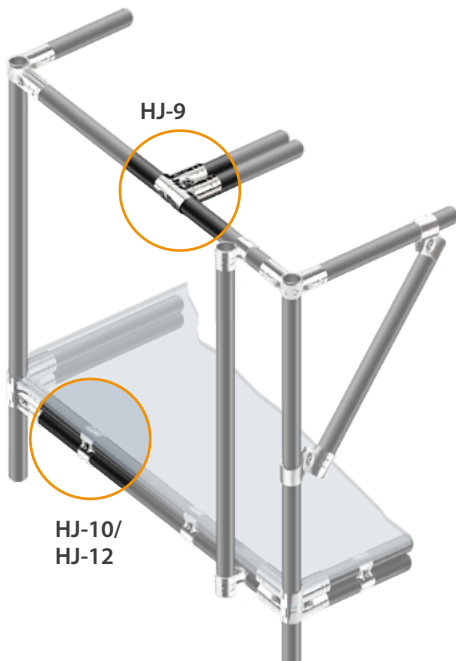
Parallel connectors • complete  
Connecteur parallèle • complet

28

1.1

## Anwendungsbeispiel

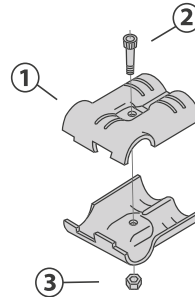
Application example  
Exemple d'application



## HJ-9 • T-Parallel-Verbinder

08.00044.00

T-parallel connector  
Connecteur en T parallèle

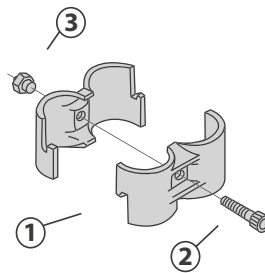


- ① 08.00074.00 | 2x
- ② 08.00231.00 | 1x
- ③ 08.00239.00 | 1x

## HJ-10 • Parallel-Verbinder 35

08.00046.00

Parallel connector 35  
Connecteur parallèle 35



- ① 08.00076.00 | 2x
- ② 08.00231.00 | 1x
- ③ 08.00239.00 | 1x

## Oberflächenausführung

Surface finish  
Conception de surface

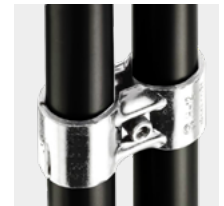
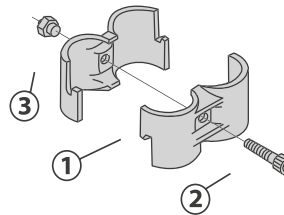
● 08.00044.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

● 08.00046.00  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

## HJ-12 • Parallel-Verbinder 40

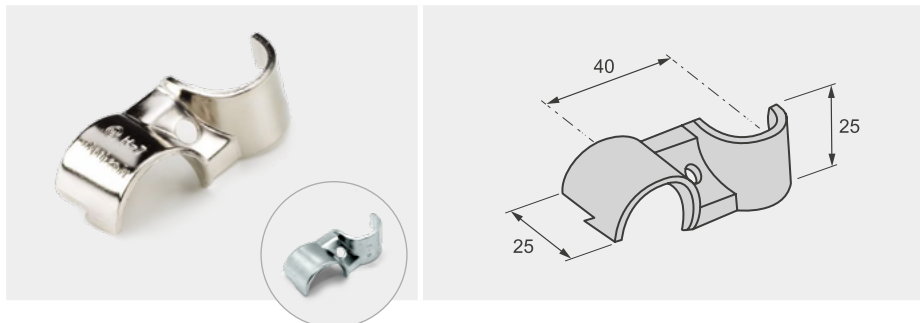
08.00050.00

Parallel connector 40  
Connecteur parallèle 40



- ① 08.00080.00 | 2x
- ② 08.00231.00 | 1x
- ③ 08.00239.00 | 1x

28

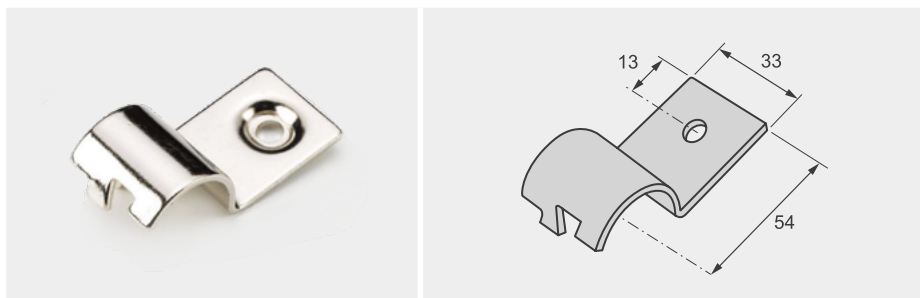
**KREUZVERBINDER Ø 28 • EINZELN***Cross connectors • single**Connecteur en croix • individuel***H-7 • Kreuz-Stück***Cross piece • Pièce en croix*

● **08.00072.00**  
**silber vernickelt**  
*silver nickel-plated*  
*nickelé argent*

○ **08.00072.90**  
**Stahl, verzinkt**  
*Steel galvanised*  
*Acier, galvanisé*

● 49,5 g (6,4 kg/Box)

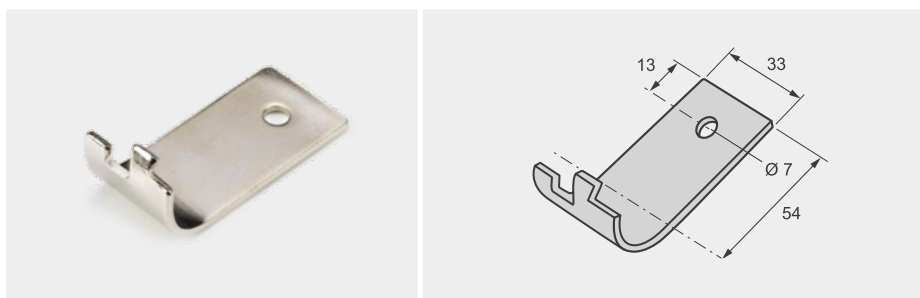
● 130 St./pcs.

**H-13A • Lasche 1***Bracket 1 • Languette 1*

● **08.00082.00**  
**silber vernickelt**  
*silver nickel-plated*  
*nickelé argent*

● 70,0 g (14,0 kg/Box)

● 200 St./pcs.

**H-13B • Lasche 2***Bracket 2 • Languette 2*

● **08.00084.00**  
**silber vernickelt**  
*silver nickel-plated*  
*nickelé argent*

● 55,8 g (11,2 kg/Box)

● 200 St./pcs.

CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO

<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rohrverbinder/>





# KREUZVERBINDER Ø 28 • KOMPLETT

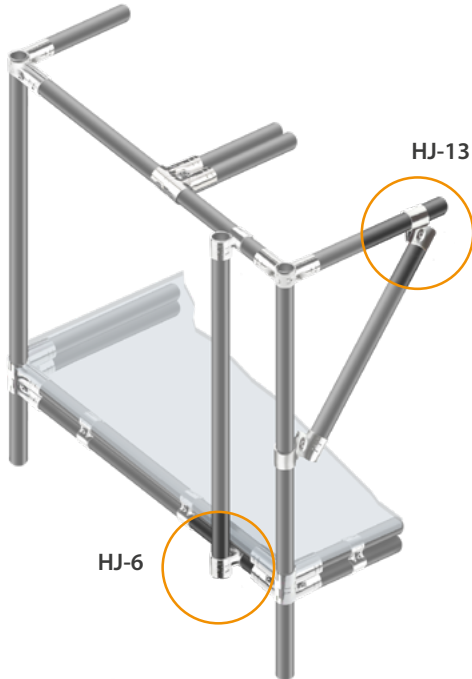
Cross connector • complete  
Connecteur en croix • complet

28

1.1

## Anwendungsbeispiel

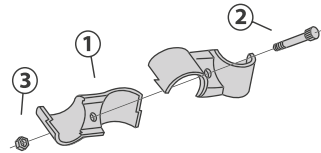
Application example  
Exemple d'application



## HJ-6 • Kreuz-Verbinder

08.00040.

Cross connector  
Connecteur en croix



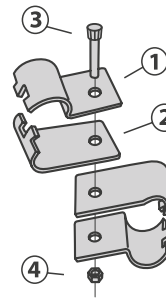
- ① 08.00072.00 | 2x
- ② 08.00231.00 | 1x
- ③ 08.00239.00 | 1x

## HJ-13

Doppellasse, schwenkbar

08.00052.00

Double-bracket, swivel-action  
Double languette, pivotante



- ① 08.00082.00 | 2x
- ② 08.00084.00 | 2x
- ③ 08.00231.00 | 1x
- ④ 08.00239.00 | 1x

## Oberflächenausführung

Surface finish  
Conception de surface

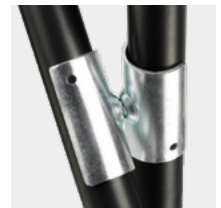
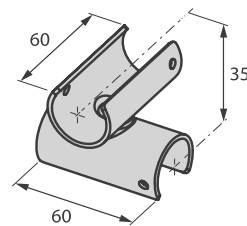
● .00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

● .90  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

## HJ-20 • Flexibles Rohrkreuz

08.00337.00

Flexible pipe cross  
Tube en croix flexible



- 📦 131,0 g  
(6,8 kg/Box)
- 📦 50 St./pcs.

28

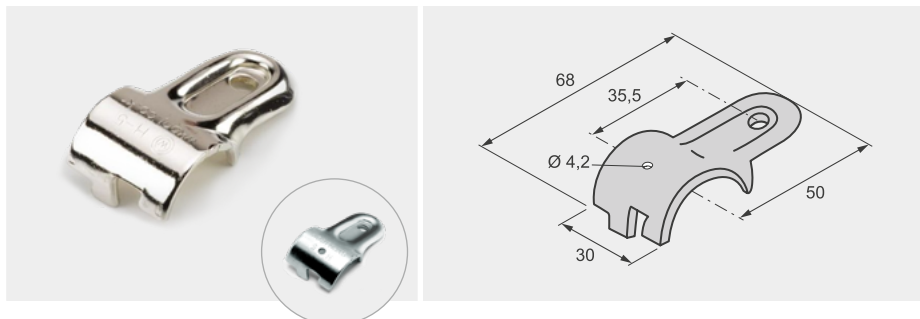
## DIAGONALVERBINDER BEWEGLICH Ø 28 • EINZELN

Diagonal connectors mobile • single

Connecteur en diagonale mobile • individuel

## H-5 • Gelenk-Stück 1

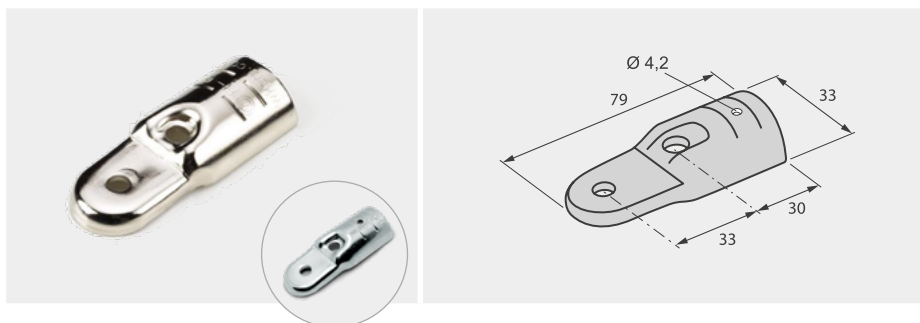
Articulated piece 1 • Pièce articulée 1



- 08.00068.00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent
- 08.00068.90**  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé
- kg 45,5 g (11,4 kg/Box)
- Stk 250 St./pcs.

## H-6 • Gelenk-Stück 2

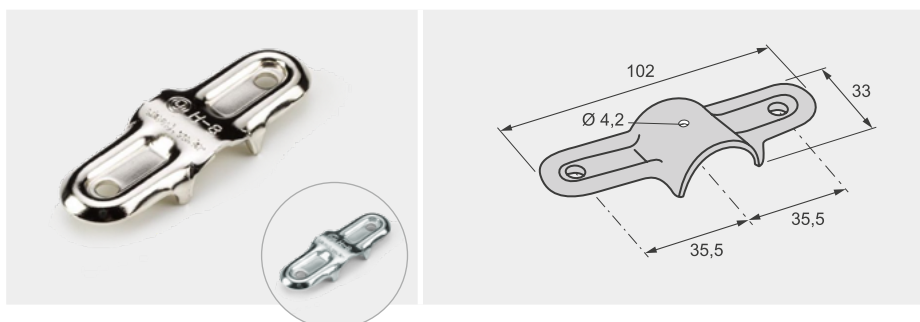
Articulated piece 2 • Pièce articulée 2



- 08.00070.00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent
- 08.00070.90**  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé
- kg 62,0 g (12,3 kg/Box)
- Stk 200 St./pcs.

## H-8 • Doppel-Gelenk-Stück

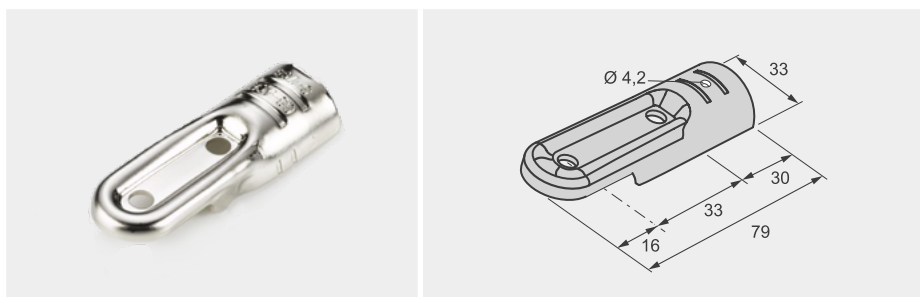
Double articulated piece • Pièce articulée double



- 08.00165.00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent
- 08.00165.90**  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé
- kg 62,0 g (12,0 kg/Box)
- Stk 190 St./pcs.

## H-23 • Gelenk-Stück 3

Articulated piece 3 • Pièce articulée 3



- 08.00596.00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent
- 08.00596.90**  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé
- kg 62,0 g (12,4 kg/Box)
- Stk 200 St./pcs.



# DIAGONALVERBINDER BEWEGLICH Ø 28 • KOMPLETT

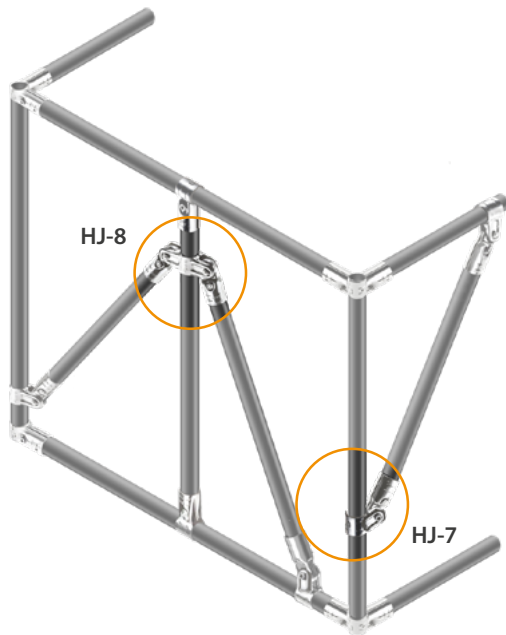
Diagonal connectors mobile • complete  
Connecteur en diagonale mobile • complet

28

1.1

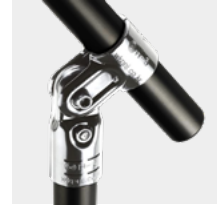
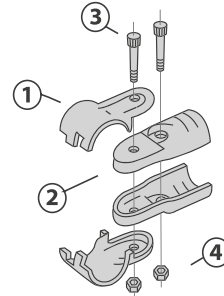
## Anwendungsbeispiel

Application example  
Exemple d'application



## HJ-7 • Diagonal-Verb. 1-seitig 08.00042.\_\_\_\_

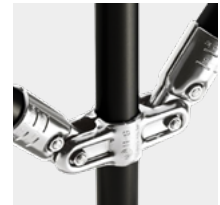
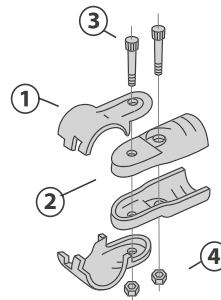
Diagonal connector  
Connecteur en diagonale



- ① 08.00068.\_\_\_\_ | 2x
- ② 08.00070.\_\_\_\_ | 2x
- ③ 08.00231.00 | 2x
- ④ 08.00239.00 | 2x

## HJ-8 • Diagonal-Verb. 2-seitig 08.00167.\_\_\_\_

Diagonal connector  
Connecteur en diagonale



- ① 08.00070.\_\_\_\_ | 4x
- ② 08.00165.\_\_\_\_ | 2x
- ③ 08.00231.00 | 4x
- ④ 08.00239.00 | 4x

## Oberflächenausführung

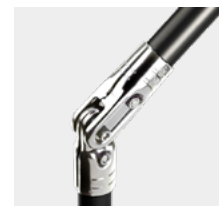
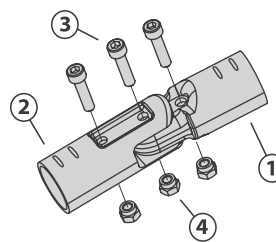
Surface finish  
Conception de surface

● \_\_\_\_\_.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

● \_\_\_\_\_.90  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

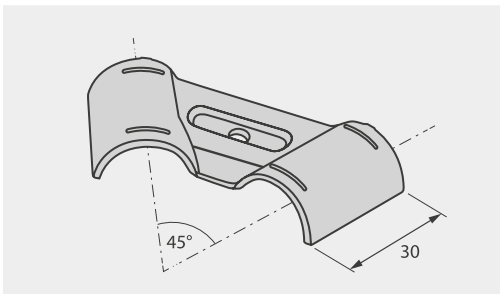
## HJ-23 • Diagonal-Verb. stirnseitig 08.00477.\_\_\_\_

Diagonal connector  
Connecteur en diagonale



- ① 08.00070.\_\_\_\_ | 2x
- ② 08.00596.00 | 2x
- ③ 08.00231.00 | 3x
- ④ 08.00239.00 | 3x

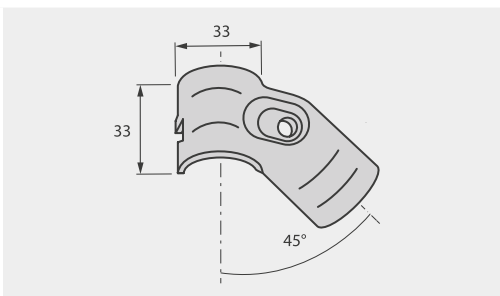
28

**DIAGONALVERBINDER FEST Ø 28 • EINZELN***Diagonal connectors fixed • single**Connecteur en diagonale fixe • individuel***H-18 • Verbindungs-Stück 2 x 45°***Connection piece 2 x 45° • Pièce de liaison 2 x 45°*

● **08.00085.00**  
**silber vernickelt**  
*silver nickel-plated*  
*nickelé argent*

● 79,0 g (8,7 kg/Box)

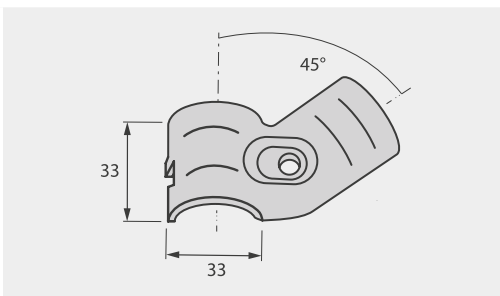
● 110 St./pcs.

**H-21A • T-Stück 45°***T-piece 45° • Pièce en T 45°*

● **08.00081.00**  
**silber vernickelt**  
*silver nickel-plated*  
*nickelé argent*

● 70,0 g (8,4 kg/Box)

● 120 St./pcs.

**H21-B • T-Stück 45°***T-piece 45° • Pièce en T 45°*

● **08.00083.00**  
**silber vernickelt**  
*silver nickel-plated*  
*nickelé argent*

● 70,0 g (10,5 kg/Box)

● 150 St./pcs.

CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO

<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rohrverbinder/>

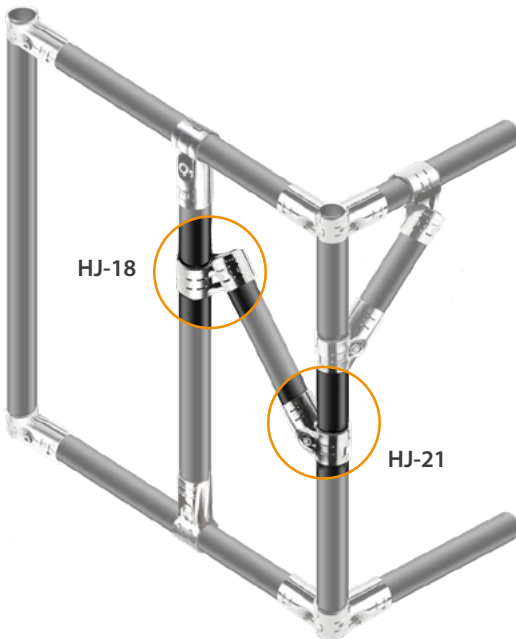


# DIAGONALVERBINDER FEST Ø 28 • KOMPLETT

Diagonal connectors fixed • complete  
Connecteur en diagonale fixe • complet

## Anwendungsbeispiel

Application example  
Exemple d'application



## Oberflächenausführung

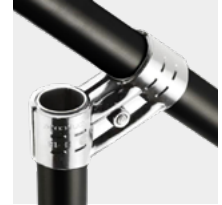
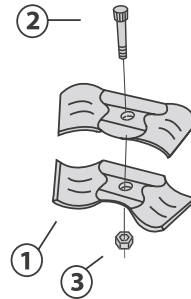
Surface finish  
Conception de surface

- **silber vernickelt**  
silver nickel-plated  
nickelé argent

## HJ-18 • Verbinder 45°

08.00049.00

Connector 45°  
Connecteur 45°

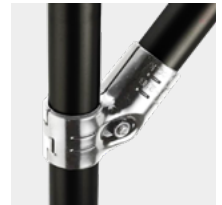
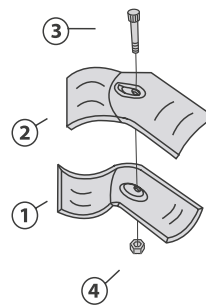


- |   |             |    |
|---|-------------|----|
| ① | 08.00085.00 | 2x |
| ② | 08.00231.00 | 1x |
| ③ | 08.00239.00 | 1x |

## HJ-21 • T-Verbinder 45°

08.00045.00

T-connector 45°  
Connecteur en T 45°



- |   |             |    |
|---|-------------|----|
| ① | 08.00081.00 | 1x |
| ② | 08.00083.00 | 1x |
| ③ | 08.00231.00 | 1x |
| ④ | 08.00239.00 | 1x |

CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO  
<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rohrverbinder/>

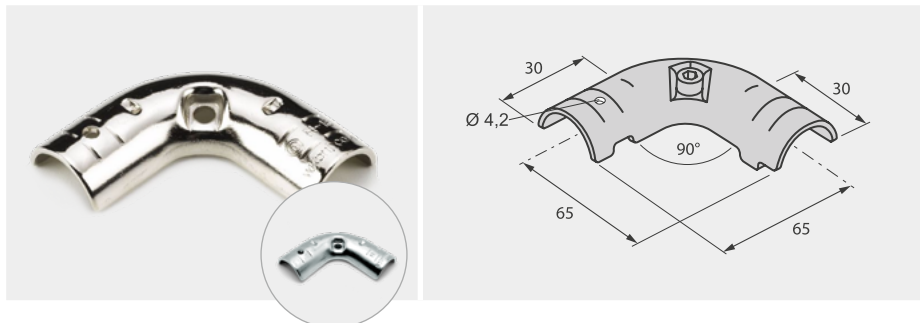
28

## WINKELVERBINDER Ø 28 • EINZELN

Angled connectors • single  
Connecteur coudé • individuel

## H-16 • Bogen-Stück 90°

Bend 90° • Pièce arquée 90°



08.00168.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

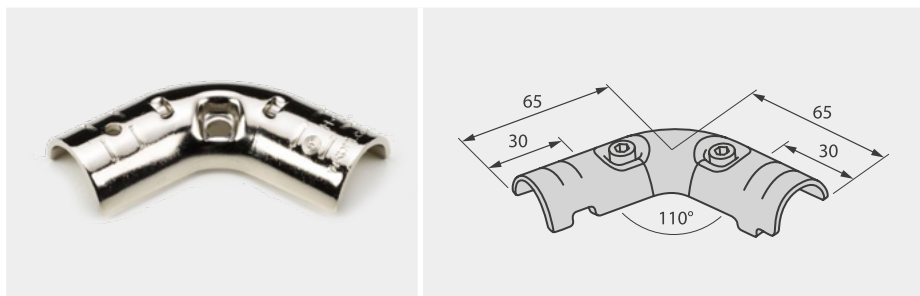
08.00168.90  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

105,5 g (9,5 kg/Box)

90 St./pcs.

## H-19 • Bogen-Stück 110°

Bend 110° • Pièce arquée 110°



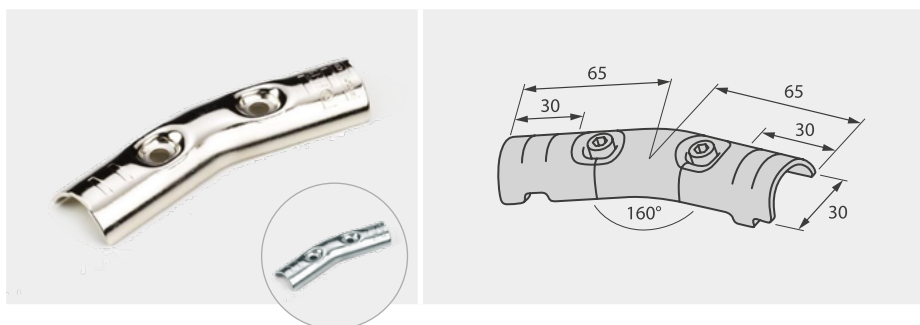
08.00169.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

97,3 g (12,2 kg/Box)

125 St./pcs.

## H-29 • Bogen-Stück 160°

Bend 160° • Pièce arquée 160°



08.00161.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

08.00161.90  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

104,0 g (10,4 kg/Box)

100 St./pcs.





# WINKELVERBINDER Ø 28 • KOMPLETT

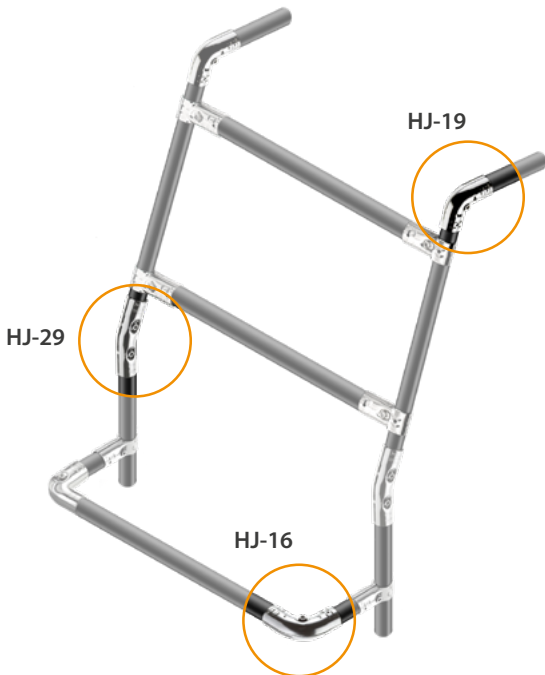
Angled connectors • complete  
Connecteur coudé • complet

28

1.1

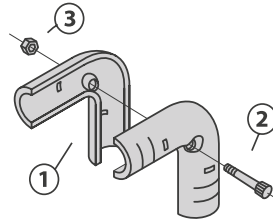
## Anwendungsbeispiel

Application example  
Exemple d'application



## HJ-16 • Bogen-Verbinder 90° 08.00170.

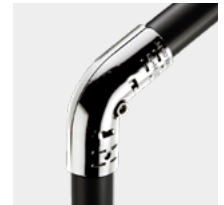
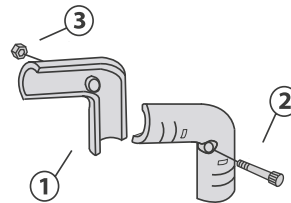
Bend connector 90°  
Connecteur arqué 90°



- ① 08.00168.00 | 2x
- ② 08.00233.00 | 1x
- ③ 08.00239.00 | 1x

## HJ-19 • Bogen-Verbinder 110° 08.00053.00

Bend connector 110°  
Connecteur arqué 110°



- ① 08.00169.00 | 2x
- ② 08.00231.00 | 2x
- ③ 08.00239.00 | 2x

## Oberflächenausführung

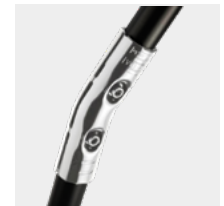
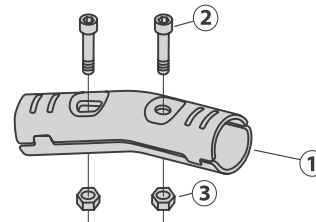
Surface finish  
Conception de surface

● 08.00168.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

● 08.00169.00  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

## HJ-29 • Bogen-Verbinder 160° 08.00123.

Bend connector 160°  
Connecteur arqué 160°



- ① 08.00161.00 | 2x
- ② 08.00231.00 | 2x
- ③ 08.00239.00 | 2x

28

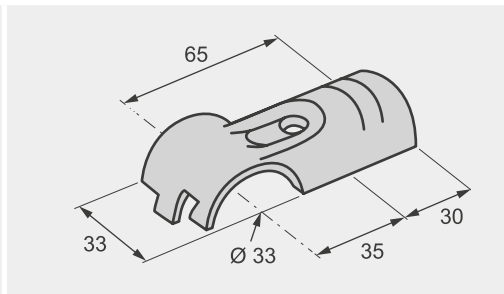
## AUFSTECKVERBINDER Ø 28 • EINZELN

Add-on connectors • single

Embout de pièce de connecteur • individuel

### H-1A • Aufsteckverbinder

Add-on connector • Embout de pièce de connecteur



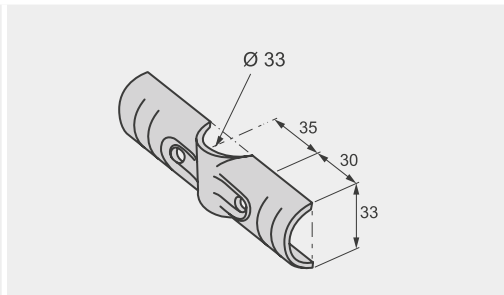
08.00131.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

70 g (9,5 kg/Box)

150 St./pcs.

### H-34 • Aufsteckverbinder-Kreuzstück

Add-on connector, cross piece • Embout de pièce de connecteur, pièce en croix



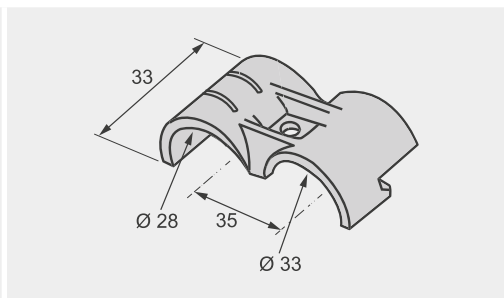
08.00712.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

106,0 g (21,2 kg/Box)

200 St./pcs.

### H-38 • Parallel-Aufsteckstück, 1-fach

Parallel add-on connector, single • Embout de pièce de connecteur parallèle, simple



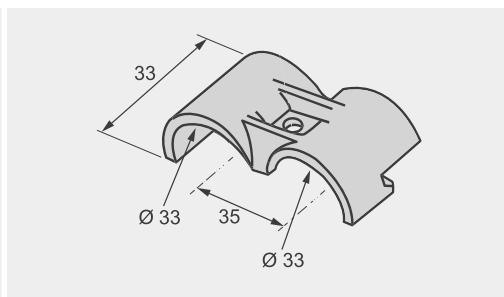
08.00714.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

69,0 g (12,4 kg/Box)

180 St./pcs.

### H-39 • Parallel-Aufsteckstück, 2-fach

Parallel add-on connector, double • Embout de pièce de connecteur parallèle, doublement



08.00716.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

68,0 g (12,2 kg/Box)

180 St./pcs.



# AUFSTECKVERBINDER Ø 28 • KOMPLETT

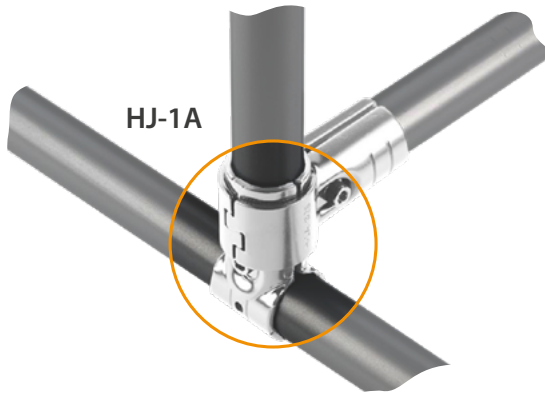
Add-on connectors • complete  
Embout de pièce de connecteur • complet

28

1.1

## Anwendungsbeispiel

Application example  
Exemple d'application



- Für platzsparende Konstruktionen
- Für eine Verstärkung der Verbinderstellen
- For space-saving constructions
- Reinforcement the place of connection
- Pour constructions économisant l'espace
- Garniture de la place d'connexion

## Oberflächenausführung

Surface finish  
Conception de surface

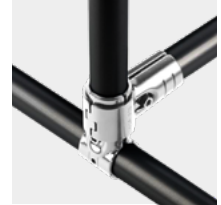
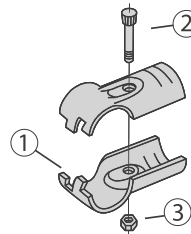
- **silber vernickelt**  
silver nickel-plated  
nickelé argent

CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO  
<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rohrverbinder/>

## HJ-1A • Aufsteckverbinder

08.00133.00

Add-on connector  
Embout de pièce de connecteur

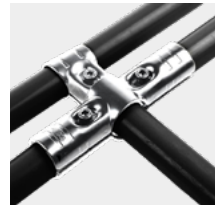
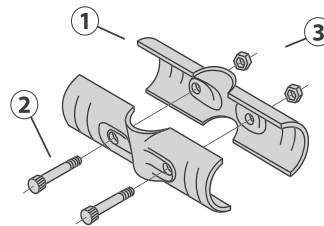


- ① 08.00131.00 | 2x
- ② 08.00233.00 | 1x
- ③ 08.00239.00 | 1x

## HJ-34 • Aufsteckverbinder

08.00713.00

Add-on connector  
Embout de pièce de connecteur

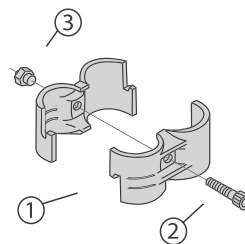


- ① 08.00712.00 | 2x
- ② 08.00231.00 | 2x
- ③ 08.00239.00 | 2x

## HJ-38 • Aufsteckverbinder

08.00715.00

Add-on connector  
Embout de pièce de connecteur

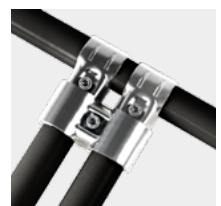
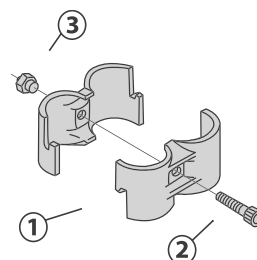


- ① 08.00714.00 | 2x
- ② 08.00231.00 | 1x
- ③ 08.00239.00 | 1x

## HJ-39 • Aufsteckverbinder

08.00717.00

Add-on connector  
Embout de pièce de connecteur



- ① 08.00716.00 | 2x
- ② 08.00231.00 | 1x
- ③ 08.00239.00 | 1x

28

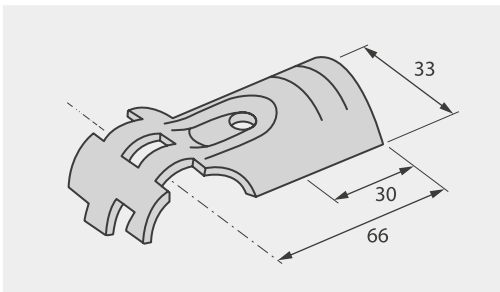
## DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28 • EINZELN

Swivel and slide connectors • single

Connecteur rotatif et coulissant • individuel

## H-11 • T-Stück

T-piece • Raccord en T



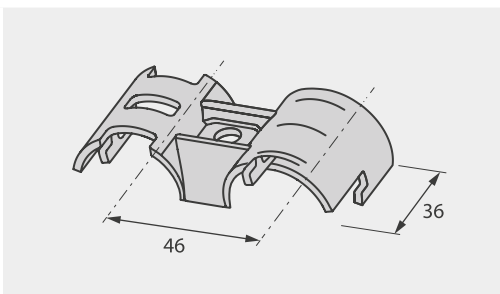
08.00078.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

72,6 g (12,3 kg/Box)

170 St./pcs.

## H-17-1 • Parallel-Stück

Parallel piece • Pièce parallèle



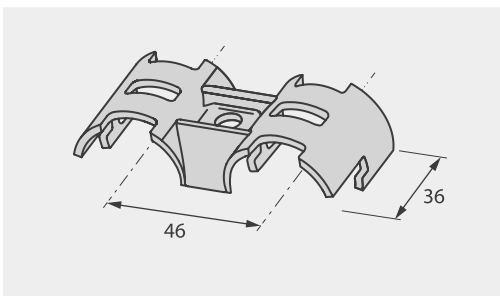
08.00476.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

58,0 g (5,8 kg/Box)

100 St./pcs.

## H-17-2 • Parallel-Stück

Parallel piece • Pièce parallèle



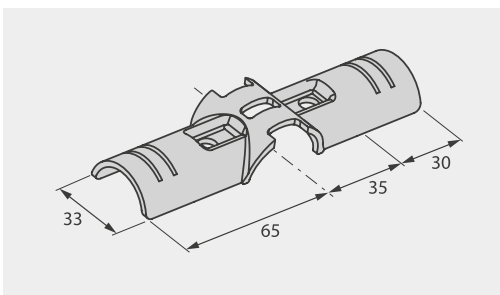
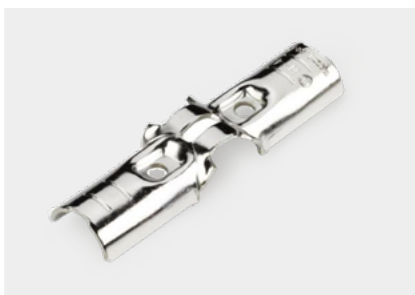
08.00334.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

66,0 g (8,6 kg/Box)

130 St./pcs.

## H-24 • Kreuz-Stück

Cross piece • Pièce en croix



08.00469.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

93,0 g (11,2 kg/Box)

120 St./pcs.



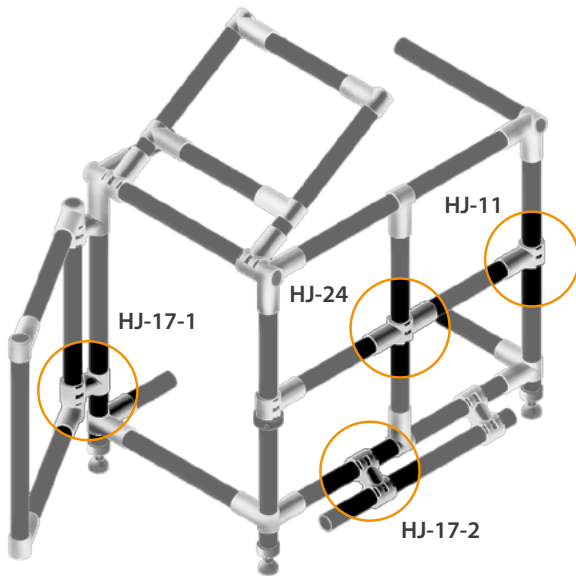
# DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28 • KOMPLETT

Swivel and slide connectors • complete  
Connecteur rotatif et coulissant • complet

28

## Anwendungsbeispiel

Application example  
Exemple d'application



## Oberflächenausführung

Surface finish  
Conception de surface

● **silber vernickelt**  
silver nickel-plated  
nickelé argent

## Filzstreifen für Spielausgleich

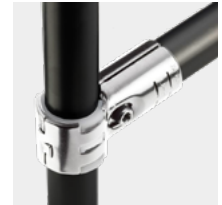
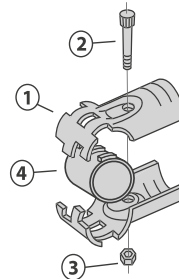
Felt strips for clearance compensation  
Bandes de feutre pour compensation de jeu

CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO  
<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rohrverbinder/>

## HJ-11 • Gleit-Verbinder

08.00048.00

Slide connector  
Connecteur coulissant

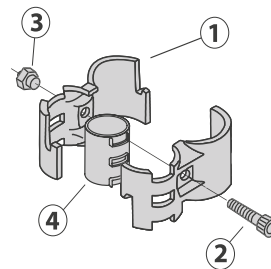


- |   |             |    |
|---|-------------|----|
| ① | 08.00078.00 | 2x |
| ② | 08.00231.00 | 1x |
| ③ | 08.00239.00 | 1x |
| ④ | 08.00657.00 | 1x |

## HJ-17-1 • Gleit-Verb. einseitig

08.00475.00

Slide connector  
Connecteur coulissant

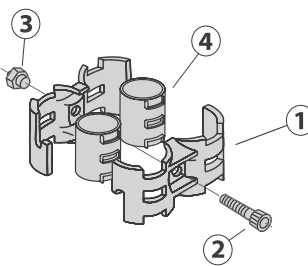


- |   |             |    |
|---|-------------|----|
| ① | 08.00476.00 | 2x |
| ② | 08.00231.00 | 1x |
| ③ | 08.00239.00 | 1x |
| ④ | 08.00657.00 | 1x |

## HJ-17-2 • Gleit-Verb. beidseitig

08.00171.00

Slide connector  
Connecteur coulissant

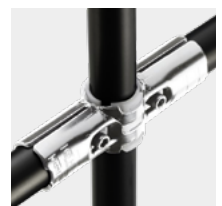
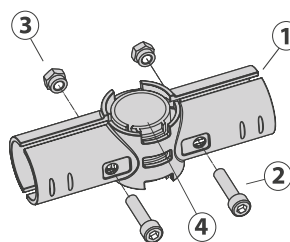


- |   |             |    |
|---|-------------|----|
| ① | 08.00334.00 | 2x |
| ② | 08.00231.00 | 1x |
| ③ | 08.00239.00 | 1x |
| ④ | 08.00657.00 | 2x |

## HJ-24 • Gleit-Verbinder

08.00137.00

Slide connector  
Connecteur coulissant



- |   |             |    |
|---|-------------|----|
| ① | 08.00469.00 | 2x |
| ② | 08.00231.00 | 2x |
| ③ | 08.00239.00 | 2x |
| ④ | 08.00657.00 | 1x |

28

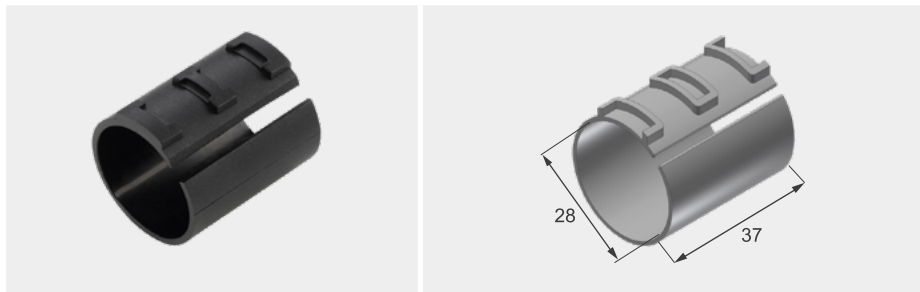
## DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28 • GLEITBUCHSE

Swivel and slide connectors • Slide bush

Connecteur rotatif et coulissant • Manchon coulissant

### Gleitbuchse 37 mm

Slide bush 37 mm • Manchon coulissant 37 mm



● **08.00657.10**  
schwarz  
black  
noir

📦 6,3 g (0,7 kg/Box)

📦 100 St./pcs.

**Geschlitzte Version für nachträglichen Einbau!**

Slotted version for backfitting!

Version rainuré pour montage après coup!

CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO

<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rohrverbinder/>





# DREH- UND GLEITVERBINDER Ø 28 • KOMPLETT

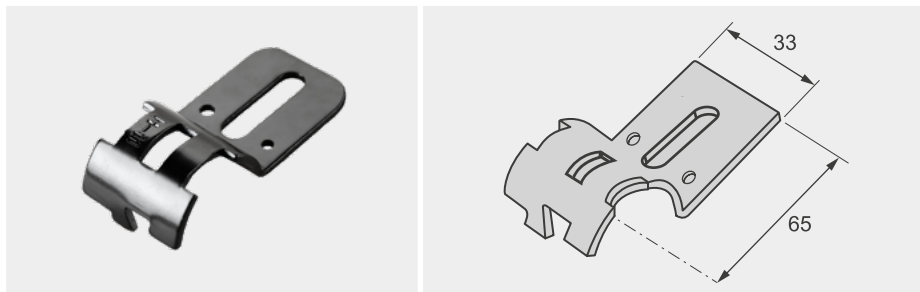
Swivel and slide connectors • complete  
Connecteur rotatif et coulissant • complet

28

1.1

## H-11M • Verbinder, schwenkbar

Rotatable connector • Connecteur pivotant



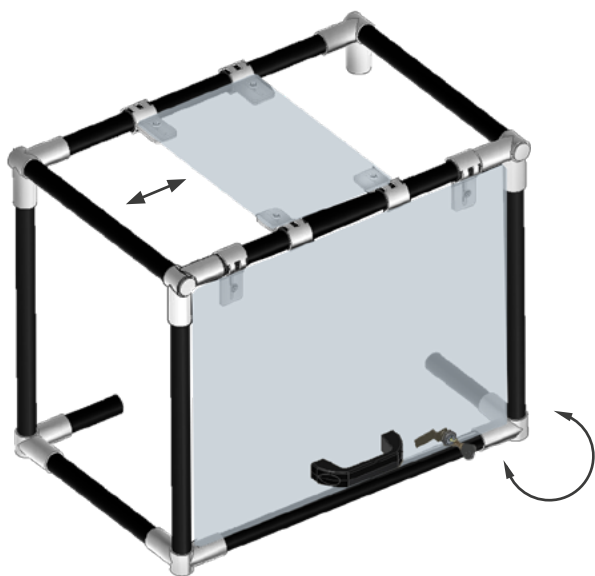
● 08.00718.00

📦 55 g (13,2 kg/Box)

📦 300 St./pcs

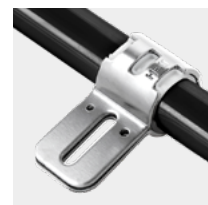
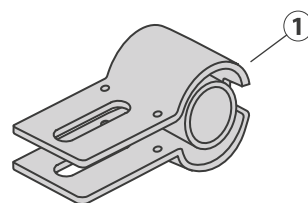
## Anwendungsbeispiel

Application example  
Exemple d'application



## HJ-11M • Verbinder, schwenkbar 08.00719.00

Rotatable connector  
Connecteur pivotant



① 08.00718.00 | 2x

② 08.00657.10 | 1x

## Oberflächenausführung

Surface finish  
Conception de surface

● silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

28

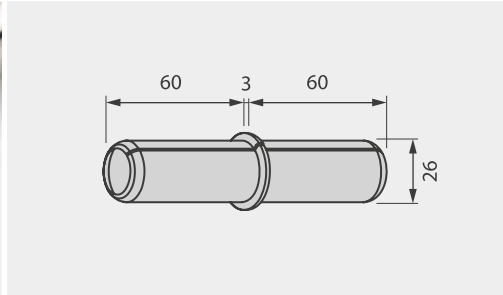
## ROHR-STOSSVERBINDER Ø 28

Pipe Joint Connectors

Raccord tubulaire bout à bout

### NICO Rohr-Stoßverbinder

NICO pipe joint connectors • Raccord tubulaire bout à bout NICO



Ø 28x0,8 mm NICO  
Ø 28x1,2 mm NICO

**08.00156.00**  
Stahl, verzinkt

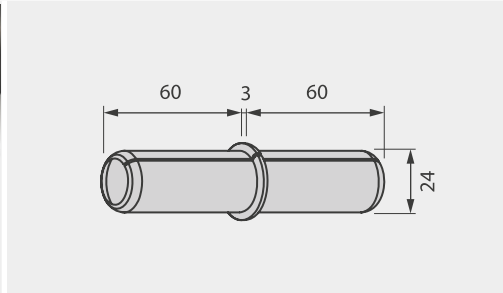
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

74,0 g (5,2 kg/Box)

70 St./pcs.

### KUMA Rohr-Stoßverbinder

KUMA pipe joint connectors • Raccord tubulaire bout à bout KUMA



Ø 28x1 mm KUMA

**08.00156.10**  
Stahl, gelb verzinkt

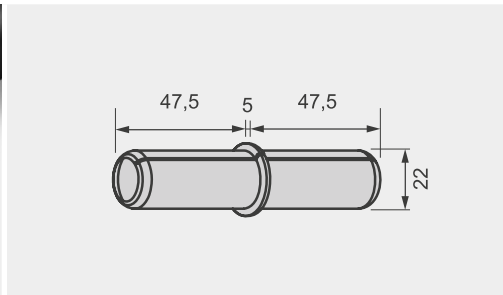
Steel, galvanized yellow  
Acier, galvanisé jaune

51,5 g (5,2 kg/Box)

100 St./pcs.

### KUMA Rohr-Stoßverbinder

KUMA pipe joint connectors • Raccord tubulaire bout à bout KUMA



Ø 28x2 mm KUMA

**08.00156.20**  
Stahl, verzinkt

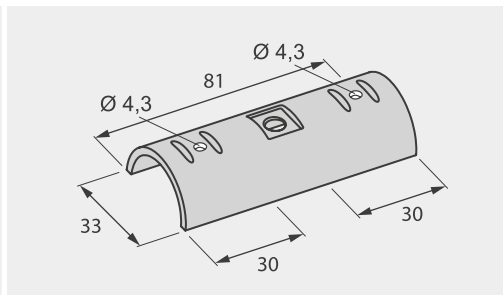
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

52,0 g (5,2 kg/Box)

100 St./pcs.

### H-STA Rohr-Stoßverbinder außen

Pipe joint connectors outside • Raccord tubulaire bout à bout extérieur



Ø 28 mm KUMA/NICO

**08.00576.00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

70,0 g (14,3 kg/Box)

200 St./pcs.



# ROHR-STOSSVERBINDER Ø 28

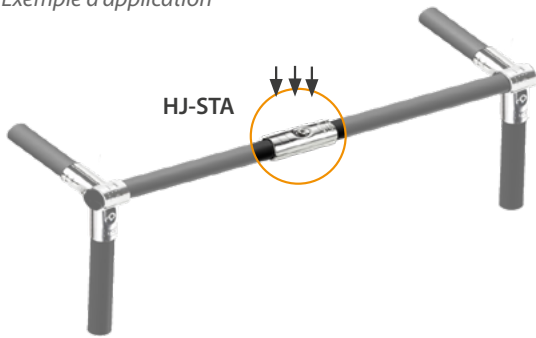
Pipe Joint Connectors  
Raccord tubulaire bout à bout

28

1.1

## Anwendungsbeispiel

Application example  
Exemple d'application



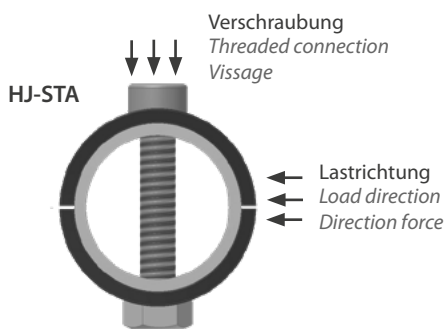
## Oberflächenausführung

Surface finish  
Conception de surface

- **silber vernickelt**  
silver nickel-plated  
nickelé argent

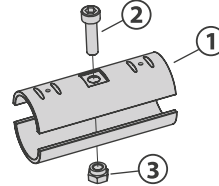
## Einbaurichtlinie

Installation guidelines  
Directive d'installation



## HJ-STA-1 • Rohr-Stoßverbinder 08.00598.00

Pipe joint connector  
Raccord tubulaire bout



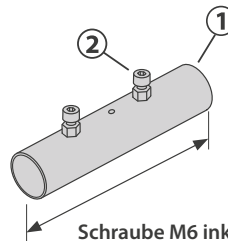
**Trennstelle unterstützen!**  
Cut-off point support!  
Encourage le chantier séparateur



- ① **08.00576.00** | 2x
- ② **08.00231.00** | 1x
- ③ **08.00239.00** | 1x

## HJ-STA-2 • Rohr-Stoßverbinder 08.00340.00

Pipe joint connector  
Raccord tubulaire bout



**Schraube M6 inklusive**  
Screw M6 is inclusive  
Vis M6 incluse



- ① **08.00340.00** | 1x
- ② **08.00695.00** | 2x
- 📄 50 St./pcs.

CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO  
<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rohrverbinder/>

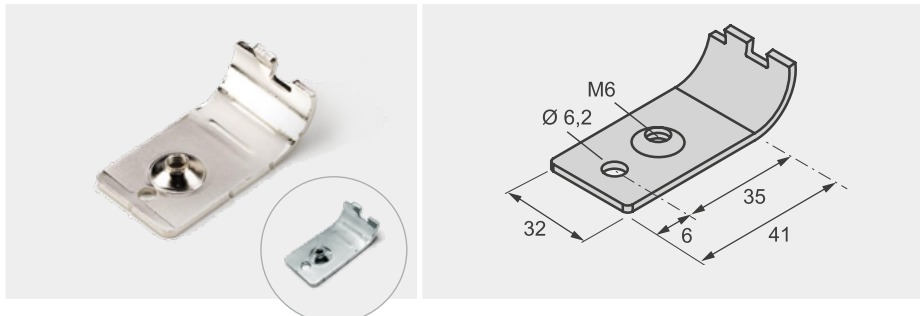
28

## PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 • EINZELN

Plate attachments • single  
Fixations de plaque • individuel

### H-14 A • Lasche 1

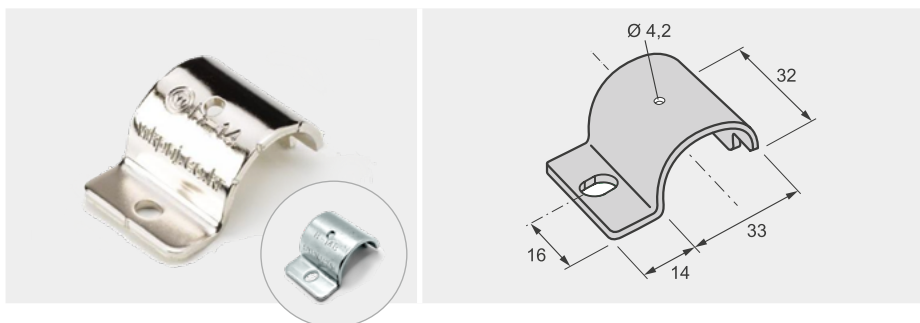
Bracket 1 • Languette 1



- 08.00086.00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent
- 08.00086.90**  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé
- kg 40,0 g (12 kg/Box)
- pc 300 St./pcs.

### H-14 B • Lasche 2

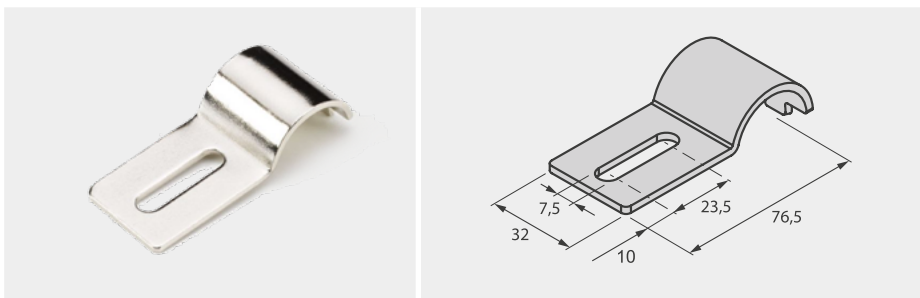
Bracket 2 • Languette 2



- 08.00088.00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent
- 08.00088.90**  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé
- kg 41,3 g (12,4 kg/Box)
- pc 300 St./pcs.

### H-14-M • Lasche 3 mittig mit Langloch

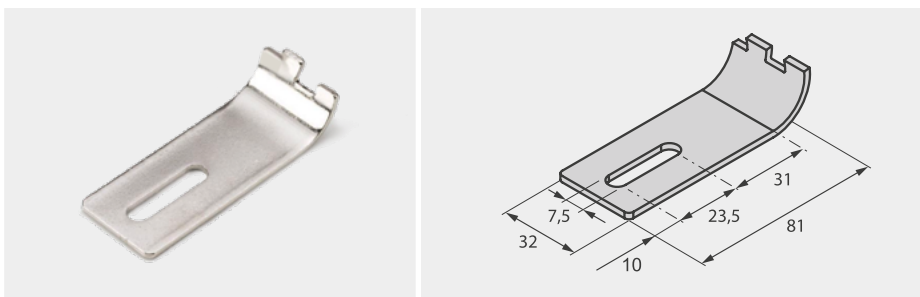
Bracket 3 centre with long hole • Languette 3 centrale avec alésage oblong



- 08.00341.00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent
- kg 49,0 g (10,2 kg/Box)
- pc 200 St./pcs.

### H-14 L4 • Lasche 4 tangential mit Langloch

Bracket 4 with long hole, tangential • Languette 4 avec alésage oblong, tangential



- 08.00075.00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent
- kg 50,0 g (10,0 kg/Box)
- pc 200 St./pcs.



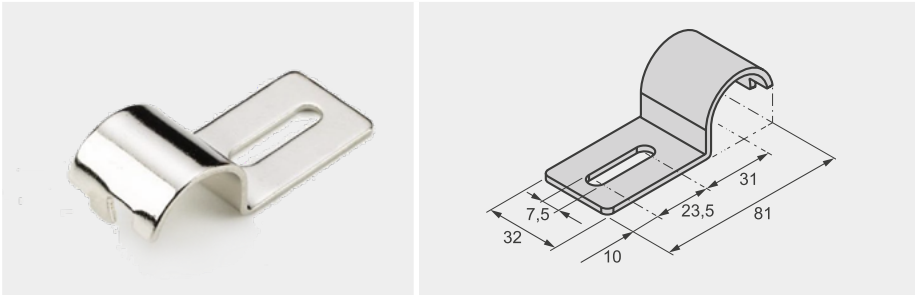
# PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 • KOMPLETT

Plate attachments • complete  
Fixations de plaque • complet

28

## H-14 L5 • Lasche 5 tangential mit Langloch

Bracket 5 with long hole, tangential • Languette 5 avec alésage oblong, tangential



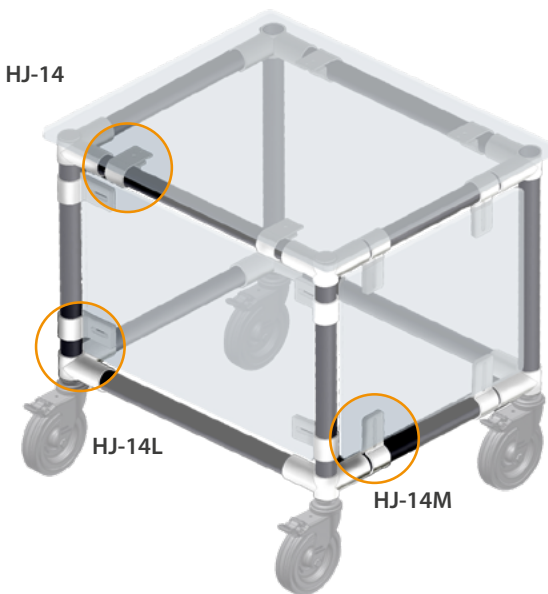
● **08.00079.00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

📦 59,0 g (12,1 kg/Box)

📦 200 St./pcs.

### Anwendungsbeispiel

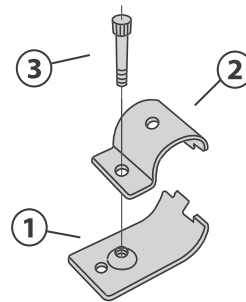
Application example  
Exemple d'application



### HJ-14 • Platten-Verbinder

**08.00054.00**

Plate connector  
Connecteur de plaques

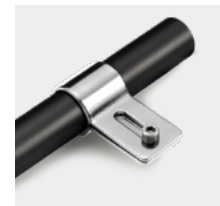
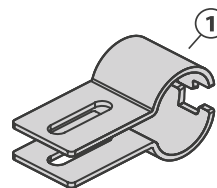


① **08.00086.00** | 1x  
② **08.00088.00** | 1x  
③ **99.00147.00** | 1x

### HJ-14 M • Platten-Verbinder Langloch, mittig

**08.00342.00**

Plate conn. long hole, centre  
Conn. de plaques alésage  
oblong, central

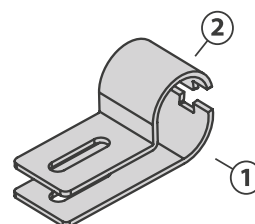


① **08.00341.00** | 2x

### HJ-14 L • Platten-Verbinder Langloch, tangential

**08.00087.00**

Plate conn. long hole, tangential  
Conn. de plaques alésage  
oblong, tangential



① **08.00075.00** | 1x  
② **08.00079.00** | 1x

### Oberflächenausführung

Surface finish  
Conception de surface

● **08.00079.00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

● **08.00086.00**  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

28

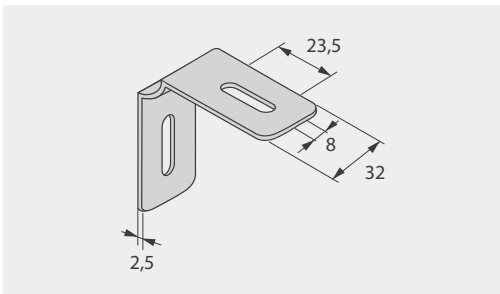
## PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 • EINZELN

Plate attachments • single

Fixations de plaque • individuel

## H-2M • Eck-Stück, außen

Corner piece, outside • Pièce de coin, extérieur



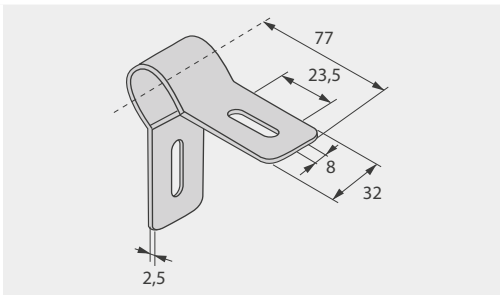
08.00742.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

82 g (16,5 kg/Box)

200 St./pcs.

## H-3M • Eck-Stück, innen

Corner piece, inside • Pièce de coin, intérieur



08.00476.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

110 g (9,0 kg/Box)

80 St./pcs.

CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO

<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rohrverbinder/>





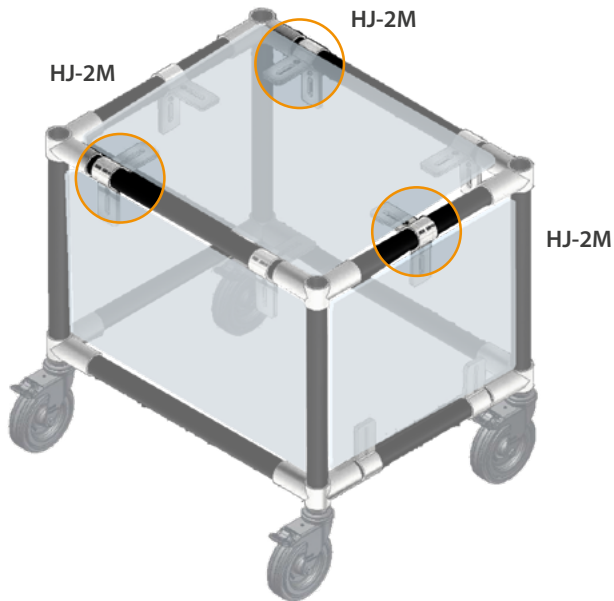
# PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 • KOMPLETT

Plate attachments • complete  
Fixations de plaque • complet

28

## Anwendungsbeispiel

Application example  
Exemple d'application



## Oberflächenausführung

Surface finish  
Conception de surface

- **silber vernickelt**  
silver nickel-plated  
nickelé argent

## HJ-2M • Eck-Verbinder Ø 28

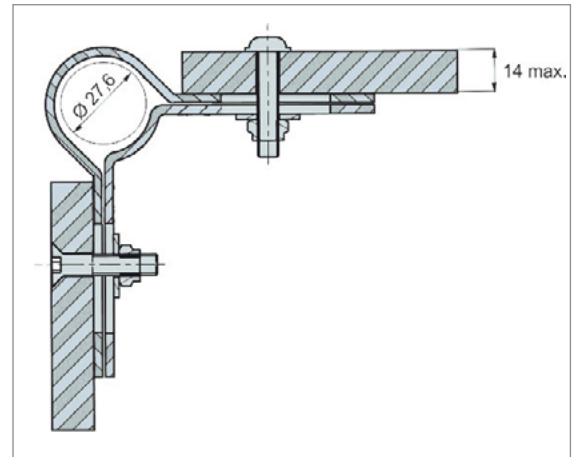
08.00807.00

Corner connector  
Connecteur de coin

Schraube nach Wahl M6 | M8  
3D Scheibe 6,8  
Stopp-Mutter M6, M8

Screw of choice M6 | M8  
3D-washers 6,8  
Stop nut M6, M8

Vis de choix M6 | M8  
Rondelles 3D 6,8  
Écrou de butée M6, M8



CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO  
<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rohrverbinder/>

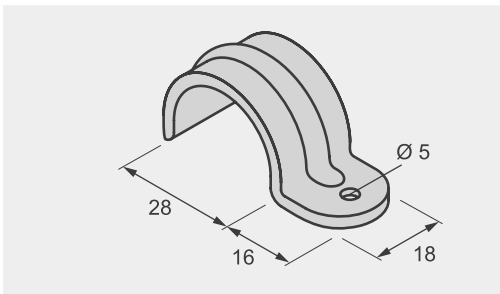
28

## PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 • EINZELN

Plate attachments • single  
Fixations de plaque • individuel

### Rohrschelle – S90°

Pipe clip – S90° • Collier de serrage – S90°



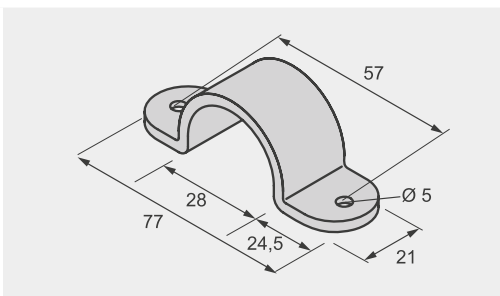
08.00132.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

28,0 g (7,0 kg/Box)

250 St./pcs.

### Rohrschelle – S180°

Pipe clip – S180° • Collier de serrage – S180°



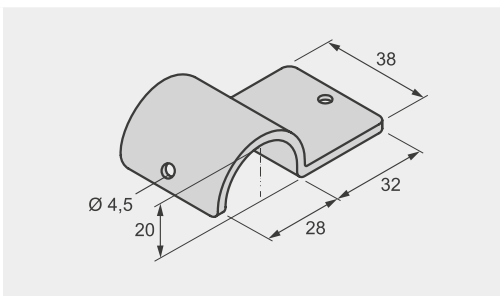
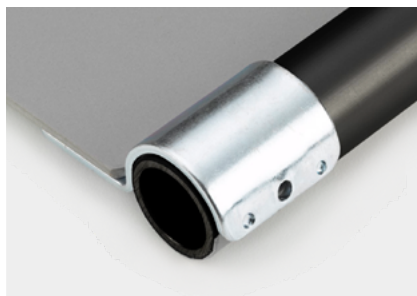
08.00134.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

66,0 g (13,2 kg/Box)

200 St./pcs.

### Rohrschelle – L90°

Pipe clip – L90° • Collier de serrage – L90°



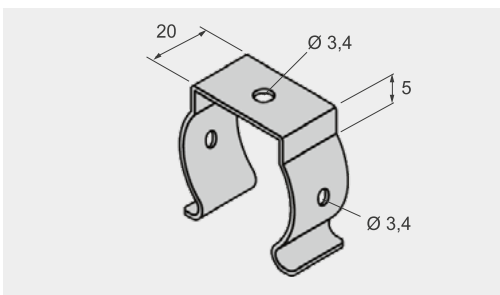
08.00136.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

66,0 g (11,9 kg/Box)

180 St./pcs.

### Plattenaufnahme

Plate holder • Réceptacle plateau



08.00138.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

12,0 g (4,15 kg/Box)

300 St./pcs.



# PLATTENBEFESTIGUNGEN Ø 28 • KOMPLETT

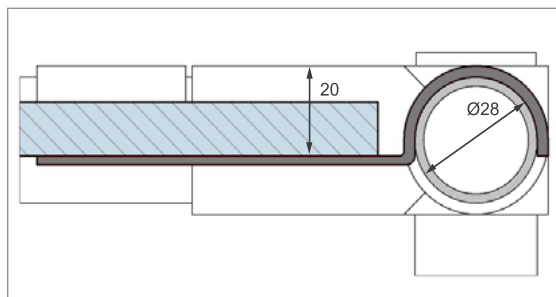
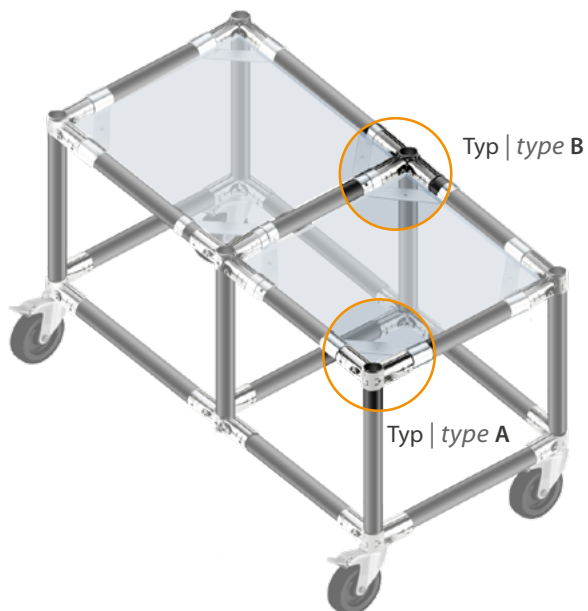
Plate attachments • complete  
Fixations de plaque • complet

28

1.1

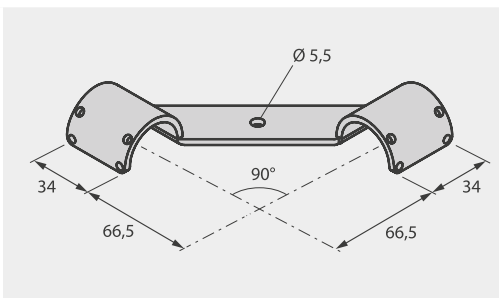
## Anwendungsbeispiel

Application example  
Exemple d'application



## Plattenaufnahme – Typ A

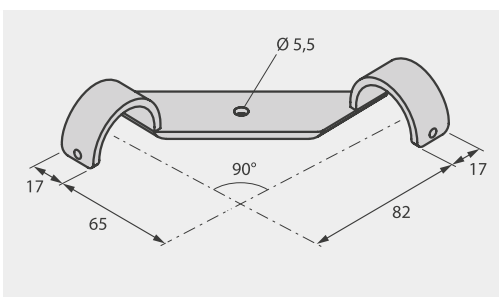
Plate holder – type A • Réceptacle plateau – type A



- 08.00142.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent
- ⓘ 117,0 g (7,02 kg/Box)
- Ⓛ 60 St./pcs.

## Plattenaufnahme – Typ B

Plate holder – type B • Réceptacle plateau – type B



- 08.00144.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent
- ⓘ 80,0 g (8,0 kg/Box)
- Ⓛ 70 St./pcs.

28

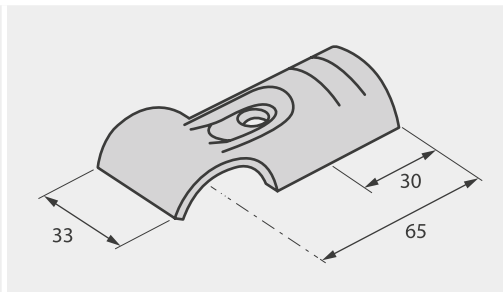
## VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28 • EINZELN

Connector for slide tubes • single

Connecteur pour tubes coulissants • individuel

### H-15 • T-Stück halboffen

T-piece half open • Raccord en T entrouvert



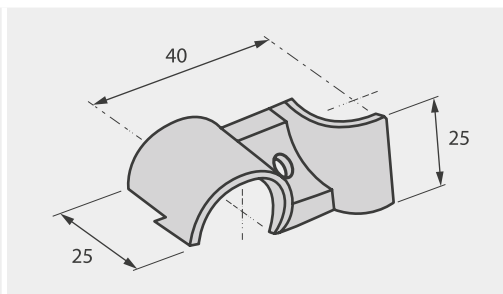
● **08.00160.00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

● 63,0 g (12,6 kg/Box)

● 200 St./pcs.

### H-26 • Kreuz-Stück

Cross piece half open • Pièce en croix entrouverte



● **08.00172.00**  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

● 43,0 g (8,6 kg/Box)

● 200 St./pcs.

CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO

<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rohrverbinder/>



# VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28 • KOMPLETT

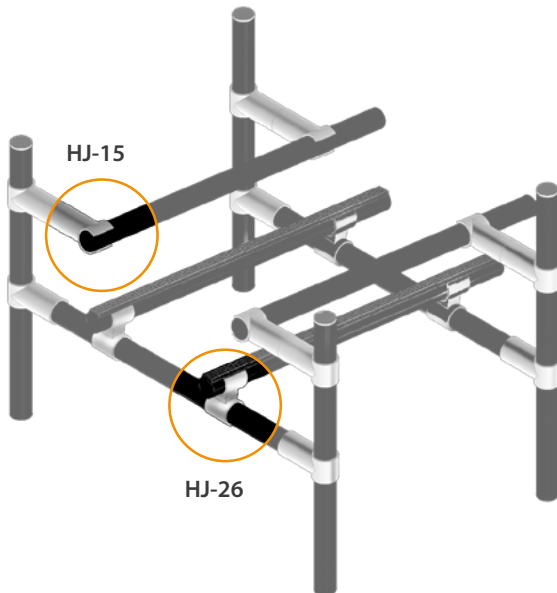
Connector for slide tubes • complete  
Connecteur pour tubes coulissants • complet

28

1.1

## Anwendungsbeispiel

Application example  
Exemple d'application



## HJ-15 • T-Verbinder, halboffen 08.00162.00

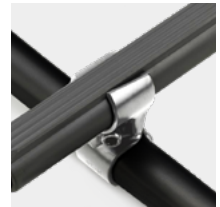
T-connector  
Connecteur en T



- |   |             |    |
|---|-------------|----|
| ① | 08.00160.00 | 2x |
| ② | 08.00231.00 | 1x |
| ③ | 08.00239.00 | 1x |

## HJ-26 Kreuz-Verbinder, halboffen 08.00051.00

Cross-connector  
Connecteur en croix



- |   |             |    |
|---|-------------|----|
| ① | 08.00172.00 | 2x |
| ② | 08.00231.00 | 1x |
| ③ | 08.00239.00 | 1x |

## Oberflächenausführung

Surface finish  
Conception de surface

- **silber vernickelt**  
silver nickel-plated  
nickelé argent

CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO  
<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rohrverbinder/>

28

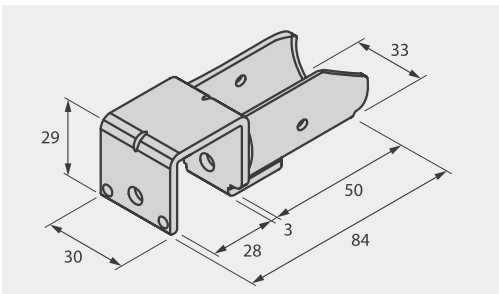
## VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28 • ROHRAUFNAHMEN

Connectors for slide tubes • Pipe holders

Connecteur pour tubes coulissants • Réceptacle tubes

### GRV-1 • Rohraufnahme

Pipe holder • Réceptacle tube



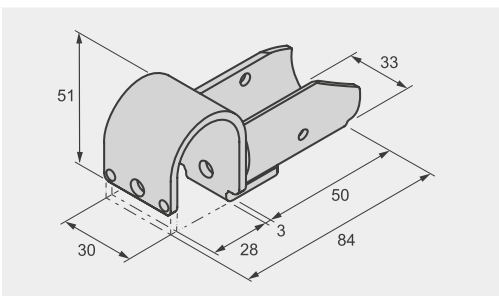
08.00120.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

128,0 g (7,7 kg/Box)

60 St./pcs.

### GRV-2 • Rohraufnahme

Pipe holder • Réceptacle tube



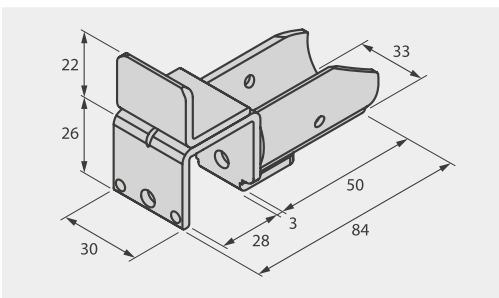
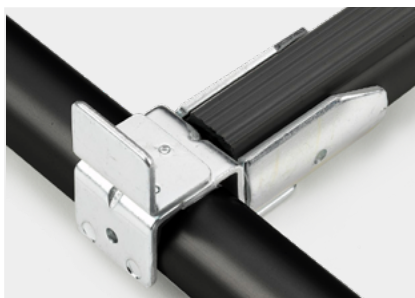
08.00140.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

127,0 g (7,6 kg/Box)

60 St./pcs

### GRV-3 • Rohraufnahme und Stopper

Pipe holder and stopper • Réceptacle tube et butée



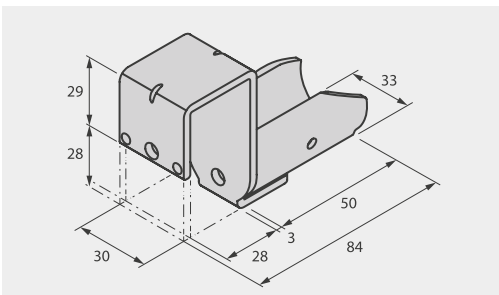
08.00122.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

152,0 g (9,1 kg/Box)

60 St./pcs.

### GRV-4 • Rohraufnahme und Stopper

Pipe holder and stopper • Réceptacle tube et butée



08.00124.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

147,0 g (8,8 kg/Box)

60 St./pcs.





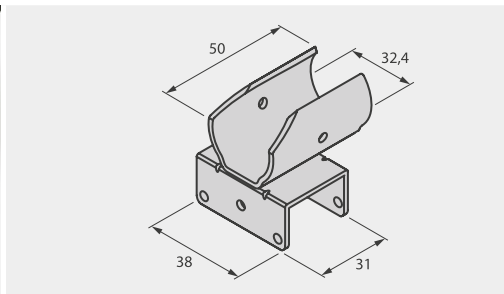
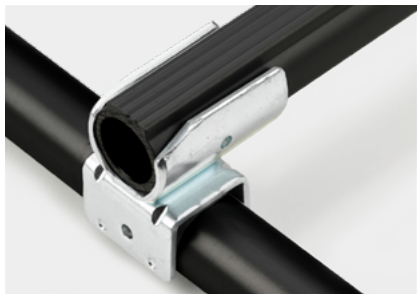
## VERBINDER FÜR GLEITROHRE Ø 28 • STAHLBÜGEL

Connectors for slide tubes • Steel brackets  
Connecteur pour tubes coulissants • Etrier acier

28

### GRV-10 • Rohraufnahme, einseitig

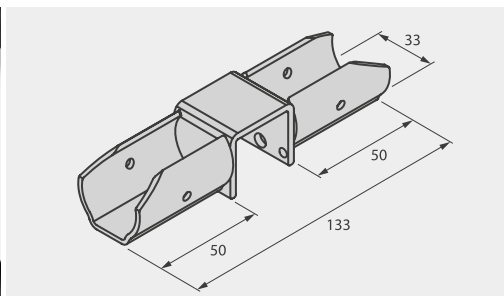
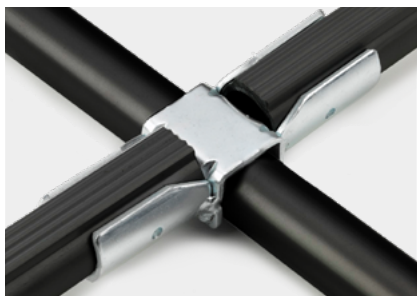
Pipe holder, one side • Réceptacle tube, une face



- **08.00128.00**  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent
- i
- kg 126,0 g (6,3 kg/Box)
- 📦 50 St./pcs

### GRV-20 • Rohraufnahme, beidseitig

Pipe holder, both sides • Réceptacle tube, double face



- **08.00126.00**  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent
- i
- kg 202,0 g (12,1 kg/Box)
- 📦 60 St./pcs.

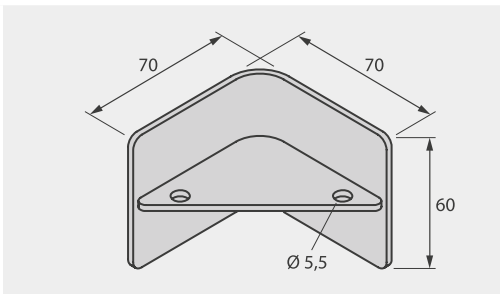
28

## ALLGEMEINE VERBINDER Ø 28

General connectors  
Connecteur général

### Fußecke für Ø 28 mm

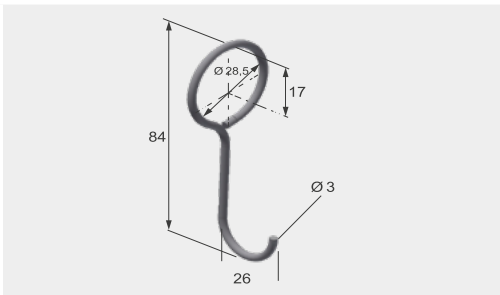
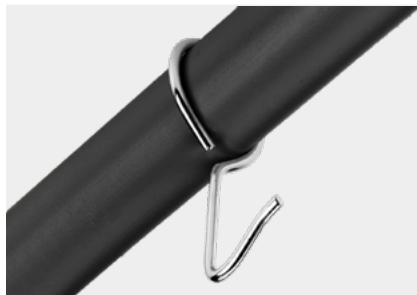
Foot corner for Ø 28 mm • Coin de pied pour Ø 28 mm



- 08.00146.00**  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent
- i**  
280,0 g (7,13 kg/Box)
- kg**  
25 St./pcs.

### Aufnahmehaken

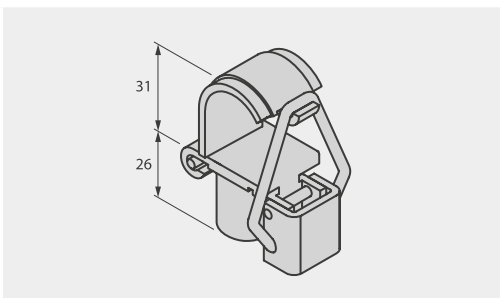
Hook • Crochet de réceptacle



- 08.00150.00**  
VA Stahl  
VA steel  
Acier VA
- i**  
9,4 g (2,41 kg/Box)
- kg**  
250 St./pcs.

### Schnellverschluss

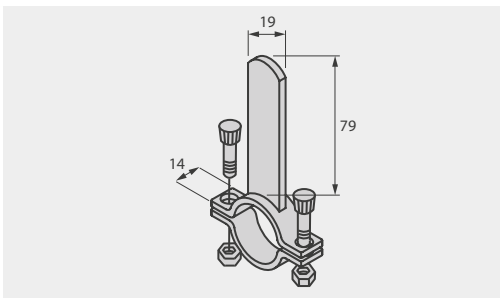
Fast connector • Fermeture rapide



- 08.00151.00**  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent
- i**  
126,0 g (6,47 kg/Box)
- kg**  
50 St./pcs.

### Rohrschelle

Pipe clip with suspender elements • Collier de serrage avec suspension



- 08.00152.00**  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent
- i**  
78,0 g (7,9 kg/Box)
- kg**  
100 St./pcs.



# ALLGEMEINE VERBINDER Ø 28

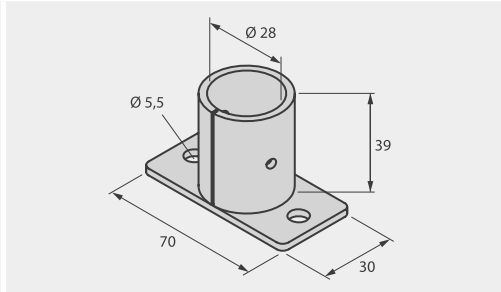
General connectors  
Connecteur général

28

1.1

## Rohraufnahme

Pipe holder • Réceptacle tube



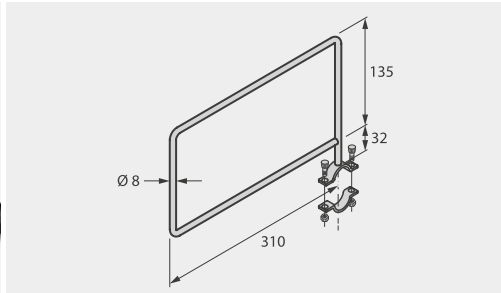
08.00153.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

115,0 g (8,1 kg/Box)

70 St./pcs.

## Schildaufnahme

Sign holder • Support de plaquette signalétique



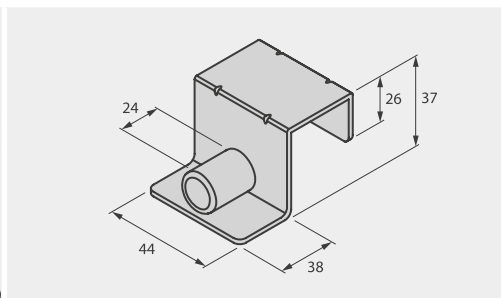
08.00154.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

387,0 g (5,8 kg/Box)

15 St./pcs.

## Rohraufnahme

Pipe holder • Réceptacle tube



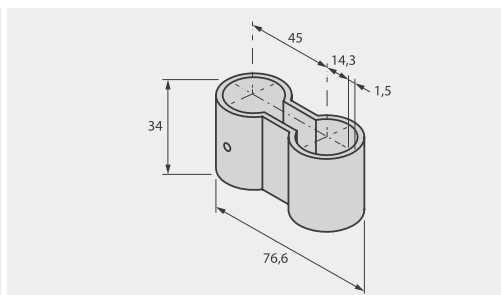
08.00368.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

132,0 g (6,75 kg/Box)

50 St./pcs.

## Parallelverbinder

Parallel connector • Connecteur parallèle



08.00369.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

154,0 g (6,4 kg/Box)

40 St./pcs.

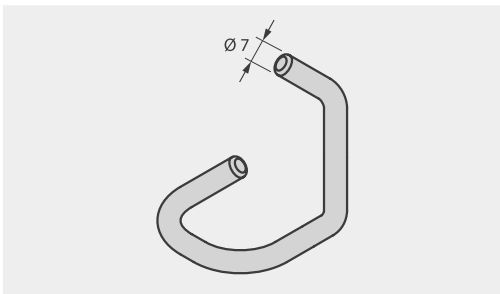
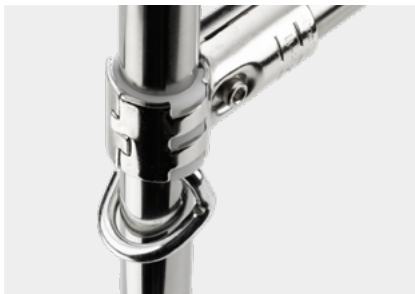
28

## ALLGEMEINE VERBINDER Ø 28

General connectors  
Connecteur général

### Rastbügel für ECO-Lochrohr

Locking element for ECO perforated tube • Etrier de verrouillage pour tube perforé ECO



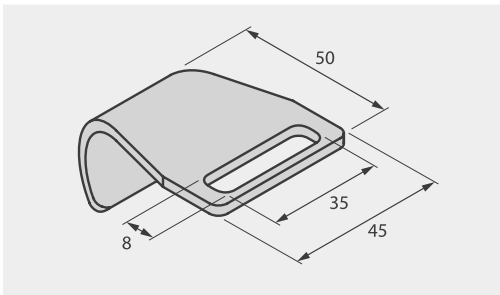
08.00157.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

35,2 g (8,86 kg/Box)

250 St./pcs.

### Bandaufnahme

Band holder • Réceptacle de bande



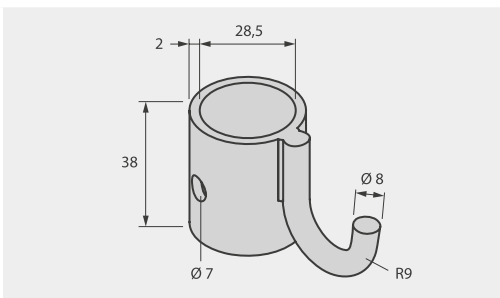
08.00370.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

54,0 g (5,46 kg/Box)

100 St./pcs.

### Stangenaufnahme

Rod holder • Réceptacle de barre



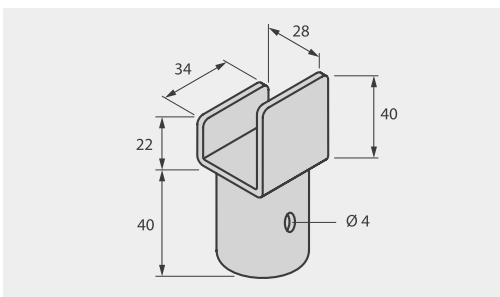
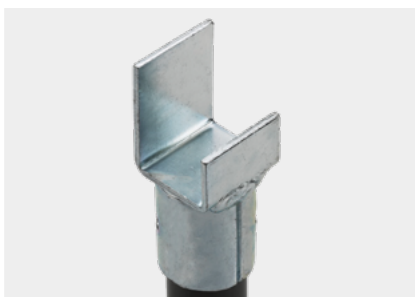
08.00371.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

91,0 g (7,34 kg/Box)

75 St./pcs.

### Rohraufnahme

Pipe holder • Réceptacle tube



08.00372.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

121,0 g (6,6 kg/Box)

50 St./pcs.



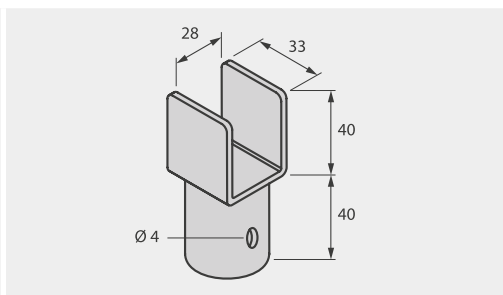
# ALLGEMEINE VERBINDER Ø 28

General connectors  
Connecteur général

28

## Rohraufnahme

Pipe holder • Réceptacle tube



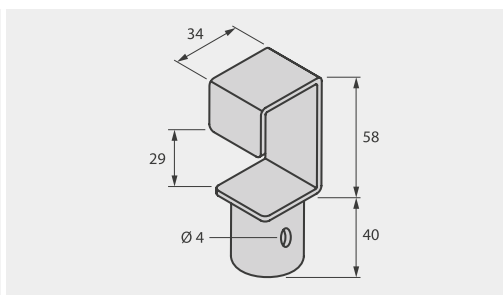
08.00374.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

131,0 g (6,8 kg/Box)

50 St./pcs

## Rohraufnahme

Pipe holder • Réceptacle tube



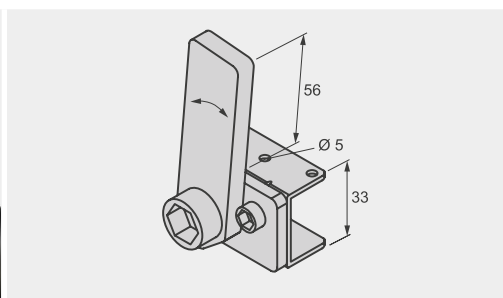
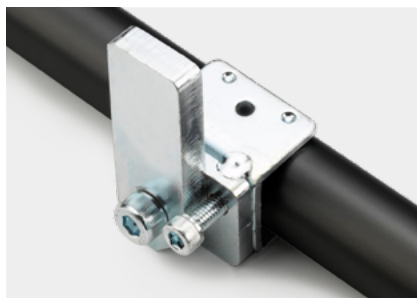
08.00373.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

159,0 g (6,5 kg/Box)

40 St./pcs.

## Stopper

Stopper • Butée



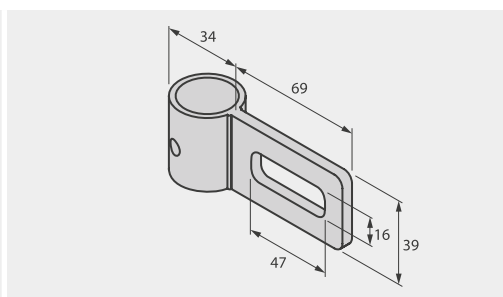
08.00380.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

235,0 g (11,9 kg/Box)

50 St./pcs.

## Rohraufnahme • mit Langloch

Pipe holder with long hole • Réceptacle de tube avec alésage oblong



08.00381.00  
verzinkt, silber  
galvanized, silver  
galvanisé, argent

155,0 g (7,9 kg/Box)

50 St./pcs.



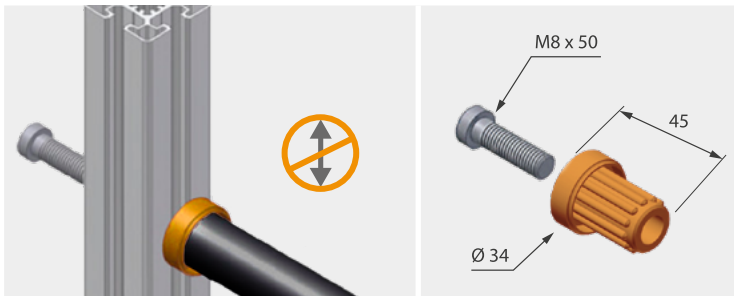
# VERBINDER FÜR ALUPROFILE

Connectors for aluminium profiles  
Connecteur pour profilé en aluminium

## VS-Verbindung



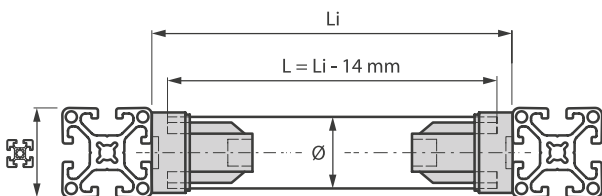
VS-connection • Raccordement VS



Artikel-Nr.	Typ	Ø	Li	Icon
08.00399.00	NICO   KUMA 1 mm	28	40	8
08.00399.00	NICO   KUMA 1 mm	28	45	10

### Ermittlung der Rohrlänge L

Determining the pipe length L  
Détermination de la longueur de tube L



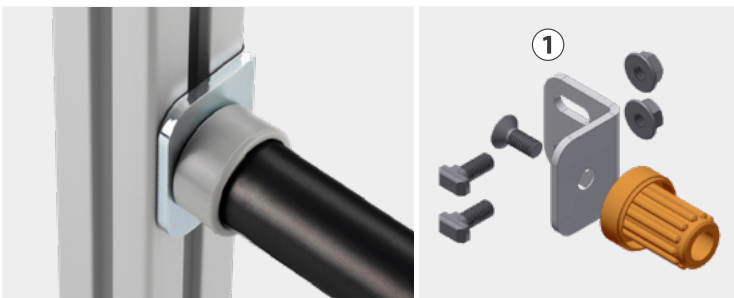
Einzelteil Gewinde-Einpressbuchse  
Component part threaded press-fit bush  
Pièce détachée douilles de serrage filetéés



## Winkelverbindung



Angled connection • Raccordement coudé

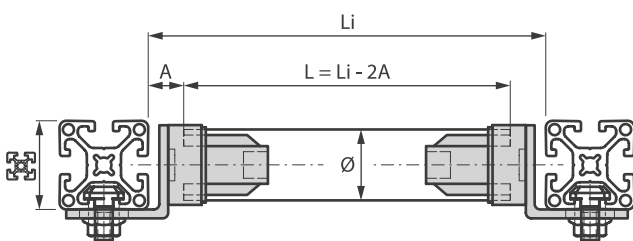


① ● 08.00398.00

Artikel-Nr.	Typ	Ø	A	Li	Icon
08.00398.05	NICO   KUMA 1 mm	28	16	40	8
08.00398.10	KUMA 2 mm	28	13,5	45	10

### Ermittlung der Rohrlänge L

Determining the pipe length L  
Détermination de la longueur de tube L



Einzelteil Gewinde-Einpressbuchse  
Component part threaded press-fit bush  
Pièce détachée douilles de serrage filetéés







## VERBINDER FÜR ALUPROFILE

Connectors for aluminium profiles  
Connecteur pour profilé en aluminium

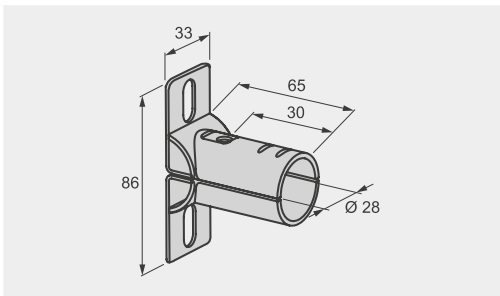
40

45

### Rohraufnahme • teilbare Verbindung

8 10

Pipe holder divisible connection • Réceptacle tube raccordement séparable



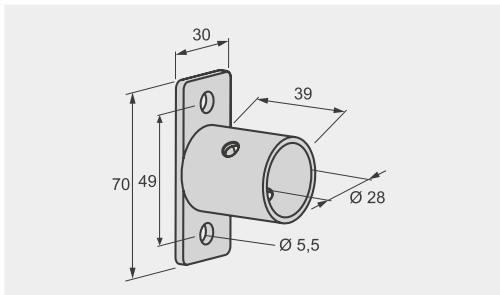
08.00400.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

1.1

### Rohraufnahme • feste Verbindung

8 10

Pipe holder fixed connection • Réceptacle tube raccordement fixe



08.00153.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

32

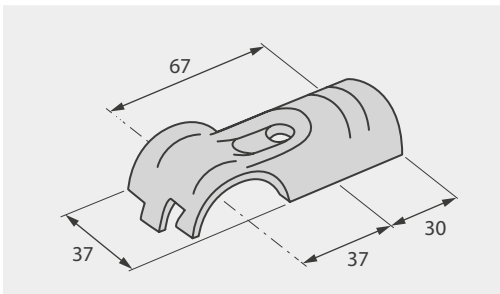
## BASISVERBINDER Ø 32 • EINZELN

Basic connectors • single

Connecteur de base • individuel

### W-1 • T-Stück

T-piece • Connecteur en T



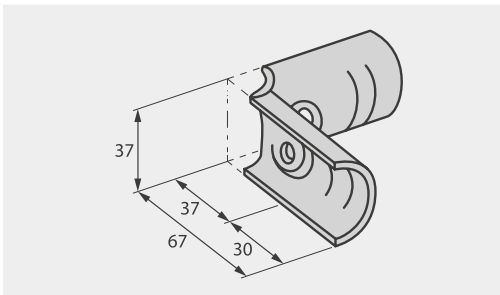
08.00061.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

89,0 g (9,12 kg/Box)

100 St./pcs.

### W-2 • Eck-Stück 1, innen

Corner piece 1, inside • Pièce de coin 1, intérieur



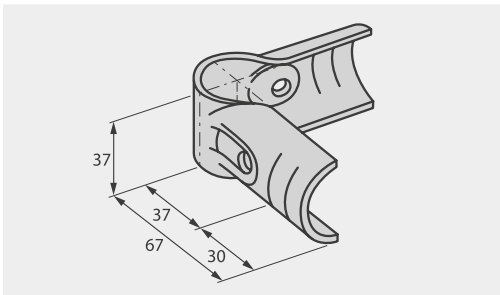
08.00063.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

118,0 g (9,62 kg/Box)

80 St./pcs.

### W-3 • Eck-Stück 2, außen

Corner piece 2, outside • Pièce de coin 2, extérieur



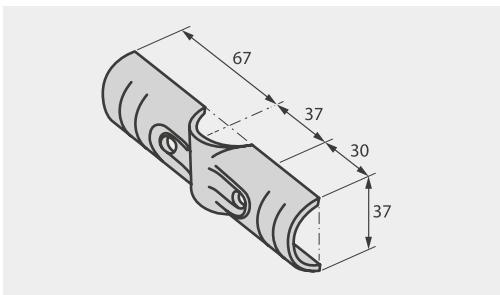
08.00065.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

152,0 g (6,27 kg/Box)

40 St./pcs.

### W-4 • Kreuz-Stück

Cross-piece • Pièce en croix



08.00067.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

134,0 g (9,7 kg/Box)

70 St./pcs.



# BASISVERBINDER Ø 32 • KOMPLETT

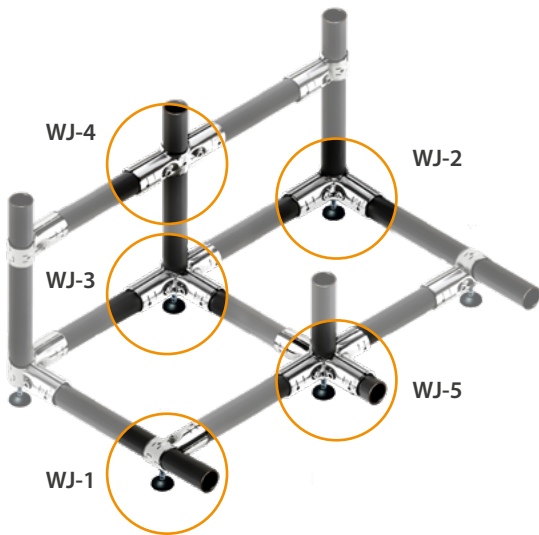
Basic connectors • complete  
Connecteur de base • complet

32

1.1

## Anwendungsbeispiel

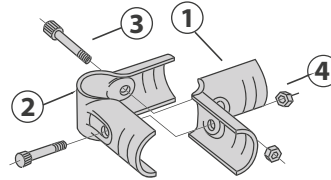
Application example  
Exemple d'application



## WJ-2 • Eck-Verbinder 90°

08.00033.00

Corner connector 90°  
Connecteur de coin 90°

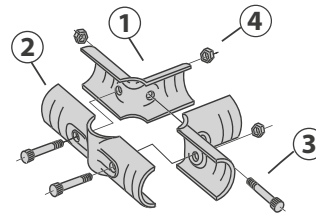


- ① 08.00063.00 | 1x
- ② 08.00065.00 | 1x
- ③ 08.00233.00 | 2x
- ④ 08.00239.00 | 2x

## WJ-3 • T-Kreuz-Verbinder

08.00035.00

T-cross connector  
Connecteur T en croix

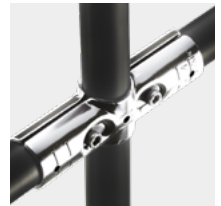
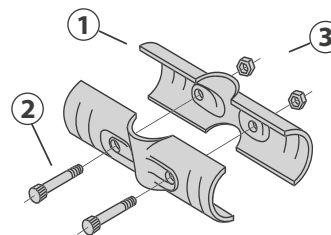


- ① 08.00063.00 | 2x
- ② 08.00067.00 | 1x
- ③ 08.00233.00 | 3x
- ④ 08.00239.00 | 3x

## WJ-4 • Kreuz-Verbinder

08.00037.00

Cross connector  
Connecteur en croix



- ① 08.00067.00 | 2x
- ② 08.00233.00 | 2x
- ③ 08.00239.00 | 2x

## Oberflächenausführung

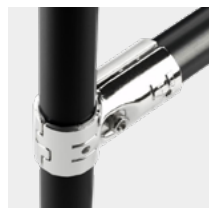
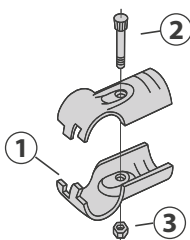
Surface finish  
Conception de surface

- **silber vernickelt**  
silver nickel-plated  
nickelé argent

## WJ-1 • T-Verbinder

08.00031.00

T-connector  
Connecteur en T

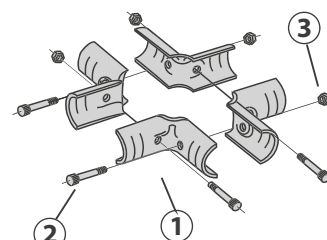


- ① 08.00061.00 | 2x
- ② 08.00233.00 | 1x
- ③ 08.00239.00 | 1x

## WJ-5 • Stern-Verbinder

08.00039.00

Star connector  
Connecteur en étoile



- ① 08.00063.00 | 4x
- ② 08.00233.00 | 4x
- ③ 08.00239.00 | 4x

32

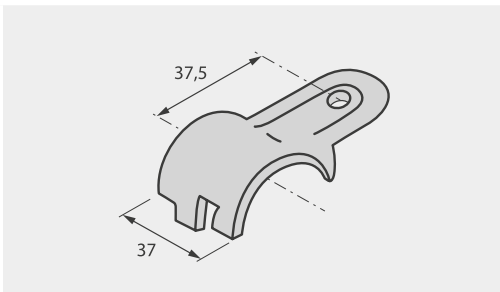
## BASISVERBINDER Ø 32 • EINZELN

Basic connectors • single

Connecteur de base • individuel

### W-5 • Gelenk-Stück 1

Articulated piece 1 • Pièce articulée 1



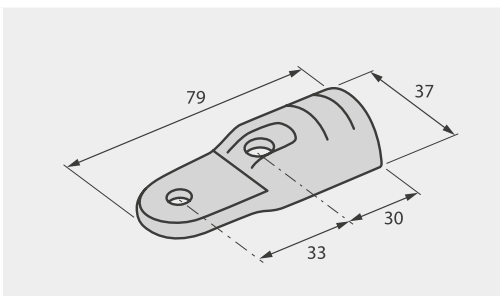
08.00069.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

56,0 g (8,57 kg/Box)

150 St./pcs.

### W-6 • Gelenk-Stück 2

Articulated piece 2 • Pièce articulée 2



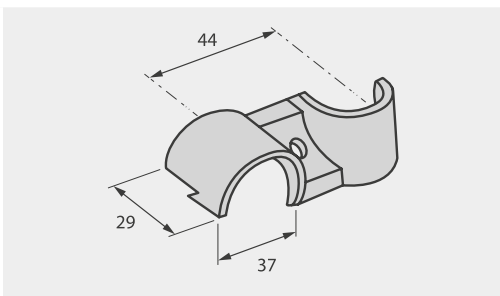
08.00071.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

72,0 g (9,02 kg/Box)

120 St./pcs.

### W-7 • Kreuz-Stück

Cross piece • Pièce en croix



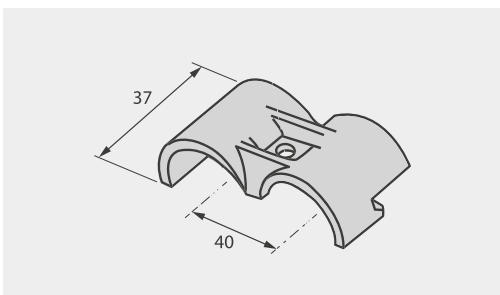
08.00073.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

64,0 g (6,48 kg/Box)

100 St./pcs.

### W-10 • Parallel-Stück 40

Parallel piece 40 • Pièce parallèle 40



08.00077.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

75,0 g (5,57 kg/Box)

75 St./pcs.



# BASISVERBINDER Ø 32 • KOMPLETT

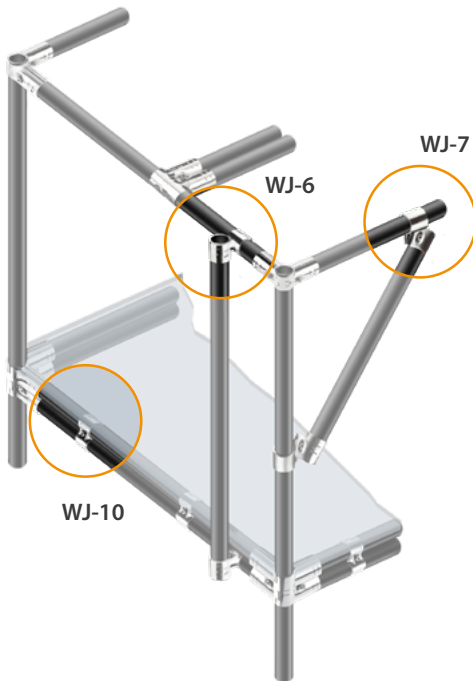
Basic connectors • complete  
Connecteur de base • complet

32

1.1

## Anwendungsbeispiel

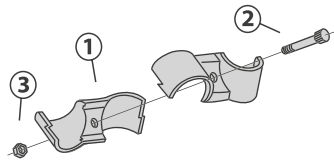
Application example  
Exemple d'application



## WJ-6 • Kreuz-Verbinder

08.00041.00

Cross connector  
Connecteur en croix

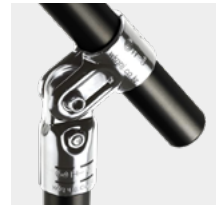
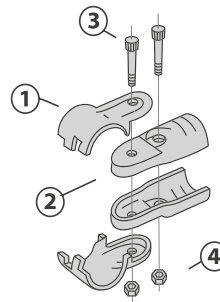


- |   |             |    |
|---|-------------|----|
| ① | 08.00073.00 | 2x |
| ② | 08.00233.00 | 1x |
| ③ | 08.00239.00 | 1x |

## WJ-7 • Gelenk-Verbinder

08.00043.00

Articulated connector  
Connecteur articulé

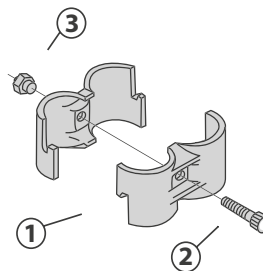


- |   |             |    |
|---|-------------|----|
| ① | 08.00069.00 | 2x |
| ② | 08.00071.00 | 2x |
| ③ | 08.00233.00 | 2x |
| ④ | 08.00239.00 | 2x |

## WJ-10 • Parallel-Verbinder 40

08.00047.00

Parallel connector 40  
Connecteur parallèle 40



- |   |             |    |
|---|-------------|----|
| ① | 08.00077.00 | 2x |
| ② | 08.00233.00 | 1x |
| ③ | 08.00239.00 | 1x |

## Oberflächenausführung

Surface finish  
Conception de surface

- **silber vernickelt**  
silver nickel-plated  
nickelé argent

# Auf Spur gebracht

*On the right track • Mise sur les rails*

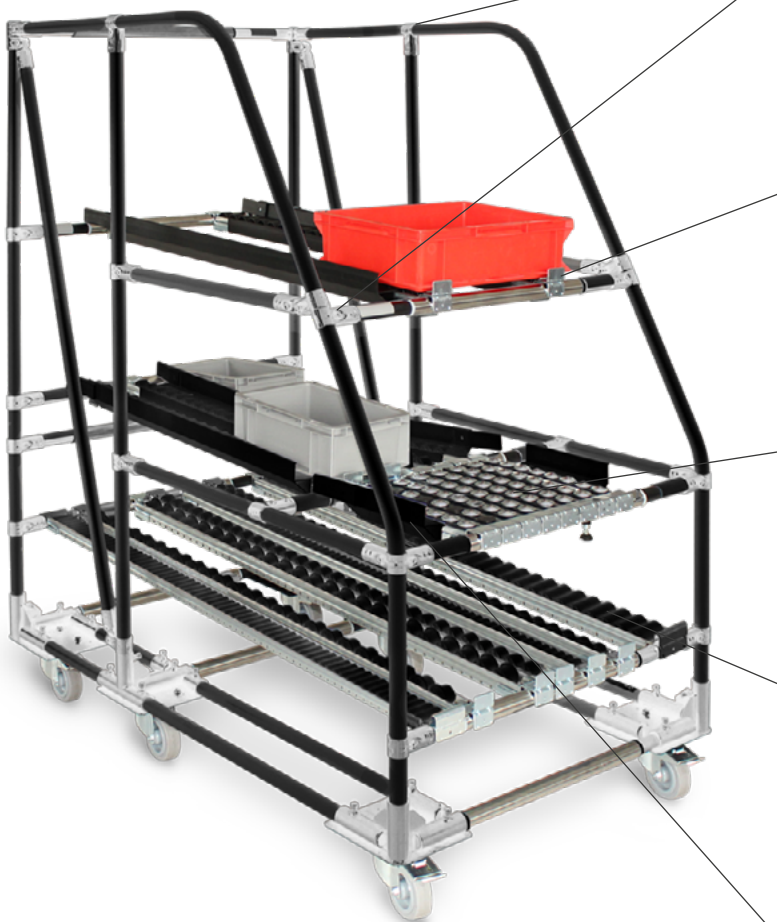
Für Ihre zuverlässige Materialbereitstellung haben wir die Rollen neu verteilt!

Hochwertige Komponenten sorgen mit hoher Tragfähigkeit und maximaler Spursicherheit dafür, dass alles gut am Ziel ankommt.

*We have redistributed our castors so that we can continue to supply you with reliable materials! High-quality components with high load-bearing capabilities and maximum traction stability ensure that everything arrives at its destination safely.*

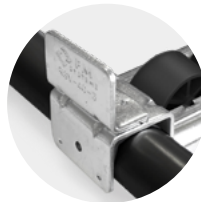
*Nous avons redistribué les rôles pour que vous puissiez disposer d'un matériel fiable ! Des composants de haute qualité garantissent, grâce à une capacité de charge élevée et une sécurité de trajectoire maximale, que tout arrive bien à destination.*

Durchlaufregal teleskopierbar  
*Flow rack telescopic*  
*Rayonnage dynamique télescopique*



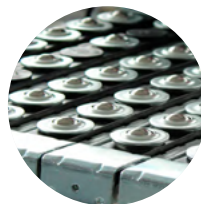
**Verbindersortiment**  
*Connector assortment*  
*Assortiment de connecteurs*

17



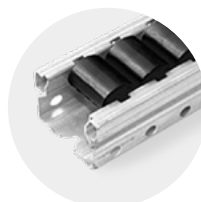
**Schienen-Aufnahmen**  
*Roller conveyors*  
*Convoyeur à galets*

68



**Kugelrollen**  
*Ball transfer units*  
*Unités de transfert à billes*

61



**Rollenschienen**  
*Roller tracks*  
*Rails à rouleaux*

60



**Seitenführungen**  
*Lateral guides*  
*Glissières latérales*

63



## 1.2 ROLLENSCHIENEN

*Roller tracks • Rails à rouleaux*

**ROLLENSCHIENEN AUS STAHL · 25 40 \_\_\_\_\_ 59**

*Roller tracks made of steel • Rails à rouleaux en acier*

**KUGELROLLEN FÜR ROLLENSCHIENEN \_\_\_\_\_ 61**

*Ball transfer units for roller rails • Unités de transfert à billes pour rails à rouleaux*

**ROLLENSCHIENEN AUS STAHL · 25 60 \_\_\_\_\_ 62**

*Roller tracks made of steel • Rails à rouleaux en acier*

**ROLLENSCHIENEN AUS STAHL · 25 80 \_\_\_\_\_ 62**

*Roller tracks made of steel • Rails à rouleaux en acier*

**SEITENFÜHRUNGEN \_\_\_\_\_ 63**

*Lateral guides • Glissières latérales*

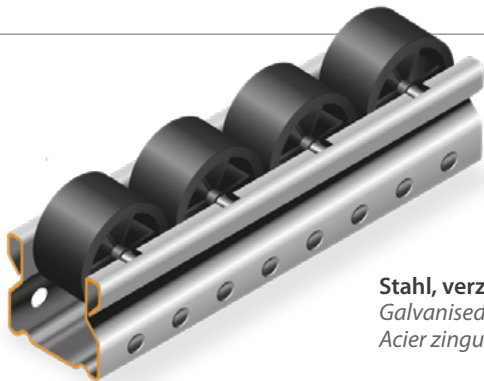
**EINWEISER FÜR SEITENFÜHRUNGEN \_\_\_\_\_ 64**

*Position adapter for lateral guides • Jalonneur pour glissières latérales*

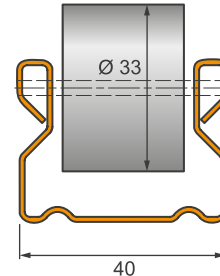


## ROLLENSCHIENEN AUS STAHL

Roller tracks made of steel  
Rails à rouleaux en acier



**Stahl, verzinkt**  
Galvanised steel  
Acier zingué

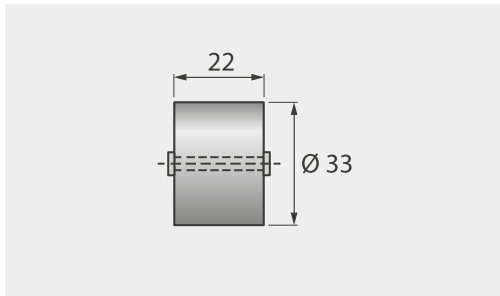
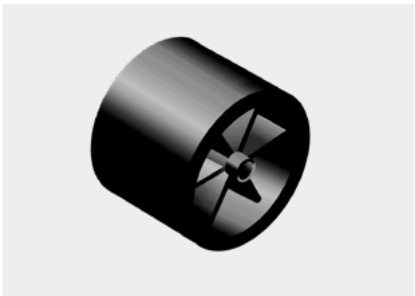


### LEANPLUS+

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hohe Tragfähigkeit</li> <li>▪ Fertig bestückte Rollenschielen</li> <li>▪ Beste Laufeigenschaften</li> <li>▪ Flexibler Einsatz mit unterschiedlichen Maßen von Behältern, KLT, Kartons oder Teilen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ High load carrying capacity</li> <li>▪ Ready-equipped roller conveyors</li> <li>▪ Best running properties</li> <li>▪ Flexible use of different dimensions of containers, KLT, cartons or parts</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Haute capacité de charge</li> <li>▪ Rails à rouleaux prêts à l'emploi</li> <li>▪ Meilleures propriétés de roulement</li> <li>▪ Utilisation flexible des différentes dimensions des conteneurs, des KLT, des cartons ou des pièces</li> </ul> |
|---|--|---|

### Einzelrolle • zylindrische Rolle

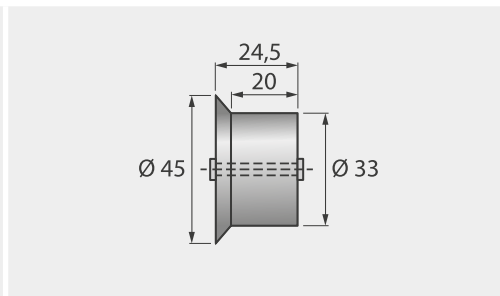
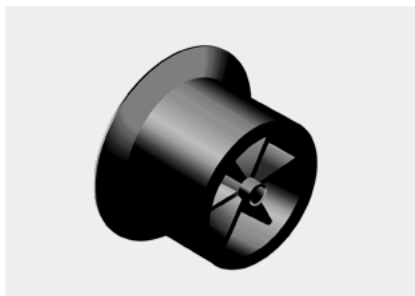
Individual roller, cylindrical roller • Rouleau individuel, rouleau cylindrique



- ⊘ 33 mm
- **08.00293.10**  
Kunststoff schwarz  
Plastic black  
Plastique noir
- 📦 100 | 1000 St./pcs.

### Einzelrolle • Bordrolle

Individual roller, flanged wheel • Rouleau individuel, joue



- ⊘ 33 mm
- **08.00294.10**  
Kunststoff schwarz  
Plastic black  
Plastique noir
- 📦 100 | 1000 St./pcs.



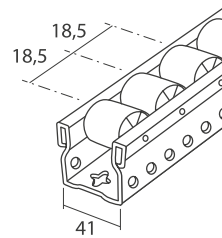
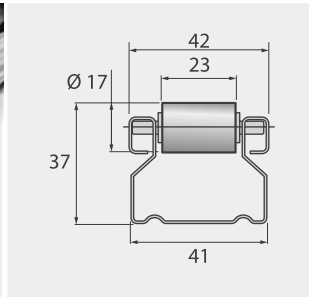
# ROLLENSCHIENEN AUS STAHL

Roller tracks made of steel  
Rails à rouleaux en acier



## Typ RS 40-GE-17 • zylindrische Rolle Ø 17 mm

Cylindric roller Ø 17 mm • Rouleau cylindrique Ø 17 mm



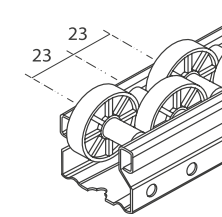
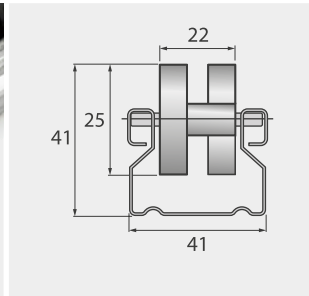
- 17 mm
- 08.00816.00**  
Stahl/Kunststoff  
Steel/Plastic  
Acier/Plastique

1,075 kg/m

4 | 40 | 960 m

## Typ RS 40-Multi-25 • zylindrische Rolle Ø 25 mm

Cylindric roller Ø 25 mm • Rouleau cylindrique Ø 25 mm



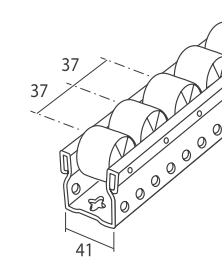
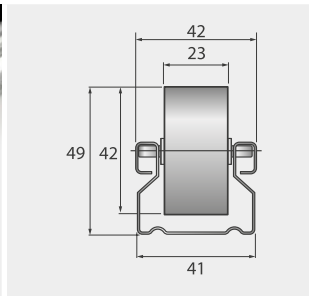
- 17 mm
- 08.00869.00**  
Stahl/Kunststoff  
Steel/Plastic  
Acier/Plastique

1,26 kg/m

4 | 40 | 960 m

## Typ RS 40-GE-33 • zylindrische Rolle Ø 33 mm

Cylindric roller Ø 33 mm • Rouleau cylindrique Ø 33 mm



- 33 mm
- 08.00093.00**  
Stahl/Kunststoff  
Steel/Plastic  
Acier/Plastique

1,185 kg/m

4 | 40 | 960 m

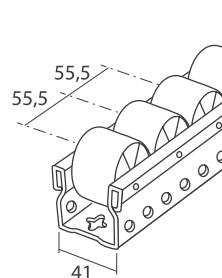
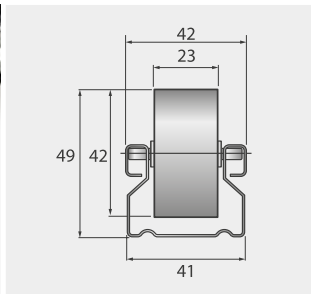


## ROLLENSCHIENEN AUS STAHL

Roller tracks made of steel  
Rails à rouleaux en acier

### Typ RS 40-GE-42 • zylindrische Rolle Ø 42 mm

Cylindric roller Ø 42 mm • Rouleau cylindrique Ø 42 mm



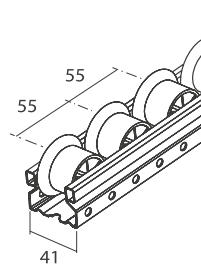
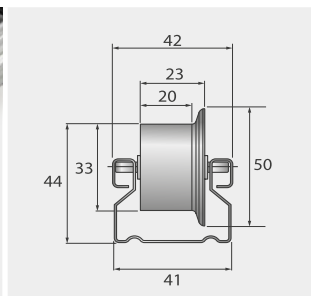
42 mm  
**08.00778.00**  
Stahl/Kunststoff  
Steel/Plastic  
Acier/Plastique

1,185 kg/m

4 | 40 | 960 m

### Typ RS 40-BR-33-50 • Bordrolle Ø 33 | Ø 49 mm

Flanged wheel Ø 33 | Ø 49 mm • Joue Ø 33 | Ø 49 mm



33 mm | 49 mm  
**08.00812.00**  
Stahl/Kunststoff  
Steel/Plastic  
Acier/Plastique

4 | 32 | 960 m



# KUGELROLLEN FÜR ROLLENSCHIENEN

Ball transfer units for roller rails  
Unités de transfert à billes pour rails à rouleaux



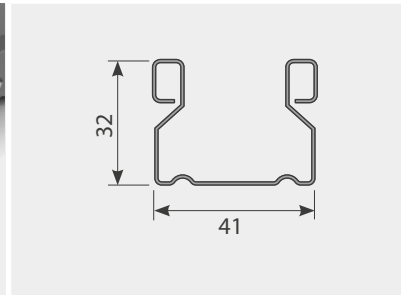
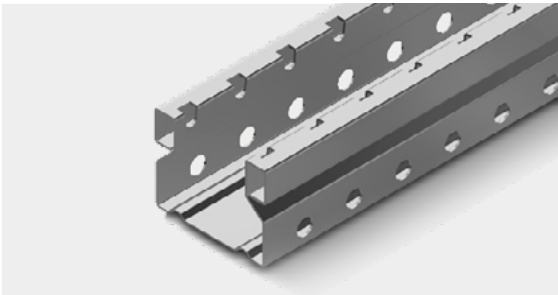
## LEANPLUS+

- Freie Eckumsetzung von Behältern und Kartons
- Individuell konfigurierbare Felder und Schienen
- Kompatibel mit allen Rollenschienenverbindern Typ 40
- Free corner conversion of containers and boxes
- Individually configurable panels and tracks
- Compatible with all roller track connectors type 40
- Conversion libre des coins des conteneurs et des boîtes
- Panneaux et rails configurables individuellement
- Compatible avec tous les connecteurs de rails à rouleaux type 40



## Rollenschienenkörper

Roller track • Rail à rouleaux

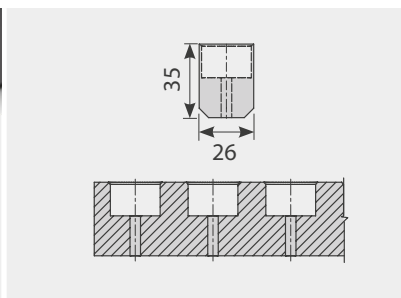
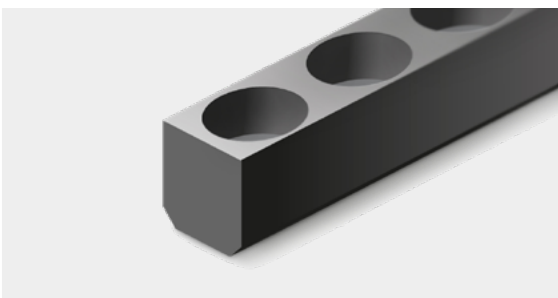


08.00958.00  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

2 | 20 m

## Kugelrollenleiste

Cage for ball transfer units • Cage pour les unités de transfert à billes

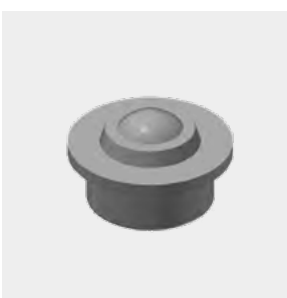


08.00956.00  
PE 1000

4 | 40 | 1000 m

## Kugelrolle

Ball transfer unit • Unité de transfert à billes



08.00957.00  
Stahlkugel in Blechkäfig  
Steel ball in metal cage  
Boule d'acier dans cage en tôle

## Abdeckkappe

Cover cap • Couverture



08.00959.00  
Polyethylen  
PE-LD

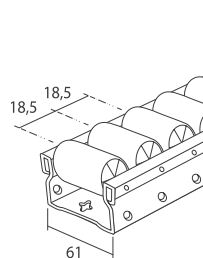
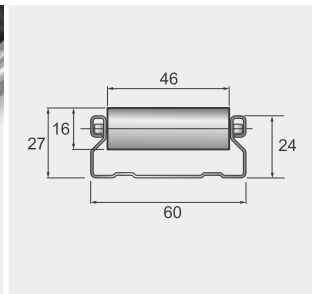


## ROLLENSCHIENEN AUS STAHL

Roller tracks made of steel  
Rails à rouleaux en acier

### Typ RS 60-16W • zylindrische Rolle Ø 16 mm

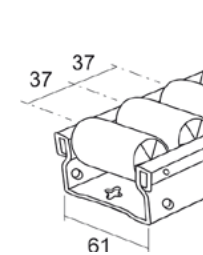
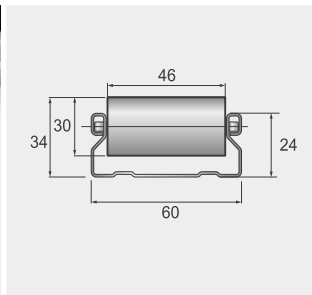
Cylindric roller Ø 16 mm • Rouleau cylindrique Ø 16 mm



- 16 mm
- 08.00691.00**  
Stahl/Kunststoff  
Steel/Plastic  
Acier/Plastique
- 1,273 kg/m
- 4 | 40 | 1000 m

### Typ RS 60-30 • zylindrische Rolle Ø 30 mm

Cylindric roller Ø 30 mm • Rouleau cylindrique Ø 30 mm



- 30 mm
- 08.00693.00**  
Stahl/Kunststoff  
Steel/Plastic  
Acier/Plastique
- 1,273 kg/m
- 4 | 40 | 1000 m

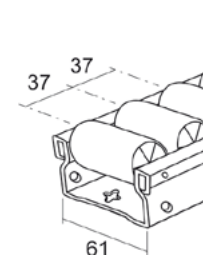
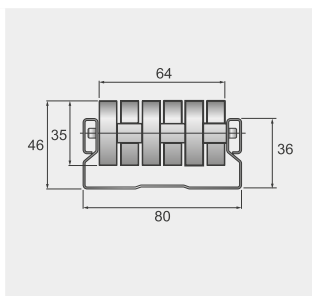
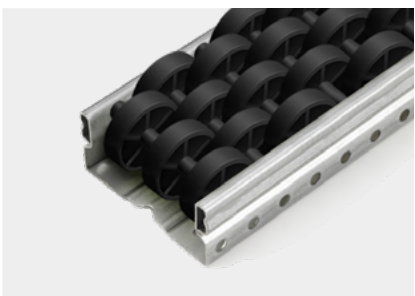


## ROLLENSCHIENEN AUS STAHL

Roller tracks made of steel  
Rails à rouleaux en acier

### Typ RS 80-Multi • Rolle

Multi roller • Rouleau Multi



- 35 mm
- 08.00779.00**  
Stahl/Kunststoff  
Steel/Plastic  
Acier/Plastique
- 2,766 kg/m
- 4 | 40 | 1000 m

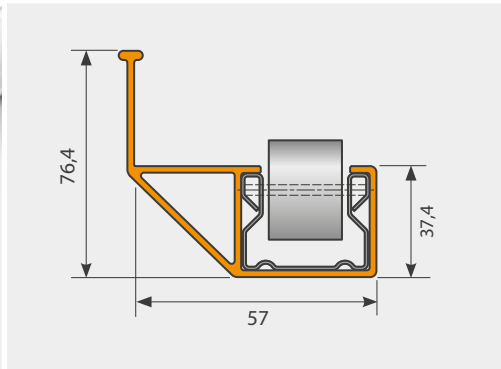


# SEITENFÜHRUNGEN

Lateral guides  
Glissières latérales

## Alu-Seitenführung

Aluminium lateral guide • Glissière latérale en aluminium



● **08.00964.00**  
AlMgSi0,5 F25  
(EN AW 6063 T66)  
pressblank  
mill-finished  
sans revêtement

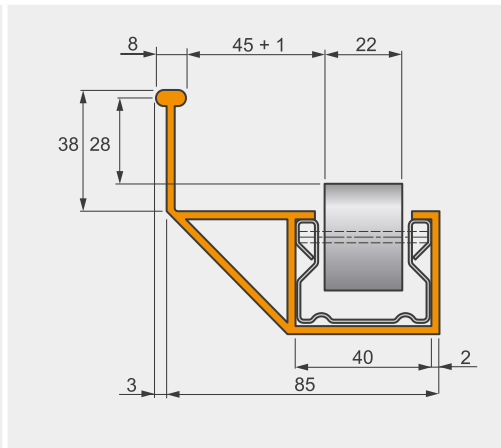
● 1,81 kg/m

● 4 | 40 | 400 m

1.2

## Typ KS 40/45 – 28

Typ KS-T 40/45 -28 • Typ KS-T 40/45 -28



● **08.00506.00**  
Kunststoff  
Plastic  
Plastique

● 0,826 kg/m

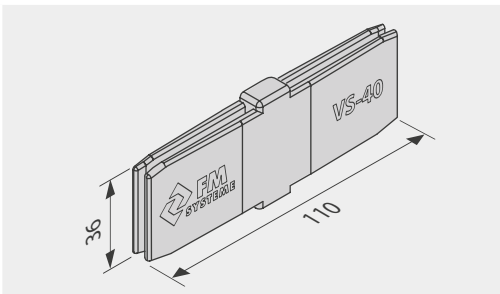
● 2 | 40 | 250 m

## EINWEISER FÜR SEITENFÜHRUNGEN

Position adapter for lateral guides  
 Jalonneur pour glissières latérales

### VS-40 • Verbindungsstück

Connector • Assemblage



● **08.00696.10**  
**Kunststoff PA 6**  
 Plastic PA 6  
 Plastique PA 6

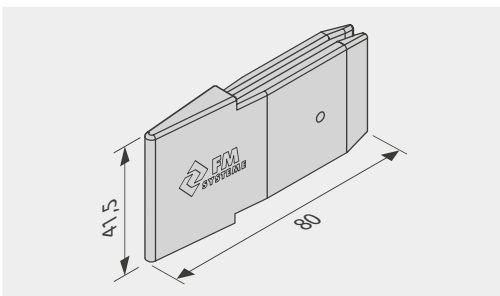
30,5 g

50 | 100 St./pcs.

**Reduziert Schnittabfall**  
 Reduces cutting waste  
 Réduit les déchets de coupe

### EWS-40 • Symmetrischer Einweiser für Parallelspur

Balanced position adapter for parallel lane • Jalonneur symétrique pour trace parallèle



● **08.00697.10**  
**Kunststoff PA 6**  
 Plastic PA 6  
 Plastique PA 6

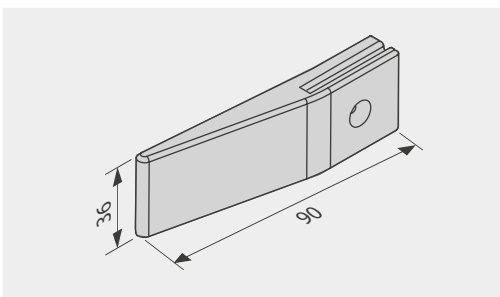
21 g

50 | 100 St./pcs.

**Schutz vor Verletzungen**  
 Protection from injury  
 Protection des blessures

### EWU-40 • Unsymmetrischer Einweiser für Einzelspur

Unbalanced position adapter for single lane • Jalonneur asymétrique pour trace simple



● **08.00698.10**  
**Kunststoff PA 6**  
 Plastic PA 6  
 Plastique PA 6

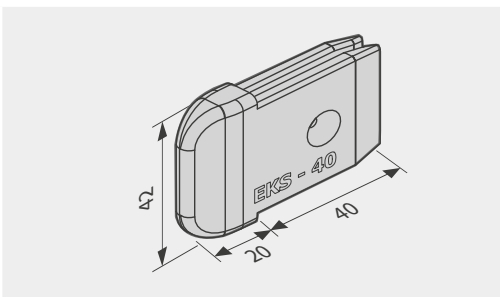
47,5 g

50 | 100 St./pcs.

**Vergößerte Einführhilfe**  
 Enlarged insertion aid  
 Aide à l'insertion élargie

### EKS-40 • Endkappe für Seitenführung

End cap for lateral guides • Capuchon d'extrémité pour glissières latérales



● **08.00862.20**  
**Kunststoff PA 6**  
 Plastic PA 6  
 Plastique PA 6

1,9 kg/m

50 | 100 St./pcs.

**Formschöner Abschluss**  
 Shapely finish  
 Finition élégante





### **Sie benötigen Hilfe?**

Unser Expertenteam steht Ihnen jederzeit zur Verfügung und unterstützt Sie in jedem Prozessschritt. Neben Einzelelementen und Profilbearbeitungen bieten wir Ihnen vor allem individuelle Konstruktionen. Diese erarbeiten wir mit Ihnen gemeinsam, speziell auf Ihren Anwendungsfall bezogen.

### **Nehmen Sie Kontakt auf, wir sind für Sie da!**

#### *Need help?*

*Our expert team are available to assist you round the clock, and will support you at every process step. In addition to individual elements and profile processing, we also offer individual construction in particular. We develop this together with you, specifically tailored to your application.*

*Get in touch, we're here to help!*

#### *Vous avez besoin d'aide ?*

*Notre équipe d'experts est à votre disposition à tout moment et vous soutient à chaque étape du processus. Outre les éléments individuels et les usinages de profilés, nous vous proposons avant tout des constructions individuelles. Nous les élaborons avec vous, spécialement en fonction de votre cas d'application.*

*N'hésitez pas à nous contacter, nous sommes là pour vous !*

# Damit alles in Fluss bleibt

*So that everything stays in motion • Pour que tout reste fluide*

Mit unserer großen Auswahl an Rollenschienen und Sonderzubehör realisieren Sie einfach und flexibel Ihre Materialbereitstellung.

Kombinieren Sie die aufeinander abgestimmten Elemente nach Ihren Anforderungen – ganz individuell für jede Arbeitsumgebung.

*With our large selection of roller rails and special tools, it's simple and flexible to realise your material provisions. Combine the coordinated range of elements to meet your individual needs, for every working environment.*

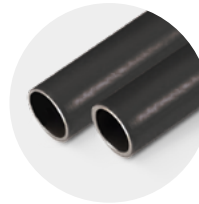
*Avec notre grand choix de rails à galets et d'accessoires spéciaux, vous réalisez de manière simple et flexible la mise à disposition de votre matériel. Combinez les éléments assortis les uns aux autres en fonction de vos exigences - de manière tout à fait individuelle pour chaque environnement de travail.*

KLT-Durchlaufregal  
Flow rack  
Rayonnage dynamique



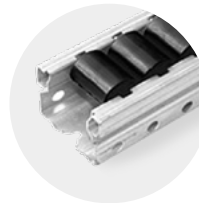
**Verbindersortiment**  
Connector assortment  
Assortiment de connecteurs

📄 17



**KUMA-Rohr**  
KUMA pipe  
Tube KUMA

📄 12



**Rollenschienen**  
Roller tracks  
Rails à rouleaux

📄 60



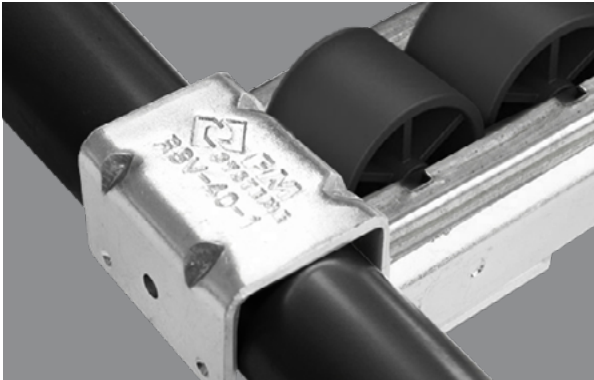
**Schienen-Aufnahmen**  
Roller conveyors  
Convoyeurs à galets

📄 68



**Seitenführungen**  
Lateral guides  
Glissière latérales

📄 63



## 1.3 SCHIENENVERBINDER

*Rail connectors • Connecteur de rails*

<b>ROLLENSCHIENENVERBINDER Ø 28 • 40</b>	<b>68</b>
<i>Connector for roller tracks • Connecteur pour rails à rouleaux</i>	
<b>ROLLENSCHIENENVERBINDER Ø 32 • 40</b>	<b>72</b>
<i>Connector for roller tracks • Connecteur pour rails à rouleaux</i>	
<b>ROLLENSCHIENENVERBINDER Ø 28 • 60</b>	<b>73</b>
<i>Connector for roller tracks • Connecteur pour rails à rouleaux</i>	
<b>ROLLENSCHIENENVERBINDER Ø 28 • 80</b>	<b>73</b>
<i>Connector for roller tracks • Connecteur pour rails à rouleaux</i>	
<b>SCHIENENBREMSE FÜR ROLLENSCHIENEN</b>	<b>75</b>
<i>Track brake for roller tracks • Frein de rail pour rails de roulettes</i>	
<b>RÜCKLAUFSPERRE FÜR ROLLENSCHIENEN</b>	<b>76</b>
<i>Backstop for roller tracks • Blocage anti-retour pour rails de roulettes</i>	
<b>SCHIENENBRÜCKEN 40</b>	<b>77</b>
<i>Track bridges • Ponts de rail</i>	
<b>SCHIENENBRÜCKEN 60 • 80</b>	<b>78</b>
<i>Track bridges • Ponts de rail</i>	



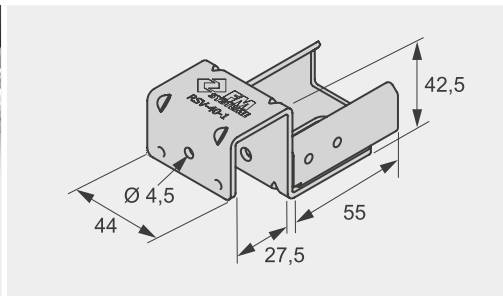
## ROLLENSCHIENENVERBINDER

Connector for roller tracks

Connecteur pour rails à rouleaux

### RSV-40-1 • Schienen-Aufnahme

Roller conveyor • Convoyeur à galets



08.00100.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

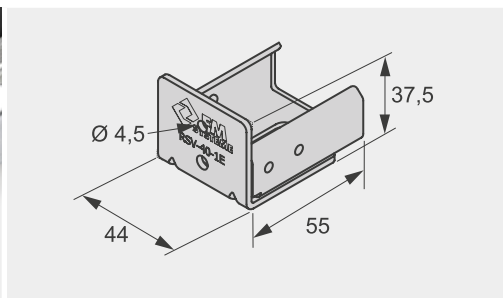
151,0 g (7,6 kg/Box)

50 St./pcs.

Hohe Stabilität  
High stability  
Grande stabilité

### RSV-40-1E • Schienen-Aufnahme für Rollenschienenende

Roller conveyor for roller track end • Convoyeur à galets pour bout du rouleau



08.00189.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

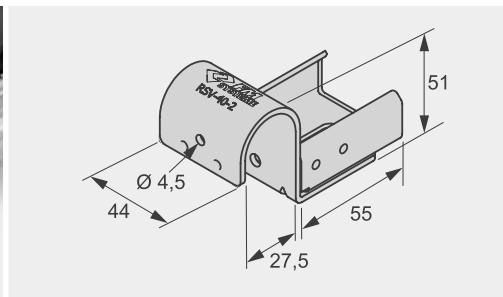
126,0 g (10,2 kg/Box)

50 St./pcs.

Schienenabschluss  
Roller tracks end  
Fermeture pour rails

### RSV-40-2 • Schienen-Aufnahme

Roller conveyor • Convoyeur à galets



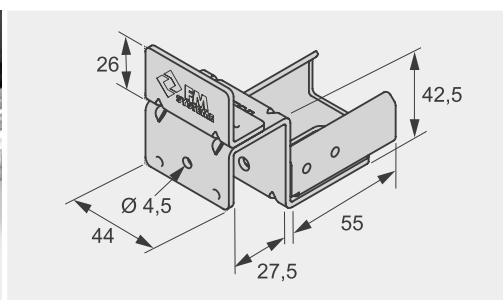
08.00108.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

199,0 g (9,9 kg/Box)

50 St./pcs.

### RSV-40-3 • Schienen-Aufnahme, Stopper mit Winkel

Roller conveyor with stopper with angle • Convoyeur à galets avec bouchon avec angle



08.00100.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

191,0 g (6,7 kg/Box)

35 St./pcs.



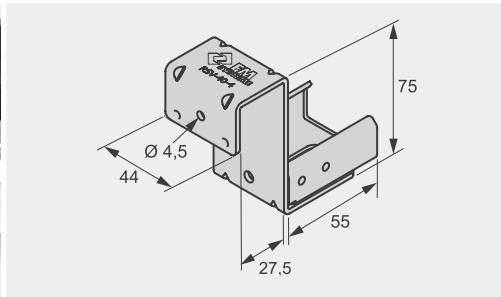
# ROLLENSCHIENENVERBINDER

Connector for roller tracks  
Connecteur pour rails à rouleaux



## RSV-40-4 • Schienen-Aufnahme, Stopper

Roller conveyor with stop • Convoyeur à galets avec butée



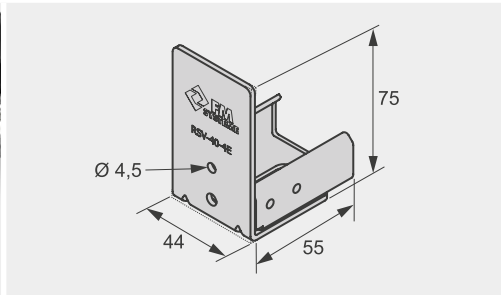
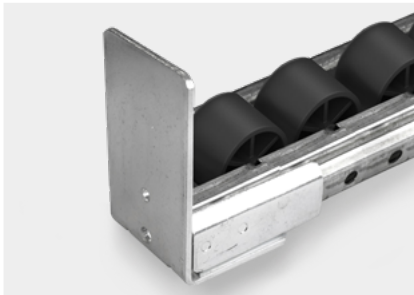
08.00114.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

223,0 g (7,8 kg/Box)

35 St./pcs.

## RSV-40-4E • Schienen-Aufnahme für Rollenschienenende

Roller conveyor for roller track end • Convoyeur à galets pour bout du rouleau



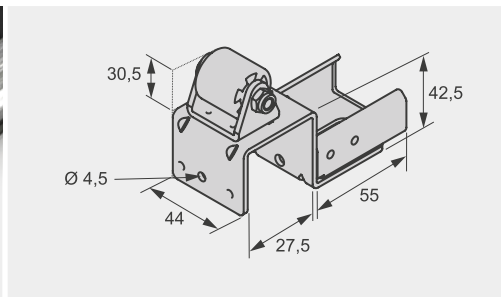
08.00190.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

163,0 g ( 10,1kg/Box)

60 St./pcs.

## RSV-40-4R • Schienen-Aufnahme, Stopper mit Rolle

Roller conveyor, stopper with roller • Convoyeur à galets, bouchon avec rouleau



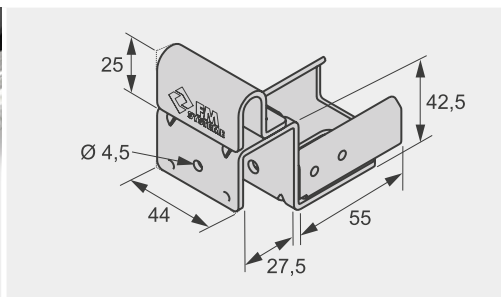
08.00191.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

151,0 g (7,6 kg/Box)

50 St./pcs.

## RSV-40-5 • Schienen-Aufnahme, Stopper

Roller conveyor with stop • Convoyeur à galets avec butée



08.00098.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

205,0 g (6,2 kg/Box)

30 St./pcs.



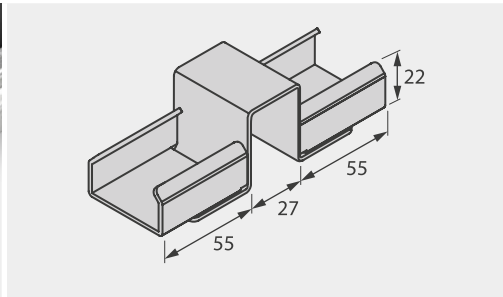


## ROLLENSCHIENENVERBINDER

Connector for roller tracks  
Connecteur pour rails à rouleaux

### RSV-40-10 • Doppelschienen-Aufnahme, eckig

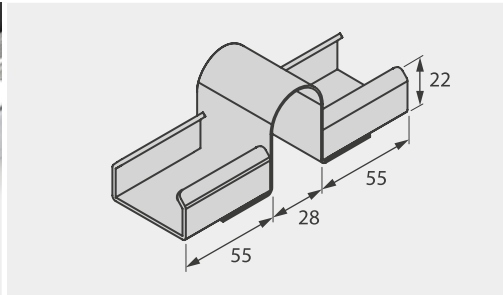
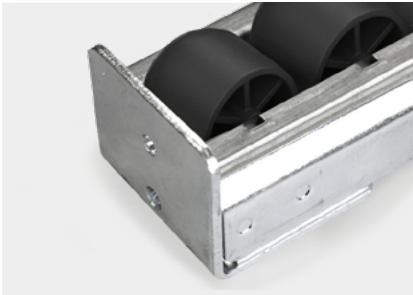
Roller conveyor twice, angled • Convoyeur à galets double, angulaire



- **08.00110.00**  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé
- 📦 320,0 g (12,8 kg/Box)
- 📦 40 St./pcs.

### RSV-40-11 • Doppelschienen-Aufnahme, rund

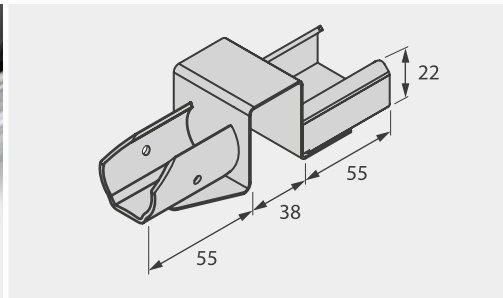
Roller conveyor twice, round • Convoyeur à galets double, rond



- **08.00359.00**  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé
- 📦 245,0 g (7,4 kg/Box)
- 📦 30 St./pcs.
- Flexible Verbindung**  
Flexible connection  
Connexion flexible

### RSV-40-12 • Schienen- und Rohr-Aufnahme

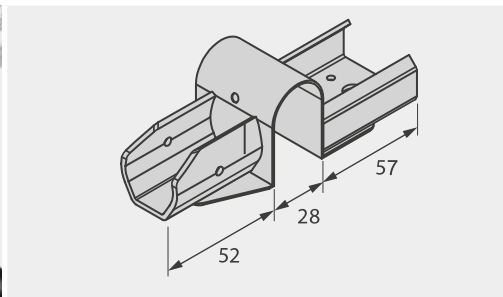
Conveyor of rollers and ECO-pipes • Convoyeur à galets et tubes ECO



- **08.00112.00**  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé
- 📦 220,0 g (8,8 kg/Box)
- 📦 40 St./pcs.
- Flexible Verbindung**  
Flexible connection  
Connexion flexible

### RSV-40-17 • Schienen- und Rohr-Aufnahme

Conveyor of rollers and ECO-pipes • Convoyeur à galets et tubes ECO



- **08.00129.00**  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé
- 📦 229,0 g (9,27 kg/Box)
- 📦 40 St./pcs.
- Flexible Verbindung**  
Flexible connection  
Connexion flexible



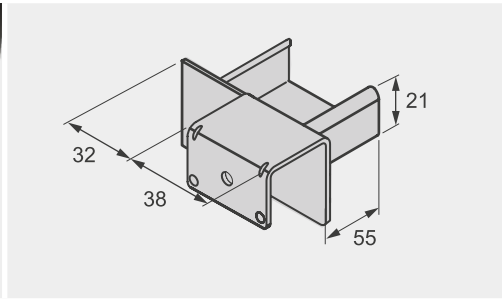
# ROLLENSCHIENENVERBINDER

Connector for roller tracks  
Connecteur pour rails à rouleaux



## RSV-40-13 • Schienen-Eckaufnahme, links

Rail corner holder, left • Réceptacle de coin de rail, gauche



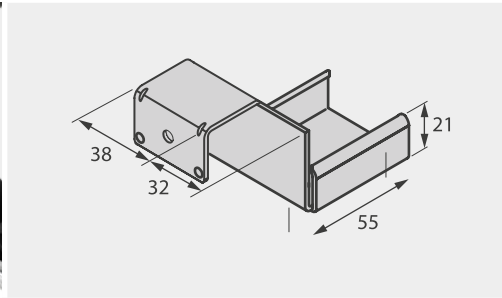
08.00163.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

211,0 g (8,4 kg/Box)

40 St./pcs.

## RSV-40-14 • Schienen-Eckaufnahme, rechts

Rail corner holder, right • Réceptacle de coin de rail, droite



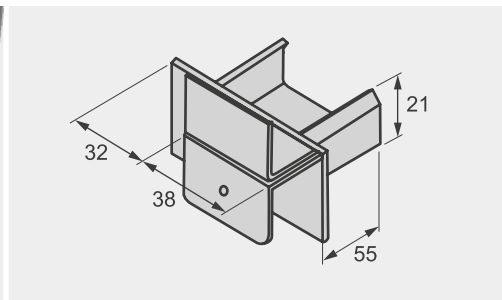
08.00164.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

205,0 g (8,2 kg/Box)

60 St./pcs.

## RSV-40-15 • Schienen-Eckaufnahme, mit Stopper, links

Rail corner holder with stop, left • Réceptacle de coin de rail avec butée, gauche



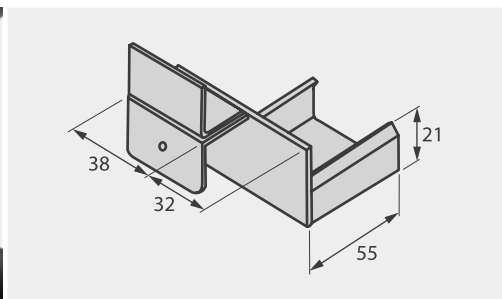
08.00187.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

240,0 g (7,2 kg/Box)

30 St./pcs.

## RSV-40-16 • Schienen-Eckaufnahme, mit Stopper, rechts

Rail corner holder with stop, right • Réceptacle de coin de rail avec butée, droite



08.00188.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

240,0 g (7,2 kg/Box)

30 St./pcs.





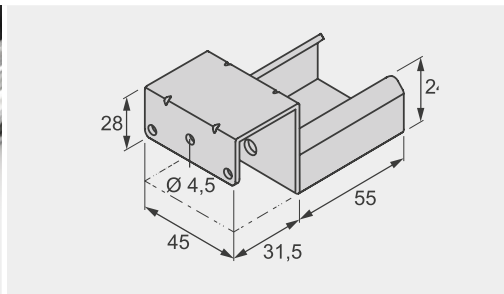
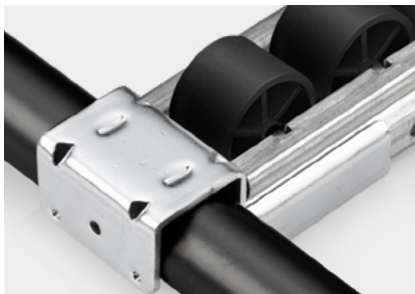
## ROLLENSCHIENENVERBINDER

Connector for roller tracks

Connecteur pour rails à rouleaux

### RSV-40-1-32 • Schienen-Aufnahme

Roller conveyor • Convoyeur à galets



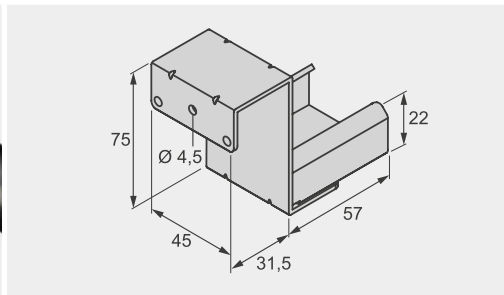
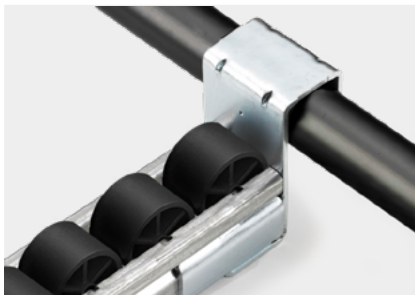
08.00101.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

201,0 g (9,35 kg/Box)

50 St./pcs.

### RSV-40-4-32 • Schienen-Aufnahme, Stopper

Roller conveyor with stop • Convoyeur à galets avec butée



08.00103.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

247,0 g (6,37 kg/Box)

25 St./pcs.



### Rollenschienenverbinder Aluprofil 195

Connector for roller tracks alu profile

Connecteur pour rails à rouleaux profilé alu

CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO

<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rollenschienenverbinder/>



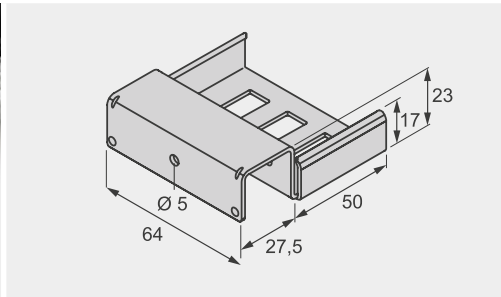
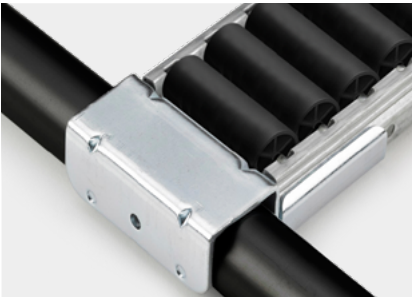
# ROLLENSCHIENENVERBINDER

Connector for roller tracks  
Connecteur pour rails à rouleaux



## RSV-60-1 • Schienen-Aufnahme

Roller conveyor • Convoyeur à galets



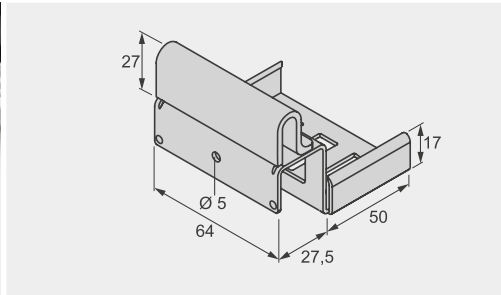
08.00117.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

154,0 g (7,7 kg/Box)

50 St./pcs.

## RSV-60-5 • Schienen-Aufnahme, mit Stopper

Roller conveyor with stop • Convoyeur à galets avec butée



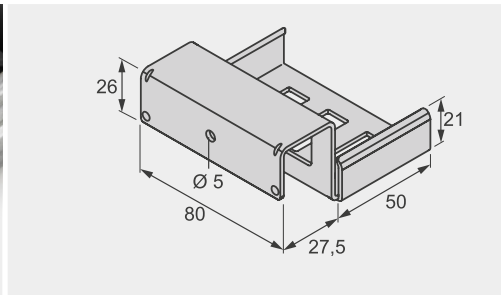
08.00119.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

218,0 g (10,9 kg/Box)

50 St./pcs.

## RSV-80-1 • Schienen-Aufnahme

Roller conveyor • Convoyeur à galets



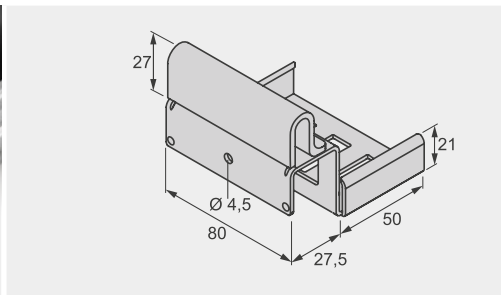
08.00360.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

200,0 g (5,0 kg/Box)

25 St./pcs.

## RSV-80-5 • Schienen-Aufnahme, mit Stopper

Roller conveyor with stop • Convoyeur à galets avec butée



08.00361.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

300,0 g (6,0 kg/Box)

20 St./pcs.





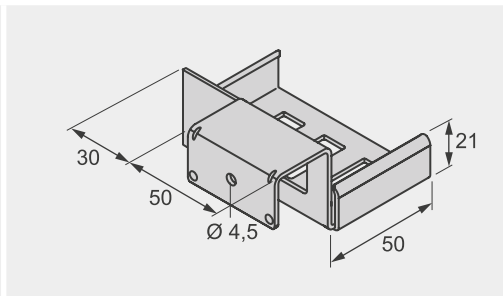
## ROLLENSCHIENENVERBINDER

Connector for roller tracks

Connecteur pour rails à rouleaux

### RSV-80-4L • Schienen-Eckaufnahme, links

Rail corner holder, left • Réceptacle de coin de rail, gauche



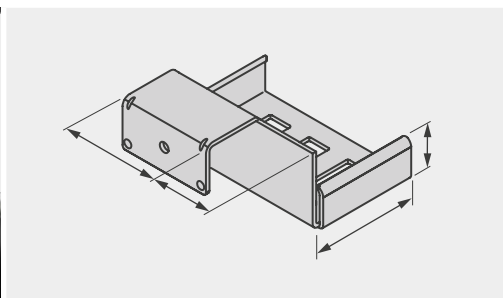
08.00364.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

183,0 g (5,5 kg/Box)

30 St./pcs.

### RSV-80-4R • Schienen-Eckaufnahme, rechts

Rail corner holder, right • Réceptacle de coin de rail, droite



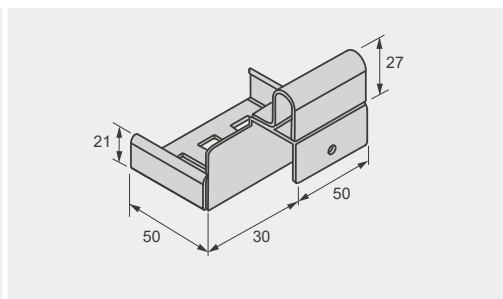
08.00363.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

183,0 g (5,5 kg/Box)

30 St./pcs.

### RSV-80-6L • Schienen-Eckaufnahme, mit Stopper, links

Rail corner holder with stop, left • Réceptacle de coin de rail avec butée, gauche



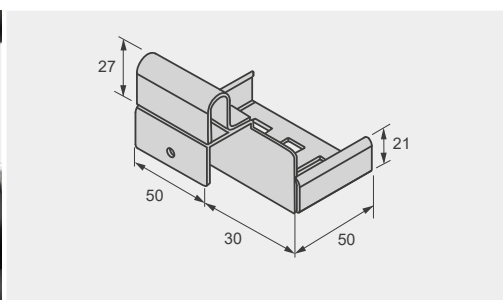
08.00355.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

260,0 g (5,2 kg/Box)

20 St./pcs.

### RSV-80-6R • Schienen-Eckaufnahme, mit Stopper, rechts

Rail corner holder with stop, right • Réceptacle de coin de rail avec butée, droite



08.00356.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

255,0 g (5,1 kg/Box)

20 St./pcs.



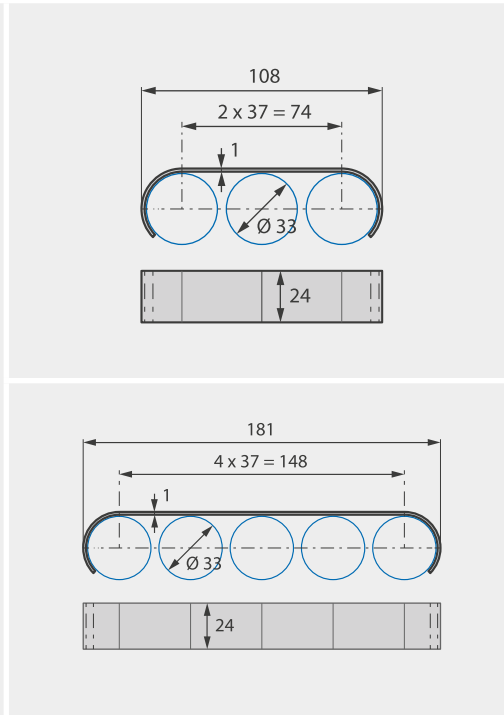
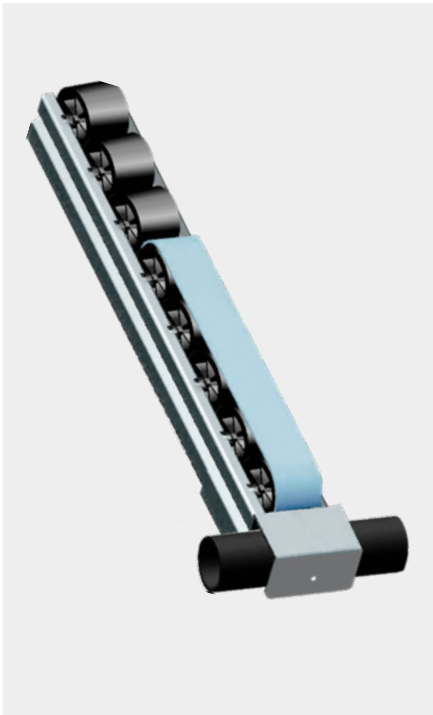
# SCHIENENBREMSE FÜR ROLLENSCHIENEN

Track brake for roller tracks  
Frein de rail pour rails de roulettes

40

## Schienenbremse für Rollenschiene Typ 40 BA/GE

Track brake for roller track • Frein de rail pour rail de roulette



08.00497.90  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

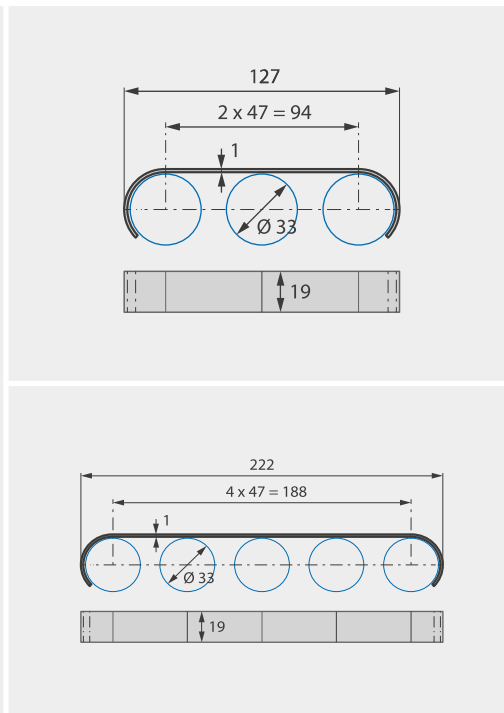
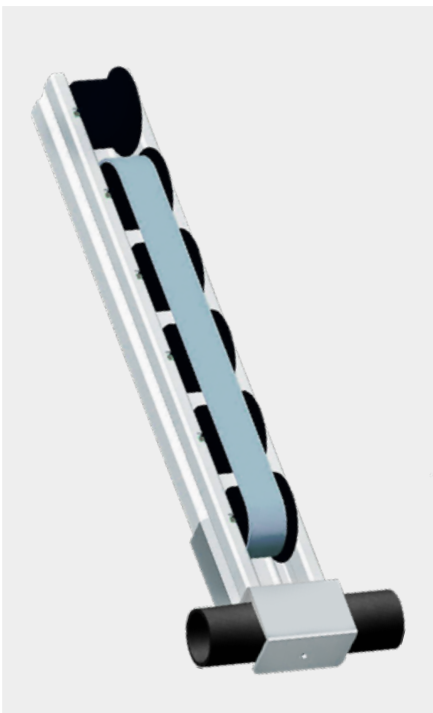
100 St./pcs.

08.00248.90  
Stahl, verzinkt,  
1,0 mm  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

80 St./pcs.

## Schienenbremse für Rollenschiene Typ 40 BR

Track brake for roller track • Frein de rail pour rail de roulette



08.00498.90  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

125 St./pcs.

08.00336.90  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

80 St./pcs.



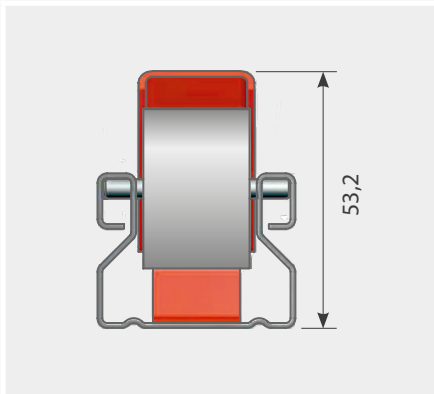
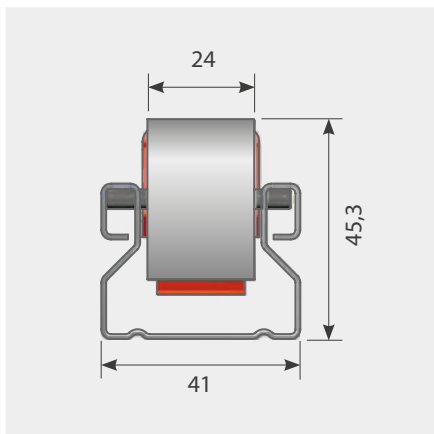
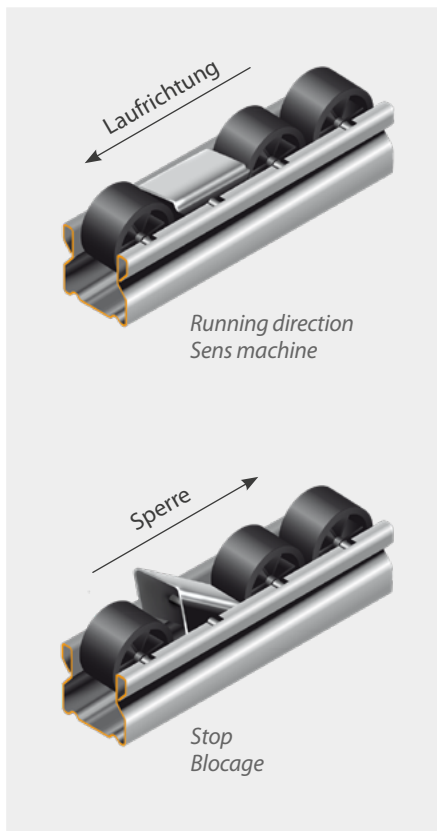
# RÜCKLAUFSPERRE FÜR ROLLENSCHIENEN

Backstop for roller tracks

Blocage anti-retour pour rails de roulettes

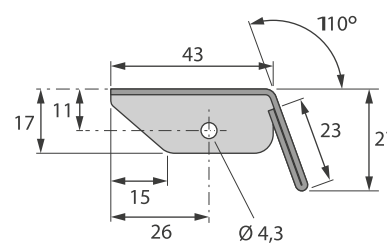
## Rücklaufsperr für Rollenschiene Typ 40 BR, BA, GE

Backstop for roller for track • Blocage anti-retour pour rail de roulette



08.00139.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

50 St./pcs.





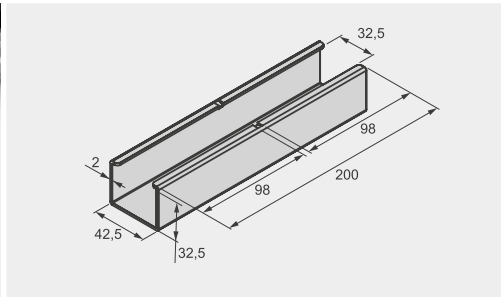
# SCHIENENBRÜCKEN

Track bridges  
Ponts de rail



## Schienenbrücke SB-40-S • für Rollenschienen Typ 40

Track bridge for roller track Type 40 • Pont de rail pour rails de roulettes Type 40



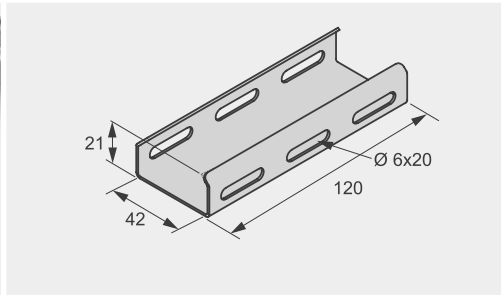
08.00590.00  
**Stahl, verzinkt**  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

383,0 g (7,7 kg/Box)

20 St./pcs.

## RSV-40-7 • Schienenbrücke, lang

Rail strap, long • Pont de rail, long



08.00104.00  
**Stahl, verzinkt**  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

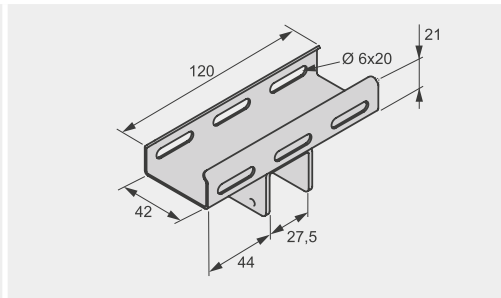
91,0 g (5,4 kg/Box)

60 St./pcs.

**Verstärkte Ausführung**  
Stable design  
Conception stable

## RSV-40-8 • Schienenbrücke lang, mit Rohraufnahme

Rail strap, long • Pont de rail, long



08.00106.00  
**Stahl, verzinkt**  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

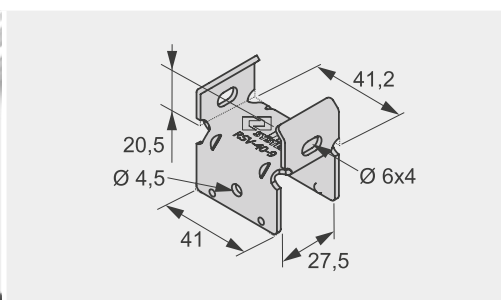
145,0 g (3,6 kg/Box)

25 St./pcs.

**Verstärkte Ausführung**  
Stable design  
Conception stable

## RSV-40-9 • Schienenbrücke mit Rohraufnahme, kurz

Rail strap, short • Pont de rail, court



08.00358.00  
**Stahl, verzinkt**  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

80,0 g (8,0 kg/Box)

100 St./pcs.

**Verstärkte Ausführung**  
Stable design  
Conception stable



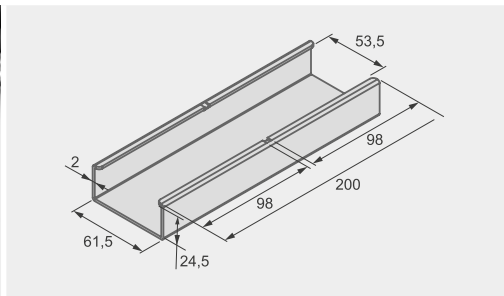


## SCHIENENBRÜCKEN

Track bridges  
Ponts de rail

### Schienebrücke SB-60-S • für Rollenschienen Typ 60

Track bridge for roller track Type 60 • Pont de rail pour rails de roulettes Type 60



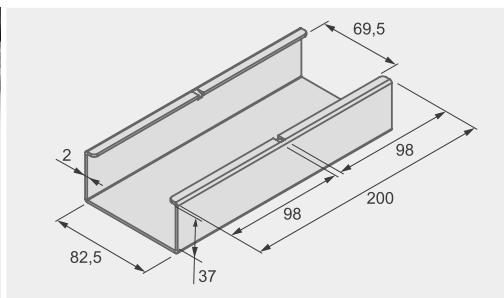
08.00591.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

388,0 g (5,8 kg/Box)

15 St./pcs.

### Schienebrücke SB-80-S • für Rollenschienen Typ 80

Track bridge for roller track Type 80 • Pont de rail pour rails de roulettes Type 80



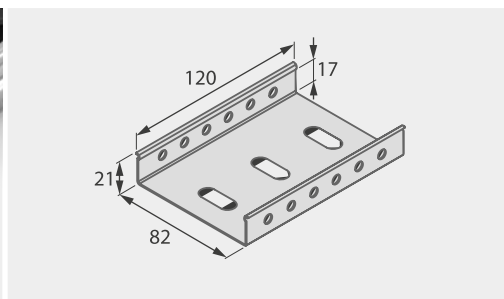
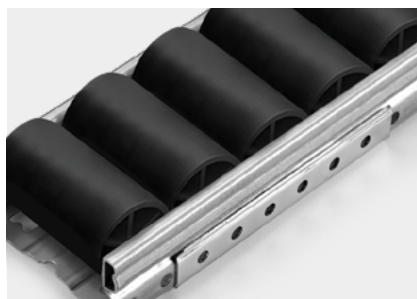
08.00592.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

524,0 g (5,2 kg/Box)

10 St./pcs.

### RSV-80-7 • Schienenbrücke

Rail strap • Pont de rail



08.00362.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

158,0 g (9,5 kg/Box)

60 St./pcs.



**Schienebrücke nur mit Rohrunterstützung und verschraubter Schiene einsetzbar!**  
Rail strap can only be used with a pipe support! Screw your rail straps with your roller tracks!  
N'utiliser pont de rail avec un support de tube! Visser vous pont de rail avec rails à roulettes!

CAD-Daten unter • CAD data at • données CAO

<https://www.fm-systeme.de/produkte/eco-rohrstecksystem/rollenschienenverbinder/>





### **Sie benötigen Hilfe?**

Unser Expertenteam steht Ihnen jederzeit zur Verfügung und unterstützt Sie in jedem Prozessschritt. Neben Einzelelementen und Profilbearbeitungen bieten wir Ihnen vor allem individuelle Konstruktionen. Diese erarbeiten wir mit Ihnen gemeinsam, speziell auf Ihren Anwendungsfall bezogen.

### **Nehmen Sie Kontakt auf, wir sind für Sie da!**

#### *Need help?*

*Our expert team are available to assist you round the clock, and will support you at every process step. In addition to individual elements and profile processing, we also offer individual construction in particular. We develop this together with you, specifically tailored to your application.*

*Get in touch, we're here to help!*

#### *Vous avez besoin d'aide ?*

*Notre équipe d'experts est à votre disposition à tout moment et vous soutient à chaque étape du processus. Outre les éléments individuels et les usinages de profilés, nous vous proposons avant tout des constructions individuelles. Nous les élaborons avec vous, spécialement en fonction de votre cas d'application.*

*N'hésitez pas à nous contacter, nous sommes là pour vous !*

# Let it roll!

Let it roll! • Laissez rouler!

Beim Manövrieren auf engstem Raum oder bei langen Transportwegen: Unsere wendigen und leichtgängigen Rollen sind besonders stabil und zeichnen sich durch herausragende Fahreigenschaften aus – für verbesserte Arbeitsbedingungen und den optimalen Schutz Ihrer Produkte.

Whether you're manoeuvring in the tightest room or on wide loading trolley: Our agile and smooth castors are especially stable and are characterized by their excellent driving characteristics - for improved working conditions and the best protection for your products.

Lors de manœuvres dans des espaces restreints ou lors de transports sur de longues distances : nos roulettes maniabes et faciles à manœuvrer sont particulièrement stables et se distinguent par d'excellentes propriétés de conduite – pour de meilleures conditions de travail et une protection optimale de vos produits.

Lenkrolle ERGO-KOM  
Swivel castor ERGO-KOM  
Roulette pivotante ERGO-KOM

88





## 1.4 FÜSSE UND RÄDER

*Feet and wheels • Pieds et roues*

### GEWINDEEINPRESSBUCHSEN UND GEWINDEFÜSSE \_\_\_\_\_ 82

*Threaded press-fit bushes and threaded feet*

*Douilles de serrage filetées et pieds filetés*

### RÄDER UND ROLLEN MIT RÜCKENLOCH • KOM \_\_\_\_\_ 83

*Wheels and castors with bolt hole • Roulettes et Roues avec trou arrière*

### RÄDER UND ROLLEN MIT ANSCHRAUBPLATTE • KOM \_\_\_\_\_ 85

*Wheels and castors with screw-on plate • Roues et rouleaux avec plaque de vissage*

### RÄDER UND ROLLEN MIT RÜCKENLOCH • ERGO-KOM \_\_\_\_\_ 87

*Wheels and castors with bolt hole • Roulettes et Roues avec trou arrière*

### RÄDER UND ROLLEN MIT ANBAUPLATTE • ERGO-KOM \_\_\_\_\_ 89

*Wheels and castors with plate fitting • Roues et rouleaux avec plaque de vissage*

### LENKROLLE MIT ZENTRALFESTSTELLER • ERGO-KOM \_\_\_\_\_ 91

*Swivel castor with central wheel lock • Roulette pivotante avec blocage central*

### LENKROLLE MIT TOTMANNSTELLUNG • ERGO-KOM \_\_\_\_\_ 92

*Swivel castor with automatic total lock*

*Roulettes pivotante avec blocage total automatique*

### RADBEFESTIGUNGEN \_\_\_\_\_ 93

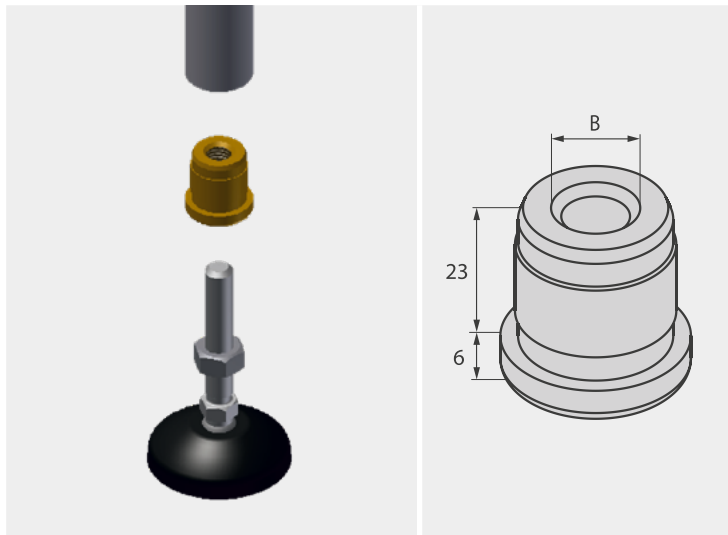
*Wheel attachment • Fixations de roue*

# GEWINDEINPRESSBUCHSEN UND GEWINDEFÜSSE

Threaded press-fit bushes and threaded feet  
 Douilles de serrage filetées et pieds filetés

## Gewinde-Einpressbuchse

Threaded press-fit bush • Douille de serrage filetée



KUMA-Rohr • KUMA pipe • Tube KUMA		
Ø 28x1 mm	B= 1/2"	08.00179.00
	B= M8	08.00243.00
	B= M10	08.00237.00
	B= M12	08.00181.00

Ø 28x2 mm	B= M8	08.00244.00
	B= M10	08.00238.00
	B= M12	08.00185.00

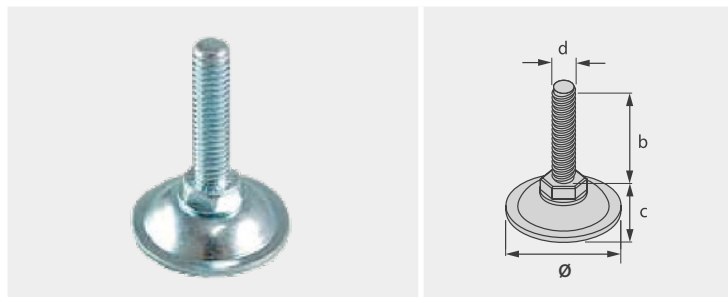
NICO-Rohr • NICO pipe • Tube NICO		
Ø 28x0,8 mm	B= 1/2"	08.00176.00
	B= M8	08.00245.00
	B= M10	08.00236.00
	B= M12	08.00178.00
Ø 32x0,8 mm	B= 1/2"	08.00186.00

○ Stahl, silber verzinkt  
 Steel, galvanized silver  
 Acier, galvanisé argent

**i** Beim Einsatz von Rädern bzw. dynamischen Lasten ist die Anordnung von Rohrverbindern über der Einpressstelle erforderlich  
 When using wheels or dynamic loads, the arrangement of pipe connectors over the press-fit is required  
 Lors de l'utilisation de roues ou de charges dynamiques, la disposition des raccords de tuyauterie par rapport à la presse est requise

## Gewindefuß Ø 55

Threaded foot • Pied fileté



Ø	b	c	d	
Ø 55	50	20	1/2"	08.00149.00
Ø 55	150	20	1/2"	08.00149.15

**Kontermutter für Gewindefüße** 08.00141.00  
 Lock nut for threaded feet  
 Contre-écrou pour pieds filetés

## Gewindefuß Ø 42

Threaded foot • Pied fileté



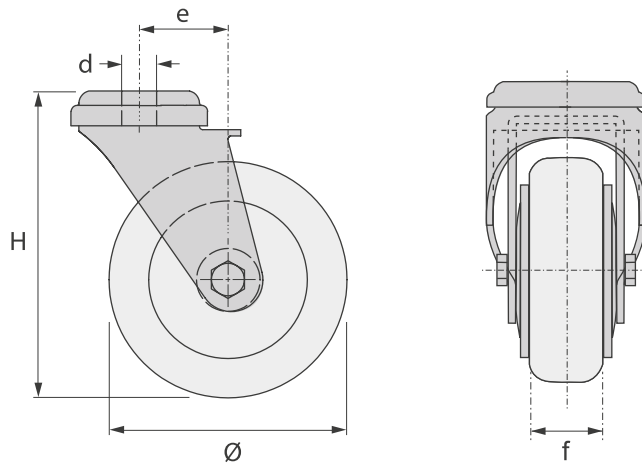
Ø	b	c	d	
Ø 42	50	20	1/2"	08.00155.00
Ø 42	150	20	1/2"	08.00155.15

**Kontermutter für Gewindefüße** 08.00141.00  
 Lock nut for threaded feet  
 Contre-écrou pour pieds filetés



## RÄDER UND ROLLEN MIT RÜCKENLOCH • KOM

Wheels and castors with bolt hole  
Roulettes et Roues avec trou arrière



**Schwenklager mit 2-fachem Kugellenkranz**  
Pivot bearing with 2 ball races  
Palier pivotant avec rond d'avant train à billes à 2 compartiments

**Radkörper aus Polypropylen**  
Polypropylene wheel body  
Corps de roue en polypropylène

**Belag aus Vollgummi**  
Solid rubber covering  
Garniture en caoutchouc plein

**Lauffläche A80 Shore**  
A80 Shore wheel tread  
Bande de roulement A80 Shore



### LEANPLUS+

- Qualitätsrolle für mittlere Lasten
  - Mit verzinktem Gehäuse
  - Gute Lenkeigenschaften
  - Mit geringem Rollwiderstand
  - Laufrad mit Rolllager
- Quality castor for medium loads
  - With galvanised housing
  - Good steering properties
  - With low rolling resistance
  - Impeller with rolling bearings
- Rouleaux de qualité pour charges moyennes
  - Avec logement galvanisé
  - Bonnes propriétés de direction
  - Avec résistance au roulement minime
  - Roue à palier à roulement

### Lenkrolle KOM • mit Rückenloch

Swivel castor with bolt hole • Roulette avec trou arrière



	H	d	e	f	GE		
Ø 80	108	13	40	25	M12	60 kg	<b>05.01381.00</b>
Ø 100	133	13	40	25	M12	90 kg	<b>05.01989.00</b>
Ø 125	158	13	40	32	M12	100 kg	<b>05.01383.00</b>

#### GE Gewinde-Einpressbuchse

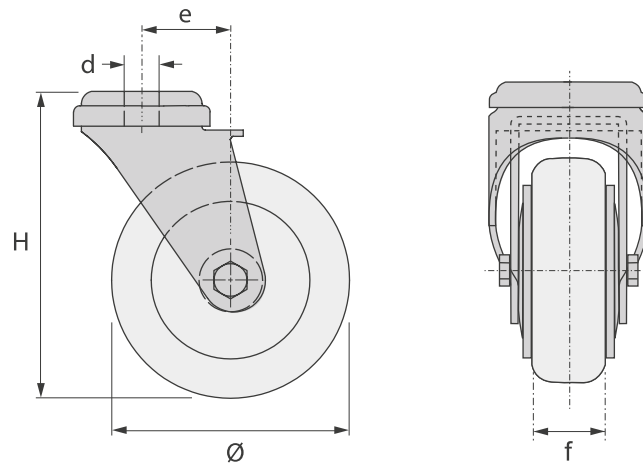
Threaded press-fit bush  
Douille de serrage fileté

 82

# RÄDER UND ROLLEN MIT RÜCKENLOCH • KOM

Wheels and castors with bolt hole  
Roulettes et Roues avec trou arrière

**i** Bitte bei der Auswahl des passenden Anbausatzes Durchgangsloch der Rolle und Rohrtyp beachten!  
Please note the through hole of the castor and pipe type when selecting the matching attachment set!  
Veuillez tenir compte du type de tube et de l'alésage traversant des rouleaux lors du choix du kit de montage adéquat!



## Lenkrolle KOM • mit Bremse

Swivel castor with brake • Roulette pivotante avec frein



Ø	H	d	e	f	GE	Weight	Price
Ø 80	108	13	40	25	M12	60 kg	05.01380.00
Ø 100	133	13	40	25	M12	90 kg	05.01990.00
Ø 125	158	13	40	32	M12	100 kg	05.01382.00

GE Gewinde-Einpressbuchse  
Threaded press-fit bush  
Douille de serrage fileté

82

## Bockrolle KOM

Fixed castor • Roulette fixe



Ø	H	d	e	f	GE	Weight	Price
Ø 80	108	13	-	25	M12	60 kg	05.01387.00
Ø 100	133	13	-	25	M12	90 kg	05.01988.00
Ø 125	158	13	-	32	M12	100 kg	05.01386.00

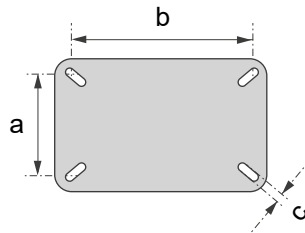
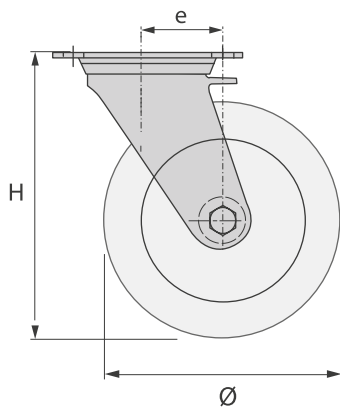
GE Gewinde-Einpressbuchse  
Threaded press-fit bush  
Douille de serrage fileté

82



## RÄDER UND ROLLEN MIT ANSCHRAUBPLATTE • KOM

Wheels and castors with screw-on plate  
Roues et rouleaux avec plaque de vissage



### Rad mit Rolllager

Castor with roller bearings  
Roue avec palier à roulement

### Radkörper aus PA

PA wheel body  
Corps de roue en PA

### Spurloser Elastikstreifen

Non-marking elastic strips  
Bandes élastiques qui ne laissent pas de traces

### Lauffläche 64 Shore

64 Shore wheel tread  
Bande de roulement 64 Shore

### Lenkrolle KOM • mit Anschraubplatte

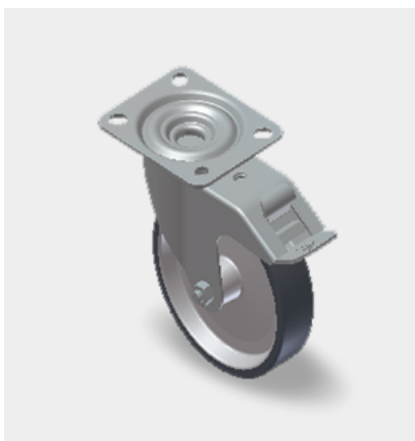
Swivel castor with screw-on plate • Roulette pivotante avec plaque de vissage



Ø	H	a	b	c	e	Weight	Part No.
Ø 100	128	60	80	9	41	160 kg	<b>08.00454.20</b>
Ø 125	155	60	80	9	40	250 kg	<b>08.00457.20</b>
Ø 160	200	75-80	105	11	55	300 kg	<b>08.00460.20</b>

### Lenkrolle KOM • mit Anschraubplatte und Bremse

Swivel castor with screw-on plate and brake • Roulette pivotante avec plaque de vissage et freins



Ø	H	a	b	c	e	Weight	Part No.
Ø 100	128	60	80	9	41	160 kg	<b>08.00455.20</b>
Ø 125	155	60	80	9	40	250 kg	<b>08.00458.20</b>
Ø 160	200	75-80	105	11	55	300 kg	<b>08.00461.20</b>



# RÄDER UND ROLLEN MIT ANSCHRAUBPLATTE • KOM

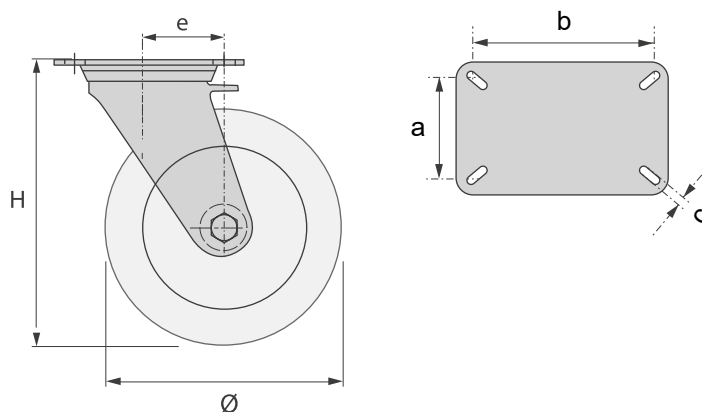
Wheels and castors with screw-on plate  
Roues et rouleaux avec plaque de vissage

**Rad mit Rolllager**  
Castor with roller bearings  
Roue avec palier à roulement

**Radkörper aus PA**  
PA wheel body  
Corps de roue en PA

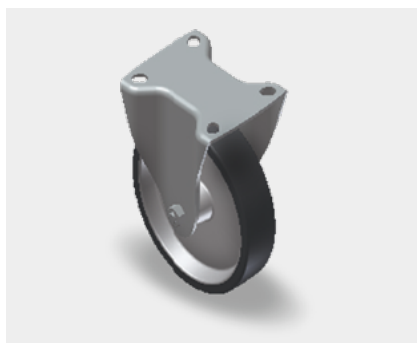
**Spurloser Elastikstreifen**  
Non-marking elastic strips  
Bandes élastiques qui ne laissent pas de traces

**Lauffläche 64 Shore**  
64 Shore wheel tread  
Bande de roulement 64 Shore



## Bockrolle KOM • mit Anschraubplatte

Fixed castor with screw-on plate • Roulette fixe avec plaque de vissage



	⊗	H	a	b	c	e	🔗	
Ø 100		128	60	80	9	-		160 kg <b>08.00456.20</b>
Ø 125		155	60	80	9	-		250 kg <b>08.00459.20</b>
Ø 160		200	75-80	105	11	-		300 kg <b>08.00462.20</b>

## Anbaumöglichkeiten

Attachment possibilities • Possibilités de montage



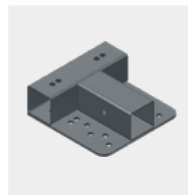
**08.00230.00**  
**Radanbau mit Platte**  
Wheel attachment with plate  
Montage de roue avec plaque  
📄 93



**08.00508.90**  
**Grundplatte Ecke Rechteckrohr**  
Base plate corner rectangular pipe  
Plaque de coin tube rectangulaire  
📄 108



**08.00510.90 • 08.00566.90**  
**Grundplatte Ecke Rundrohr**  
Base plate corner round pipe  
Plaque de base coin tube rond  
📄 102



**08.00522.90**  
**Mittenplatte Rechteckrohr**  
Centre plate rectangular pipe  
Plaque centrale tube rectangulaire  
📄 110



**08.00530.90**  
**Grundplatte Mitte Rundrohr**  
Base plate middle round pipe  
Plaque de base centre tube rond  
📄 102

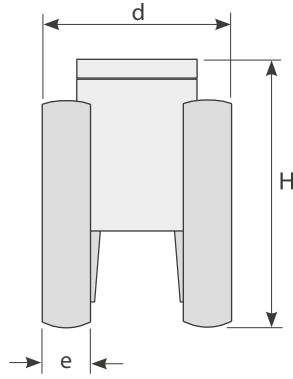
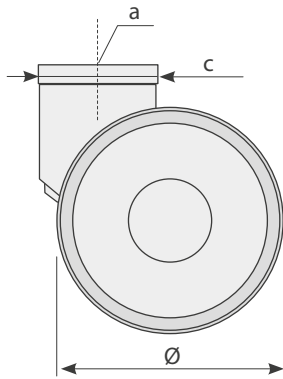


**08.00953.90 • 08.00953.91**  
**Radanbauplatte H-300-E**  
Wheel mounting plate  
Plaque de fixation de la roue  
📄 105



## RÄDER UND ROLLEN MIT RÜCKENLOCH • ERGO-KOM

Wheels and castors with bolt hole  
Roulettes et Roues avec trou arrière



### Präzisionskugellager

Precision ball bearing  
Roulement à billes de précision

### Radkörper aus Polyamid

Polyamide wheel body  
Corps de roue en polyamide

### Lauffläche aus Polyurethan, Shore A92

A92 polyurethane shore wheel tread  
Bande de roulement en polyuréthane A92 Shore

### Norm EN 12530

Standard EN 12530  
Norme EN 12530

#### LEANPLUS+

- Doppelrolle mit hoher Tragfähigkeit bei niedriger Bauhöhe
- Schnelle und einfache Bedienung durch ergonomischen Tritthebel, ohne Verletzungsgefahr
- Unempfindlich gegen aggressive Substanzen
- Leichte Reinigung
- Double castor with high load capacity and low overall height
- Quick and easy operation due to ergonomic step lever, without risk of injury
- Insensitive to aggressive substances
- Easy to clean
- Roulette double à charge élevée capacité avec faible hauteur totale
- Utilisation rapide et facile grâce au levier de marche ergonomique, sans risque de blessure
- Insensible aux substances agressives
- Nettoyage facile

### Lenkrolle ERGO-KOM/RL11 • mit Rückenloch

Swivel castor with bolt hole • Roulette pivotante avec trou arrière



H

a

c

d

e



Ø 100 118 Ø 11 Ø 52 82 20 120 kg 0.6 kg **08.00978.20**

Andere Ø auf Anfrage • Other Ø on request • Autre Ø sur demande



RAL 7015

## RÄDER UND ROLLEN MIT RÜCKENLOCH • ERGO-KOM

Wheels and castors with bolt hole  
Roulettes et Roues avec trou arrière

### Präzisionskugellager

Precision ball bearing  
Roulement à billes de précision

### Radkörper aus Polyamid

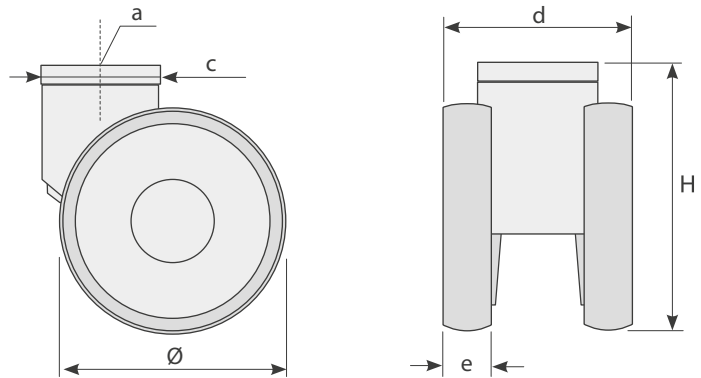
Polyamide wheel body  
Corps de roue en polyamide

### Lauffläche aus Polyurethan, Shore A92

Shore A92 polyurethane tread  
Bande de roulement en polyuréthane, Shore A92

### Norm EN 12530

Standard EN 12530  
Norme EN 12530



### Lenkrolle ERGO-KOM/RL11/B • mit Rückenloch und nachlaufendem Totalfeststeller

Swivel castor with bolt hole and central locking • Roulette pivotante avec trou arrière et blocage central



H

a

c

d

e



Ø 100	118	Ø 11	Ø 52	82	20	120 kg	0.7 kg	<b>08.00979.20</b>
-------	-----	------	------	----	----	--------	--------	--------------------

Andere Ø auf Anfrage • Other Ø on request • Autre Ø sur demande

● RAL 7015

### Bockrolle ERGO-KOM/RL11 • mit Rückenloch

Fixed castor with bolt hole • Roulette fixe avec trou arrière



H

a

c

d

e



Ø 100	118	Ø 11	Ø 52	82	20	120 kg	-	<b>08.00980.20</b>
-------	-----	------	------	----	----	--------	---	--------------------

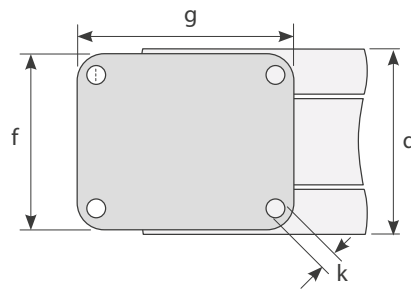
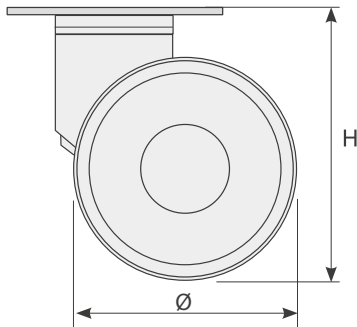
Andere Ø auf Anfrage • Other Ø on request • Autre Ø sur demande

● RAL 7015



## RÄDER UND ROLLEN MIT ANBAUPLATTE • ERGO-KOM

Wheels and castors with plate fitting  
Roues et rouleaux avec plaque de vissage



### Rad mit Rolllager

Castor with roller bearings  
Roue avec palier à roulement

### Radkörper aus PA

PA wheel body  
Corps de roue en PA

### Spurloser Elastikstreifen

Non-marking elastic strips  
Bandes élastiques qui ne laissent pas de traces

### Lauffläche 64 Shore

64 Shore wheel tread  
Bande de roulement 64 Shore

### Lenkrolle ERGO-KOM/P • mit Anbauplatte

Swivel castor with plate fitting • Roulette pivotante avec plaque de vissage



Ø 100	121	82	67	77	8,5	120 kg	1 kg	08.00984.20
Andere Ø auf Anfrage • Other Ø on request • Autre Ø sur demande								

Andere Ø auf Anfrage • Other Ø on request • Autre Ø sur demande

● RAL 7015

### Lenkrolle ERGO-KOM/P/B • mit Anbauplatte und nachlaufendem Totalfeststeller

Swivel castor with plate fitting and total locking • Roulette pivotante avec plaque de vissage et blocage total



Ø 100	124	82	67	77	8,5	120 kg	1 kg	08.00985.20
Andere Ø auf Anfrage • Other Ø on request • Autre Ø sur demande								

Andere Ø auf Anfrage • Other Ø on request • Autre Ø sur demande

● RAL 7015

## RÄDER UND ROLLEN MIT ANBAUPLATTE • ERGO-KOM

*Wheels and castors with plate fitting*

*Roues et rouleaux avec fixation de la plaque*

### Rad mit Rolllager

*Castor with roller bearings  
Roue avec palier à roulement*

### Radkörper aus PA

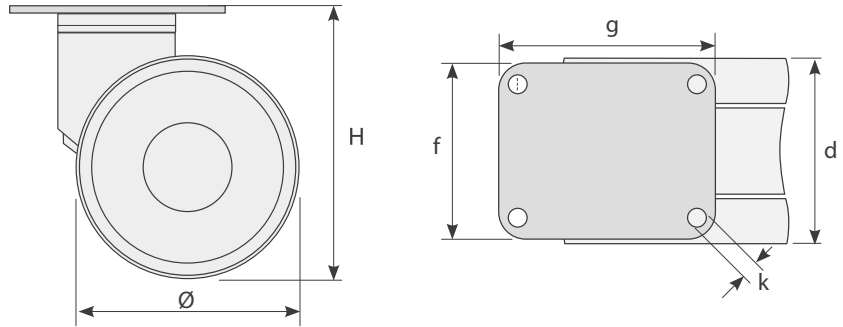
*PA wheel body  
Corps de roue en PA*

### Spurloser Elastikstreifen

*Non-marking elastic strips  
Bandes élastiques qui ne laissent pas de traces*

### Lauffläche 64 Shore

*64 Shore wheel tread  
Bande de roulement 64 Shore*



### Bockrolle ERGO-KOM/P • mit Anbauplatte

*Fixed castor with plate fitting • Roulette fixe avec fixation de la plaque*



H

d

f

g

k



Ø 100

124

82

67

77

8,5

120 kg

-

08.00986.20

**Andere Ø auf Anfrage • Other Ø on request • Autre Ø sur demande**



RAL 7015



## LENKROLLE MIT ZENTRALFESTSTELLER • ERGO-KOM

Swivel castor with central locking  
Roulette pivotante avec blocage central

### Lenkrolle ERGO-KOM mit Zentralfeststeller

Swivel castor with central locking • Roulette pivotante avec blocage central



Sie haben die Wahl zwischen Zapfen für zentrale Totalfeststellung oder Zapfen für zentrale Total- und Richtungsfeststellung

You have the choice between spigot for total central locking or with total automatic locking

Vous avez le choix entre des tourillons pour blocage central ou tourillons pour blocage total automatique

#### LEANPLUS+

- Leichtes und leises Schalten
- Gleichzeitiges Feststellen von mehr als einer Rolle
- Betätigung erfolgt sanft und leise mit nur geringem Kraftaufwand
- Schaltwinkel, Brems- und Betätigungskräfte sind individuell anpassbar

- Easy and quiet shifting
- Simultaneous locking of more than one roll
- Smooth and quiet handling with only little effort
- Switching angles, braking and operating forces can be adjusted individually

- Commutation simple et silencieuse
- Blocage simultané de plus d'un rouleau
- Manipulation souple et silencieuse avec peu d'effort
- L'angle de commutation, les forces de freinage et d'actionnement sont personnalisables

### Anwendungsbeispiel

Application example  
Exemple d'application



Die Lenkrollen werden mittels Tritthebel über Profilstangen zentral festgestellt

The swivel castors are centrally locked centrally by tread levers  
Les roulettes sont verrouillées au centre par des leviers à cran

## LENKROLLE MIT TOTMANNSTELLUNG • ERGO-KOM

Swivel castor with total automatic locking

Roulettes pivotante avec blocage total automatique

### Lenkrolle ERGO-KOM mit Totmannstellung

Swivel castor with total automatic locking • Roulette pivotante avec blocage total automatique



#### LEANPLUS+

- Zuverlässige Sicherheit
- Patentiertes Feststellsystem über Bowdenzug, die Rollen kommen automatisch und unmittelbar zum Stillstand
- Kein unbeabsichtigtes Fahren, dadurch Schutz vor Verletzungen und Beschädigungen

- Reliable safety
- Patented locking system by means of Bowden cable, the castors come to a standstill automatically and immediately
- No unintentional driving, thus protection against injuries and damage

- Sécurité fiable
- Système de blocage breveté au moyen d'un câble Bowden, les rouleaux s'arrêtent automatiquement et immédiatement.
- Pas de conduite involontaire, donc protection contre les blessures et les dommages

### Set komplett mit Rolle, Bowdenzug und Griffhebel

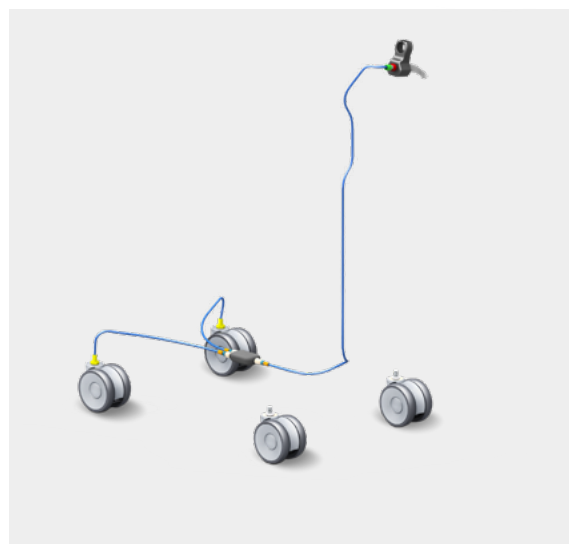
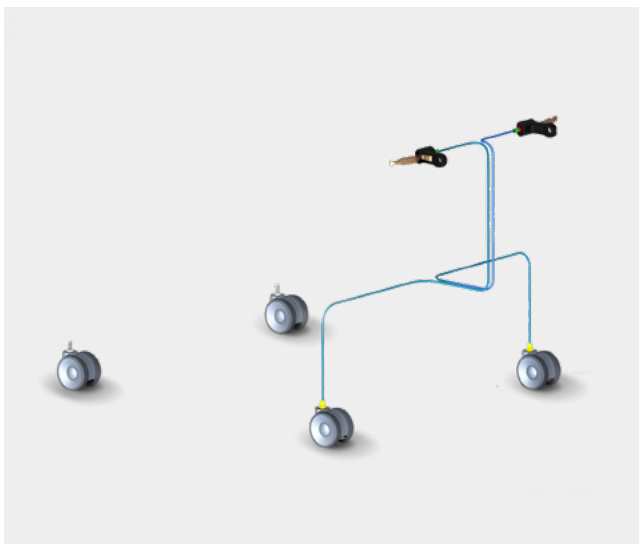
Set complete with pulley, Bowden cable and handle lever

Le kit complet avec la poulie, le câble Bowden et le levier de la poignée

### Anwendungsbeispiele

Application examples

Exemples d'application





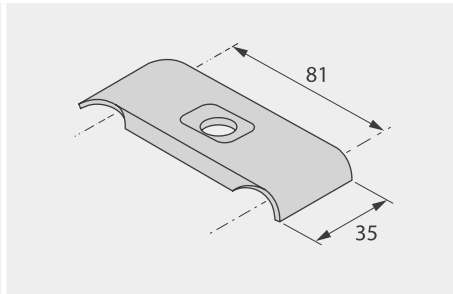
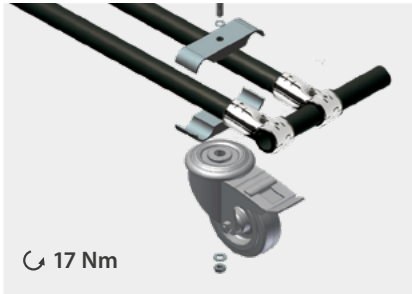


## RADBEFESTIGUNGEN

Wheel attachments  
Fixations de roue

### Radanbauschelle RA-81 • für Rollenschienen Typ 40

Wheel attachment clips for wheels with bolt hole • Collier de montage de roue pour roue avec trou arrière



**08.00289.00**

#### Schraubensatz

Screw set for wheel attachment clip

Kit de vissage pour collier de montage de roue

○ **08.00220.00**  
Einzelteil, blau verzinkt  
Single part, blue galvanized  
Pièce unique, galvanisé bleu

📦 125 St./pcs.

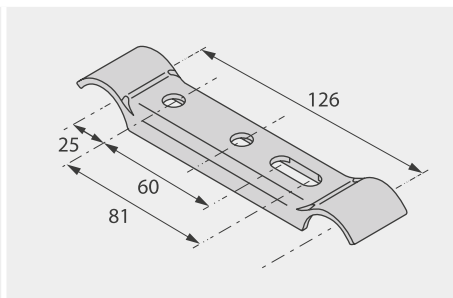
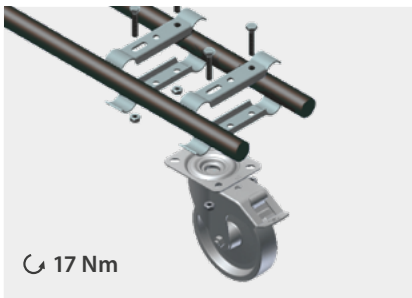
○ **08.00221.00**  
Bausatz für ein Rad inkl.  
Befestigungsmaterial

Building set for one wheel  
incl. attachment material

Kit de montage pour une  
roue incluant matériel de  
fixation

### Radanbauschelle RA-126 • für Räder mit Anschraubplatte

Wheel attachment clips for wheels with screwon plates • Collier de montage de roue pour roues avec plaque de montage



**08.00256.00**

#### Schraubensatz

Screw set for wheel attachment clip

Kit de vissage pour collier de montage de roue

○ **08.00229.00**  
Einzelteil, blau verzinkt  
Single part, blue galvanized  
Pièce unique, galvanisé bleu

📦 100 St./pcs.

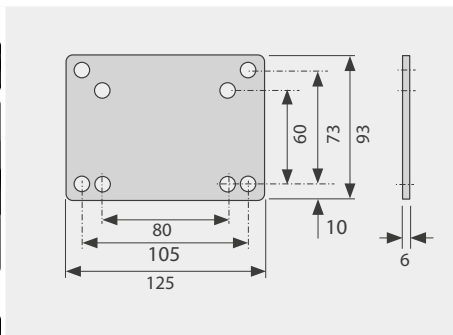
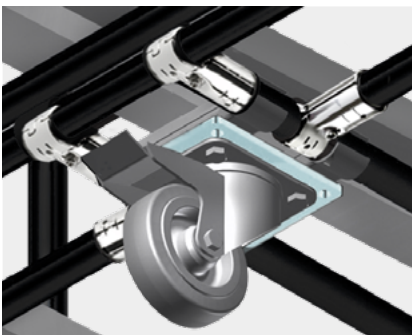
○ **08.00230.00**  
Bausatz für ein Rad inkl.  
Befestigungsmaterial

Building set for one wheel  
incl. attachment material

Kit de montage pour une  
roue incluant matériel de  
fixation

### Distanzplatte Mitte für Radanbauschellen

Spacer plate middle for wheel attachment clips • Espaceur central pour colliers de montage de roue



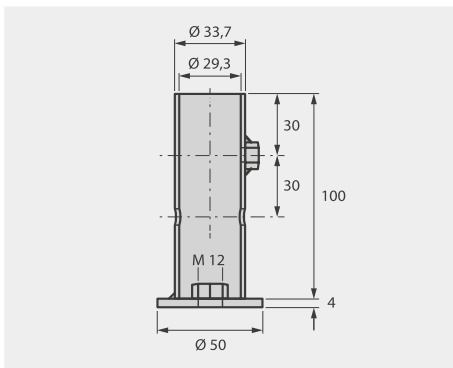
○ **08.00567.90**  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

## RADBEFESTIGUNGEN

Wheel attachments  
Fixations de roue

### Anschraubelement für Rückenlochrolle • M = 12 mm

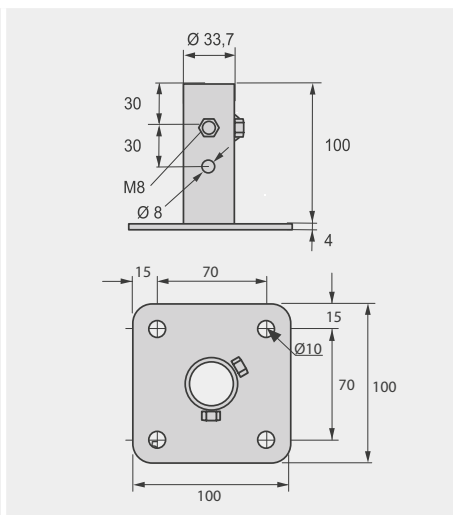
Screw-on element for bolt hole castor • Élément à visser pour rouleur à trou arrière



- **08.00556.90**  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé
- **08.00652.10**  
Klemmschraube  
separat bestellen  
Order clamp screw  
separately  
Commandez la vis  
de serrage séparément

### Anschraubelement mit Flanschplatte 100x100

Screw-on element with flange board • Élément à visser avec plaque bride



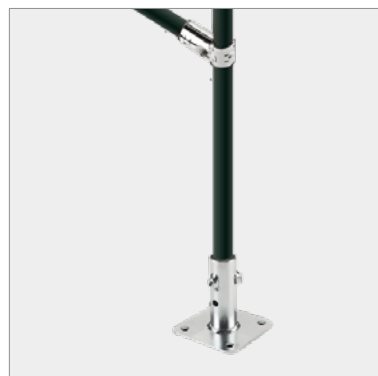
- **08.00689.90**  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé
- **08.00652.10**  
Klemmschraube  
separat bestellen  
Order clamp screw  
separately  
Commandez la vis  
de serrage séparément

### Anwendungsbeispiele

Application examples  
Exemples d'application



**08.00556.90**  
Anschraubelement  
für Rückenlochrolle  
Screw-on element for  
bolt hole castor  
Élément à visser pour  
rouleur à trou arrière



**08.00689.90**  
Anschraubelement  
mit Flanschplatte  
Screw-on element  
with flange board  
Élément à visser  
avec plaque bride



### **Sie benötigen Hilfe?**

Unser Expertenteam steht Ihnen jederzeit zur Verfügung und unterstützt Sie in jedem Prozessschritt. Neben Einzelelementen und ProfilmBearbeitungen bieten wir Ihnen vor allem individuelle Konstruktionen. Diese erarbeiten wir mit Ihnen gemeinsam, speziell auf Ihren Anwendungsfall bezogen.

### **Nehmen Sie Kontakt auf, wir sind für Sie da!**

#### *Need help?*

*Our expert team are available to assist you round the clock, and will support you at every process step. In addition to individual elements and profile processing, we also offer individual construction in particular. We develop this together with you, specifically tailored to your application.*

*Get in touch, we're here to help!*

#### *Vous avez besoin d'aide ?*

*Notre équipe d'experts est à votre disposition à tout moment et vous soutient à chaque étape du processus. Outre les éléments individuels et les usinages de profilés, nous vous proposons avant tout des constructions individuelles. Nous les élaborons avec vous, spécialement en fonction de votre cas d'application.*

*N'hésitez pas à nous contacter, nous sommes là pour vous !*

# Perfektes Timing

*Perfect timing • Timing parfait*

Das richtige Material zur richtigen Zeit am richtigen Ort: Unsere Wagenmodule bieten alle Vorteile für die perfekte Organisation Ihres internen Materialflusses.

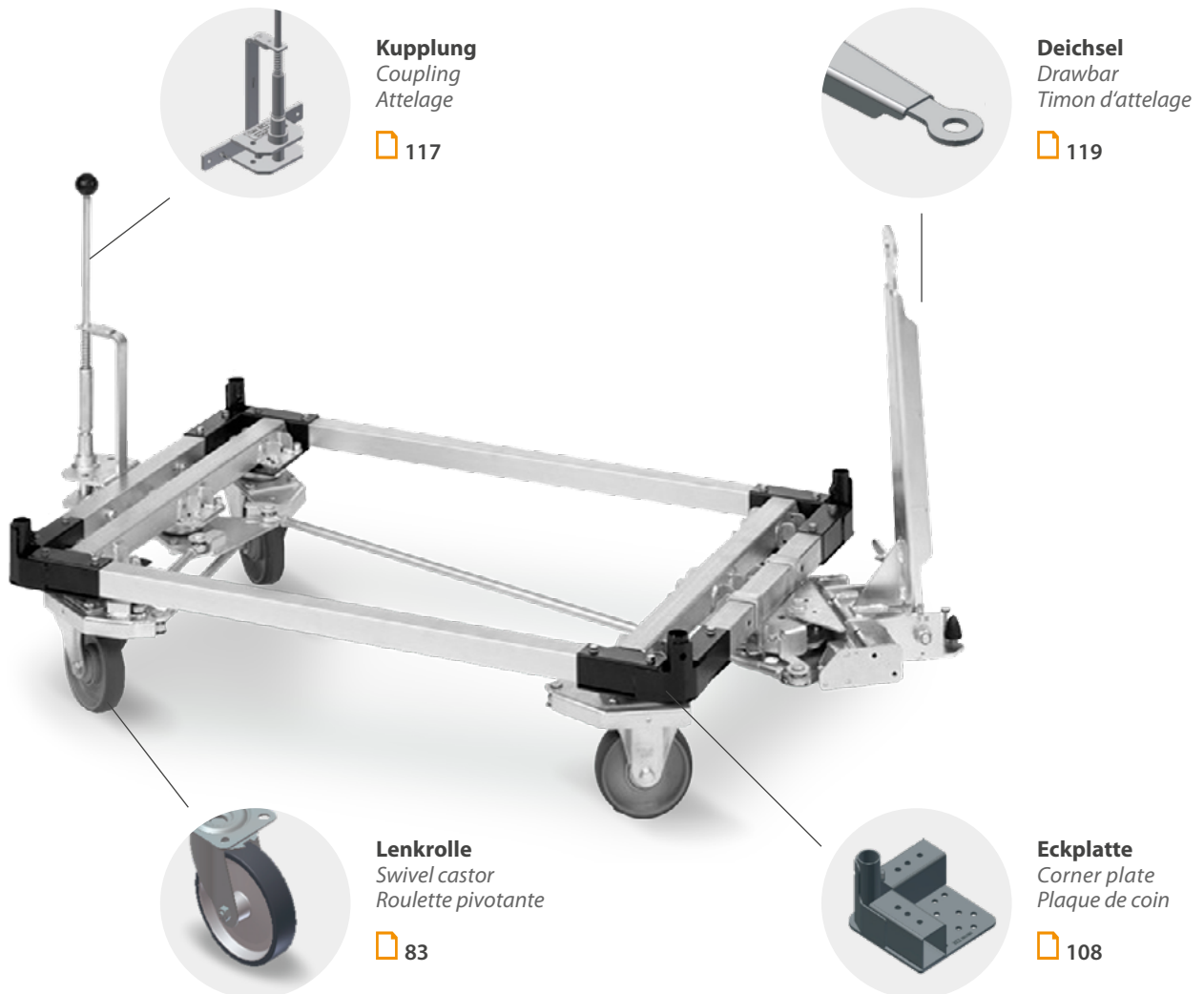
Schnellste Montage, konstante Stabilität und hohe Variabilität gewährleisten gleichbleibende Verfügbarkeit – eben Just-in-time.

*The right material, in the right place, at the right time: Our wagon modules are full of advantages for perfectly organising your internal material flow.*

*The quickest assembly, constant stability, and high variability guarantee consistent availability - just in time.*

*Le bon matériel au bon moment et au bon endroit : nos modules de chariots offrent tous les avantages pour une organisation parfaite de votre flux de matériel interne. Un montage très rapide, une stabilité constante et une grande variabilité garantissent une disponibilité constante, c'est-à-dire juste au bon moment.*

Routenzug-Transportwagen  
*Tugger train transport trolley*  
*Chariot de transport de trains routiers*

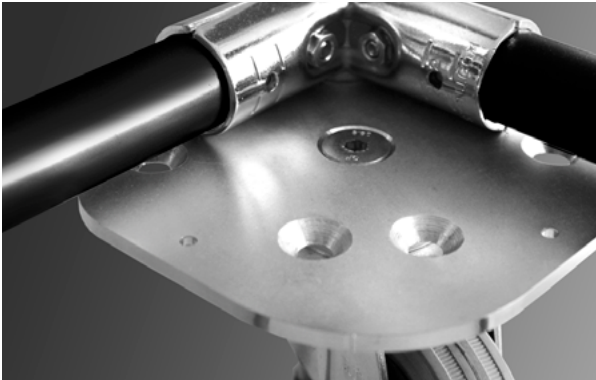


**Kupplung**  
*Coupling*  
*Attelage*  
 117

**Deichsel**  
*Drawbar*  
*Timon d'attelage*  
 119

**Lenkrolle**  
*Swivel castor*  
*Roulette pivotante*  
 83

**Eckplatte**  
*Corner plate*  
*Plaque de coin*  
 108



## 1.5

# WAGENMODULE

*Trolley modules • Modules de chariot*

<b>ÜBERSICHT</b>	_____	<b>98</b>
<i>Overview • Aperçu</i>		
<b>WAGENMODULE 1/1</b>	_____	<b>100</b>
<i>Trolley modules • Modules de chariot</i>		
<b>WAGENMODULE 2/1</b>	_____	<b>102</b>
<i>Trolley modules • Modules de chariot</i>		
<b>RADANBAUPLATTE H-300-E</b>	_____	<b>104</b>
<i>Wheel mounting plate • Plaque de montage de roue</i>		
<b>WAGENMODULE □ 45   160</b>	_____	<b>108</b>
<i>Trolley modules • Modules de chariot</i>		
<b>WAGENMODULE □ 45   190</b>	_____	<b>112</b>
<i>Trolley modules • Modules de chariot</i>		
<b>DEICHELN UND KUPPLUNGEN</b>	_____	<b>116</b>
<i>Drawbars and couplings • Timons d'attelage et attelages</i>		
<b>ZUBEHÖR</b>	_____	<b>120</b>
<i>Accessories • Accessoires</i>		
<b>SHOOTER-TECHNIK</b>	_____	<b>121</b>
<i>Shooter technology • Technique Shooter</i>		

# ÜBERSICHT

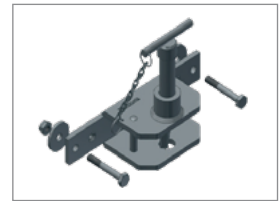
Overview  
Aperçu

## Bereitstellungswagen

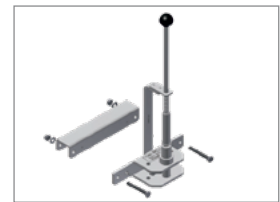
Supplies trolley • Chariot de livraison



### Kupplungen Couplings Attelage

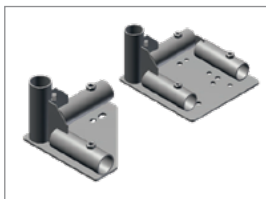


116



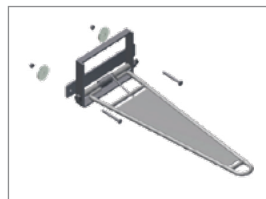
117

### Wagenmodule Trolley modules Modules de chariot



102

### Deichseln Drawbars Timons d'attelage

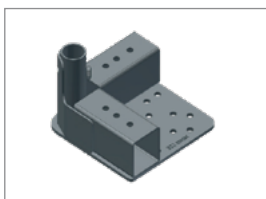


116

### Zubehör Accessories Accessoires



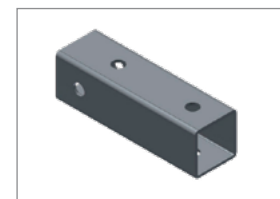
120



108



116



120



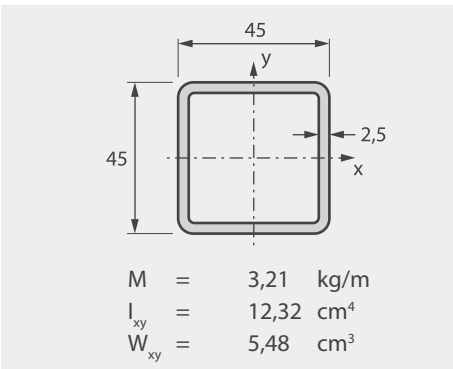
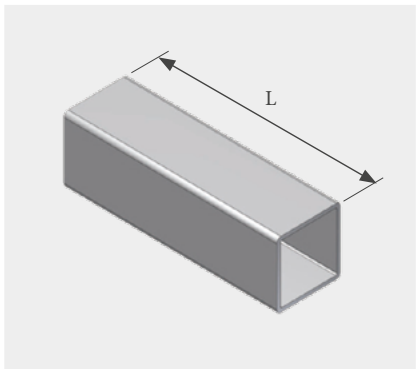


# ÜBERSICHT

Overview  
Aperçu

## Stahlrohr 45x45 • Wandstärke 2,5 m

Steel pipe 45x45 - wall thickness 2,5 mm • Tube acier 45x45 - épaisseur du mur 2,5 mm



08.00504.00

6000 mm

**Stabiles Rechteck-Stahlrohr für den Grundwagen eines Kanban-Wagens**

*Stable rectangular-steel pipe for the basic trolley of a Kanban trolley*

*Tube rectangulaire stable tube acier pour le chariot de base d'un chariot kanban goupille enfichable*

## ECO-Rohr Ø 28

ECO-pipe Ø 28 • Tube ECO Ø 28



**KUMA Rohr  
Wandstärke 1 und 2 mm**

*KUMA pipe  
Wall thickness 1 and 2 mm*

*Tube KUMA  
Épaisseur du mur 1 et 2 mm*



**NICO Rohr  
Wandstärke 0,8 und 1,2 mm**

*NICO pipe  
Wall thickness 0.8 and 1.2 mm*

*Tube NICO  
Épaisseur du mur 0,8 et 1,2 mm*

**Stabiles ECO-Rund-Stahlrohr für den Grundrahmen eines System-Wagens**

*Sturdy ECO round steel pipe for the basic frame of a system trolley*

*Tube acier rond ECO stable pour le châssis de base d'un système de chariot*

**Technische Daten und Artikelnummern**

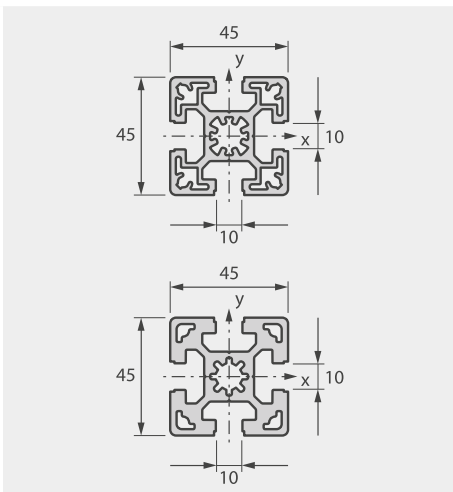
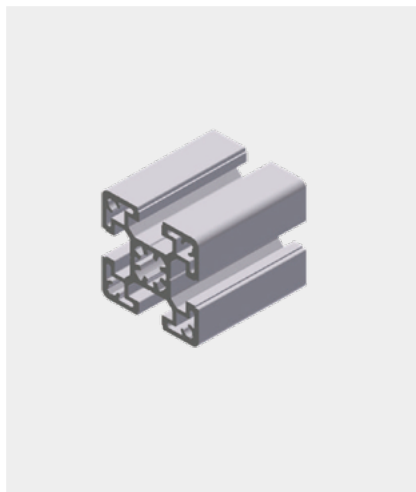
*Technical data and article numbers*

*Données techniques et numéros d'article*

11

## Aluprofil 45x45

Aluminium profile 45x45 • Profilé alu 45x45



05.01009.00  
Aluprofil 45x45-MS

165

05.01010.00  
Aluprofil 45x45-S

165

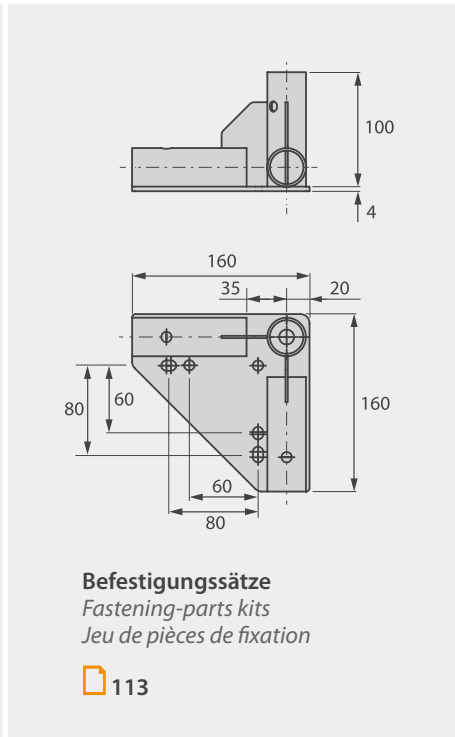
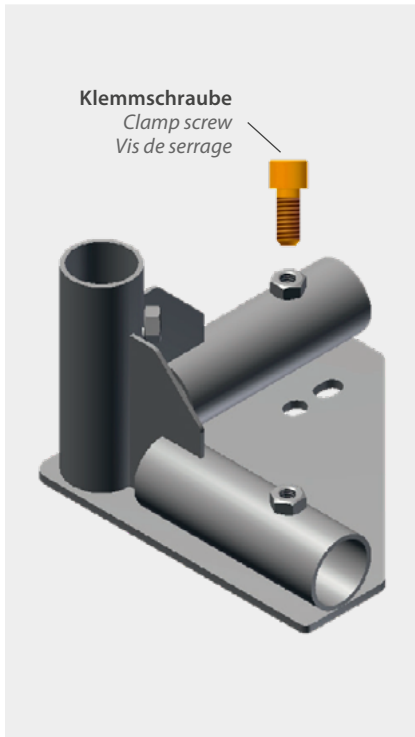
6000 mm

# WAGENMODULE 1/1

Trolley modules 1/1  
Modules de chariot 1/1

## Eckplatte Rundrohr 1/1

Corner plate round pipe 1/1 • Plaque de coin tube rond 1/1



08.00132.00  
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

28,0 g (7,0 kg/Box)

250 St./pcs.

### 08.00533.30 Befestigungsatz für Räder mit Radplatte

Fastening-parts kit for wheels with wheel plate

Jeu de pièces de fixation pour roue avec roue plaque

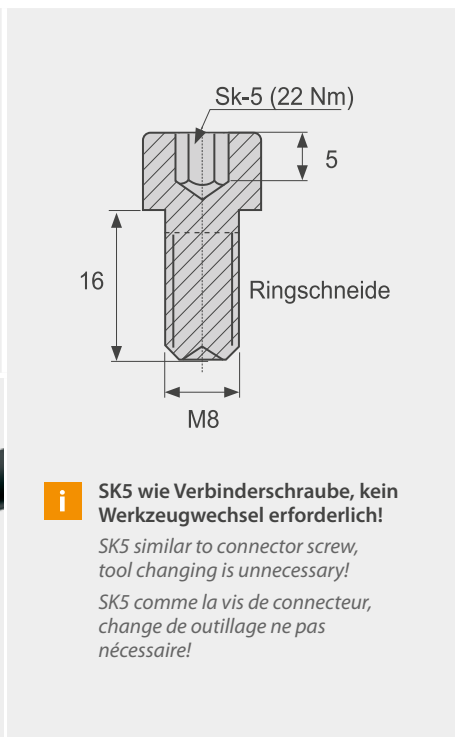
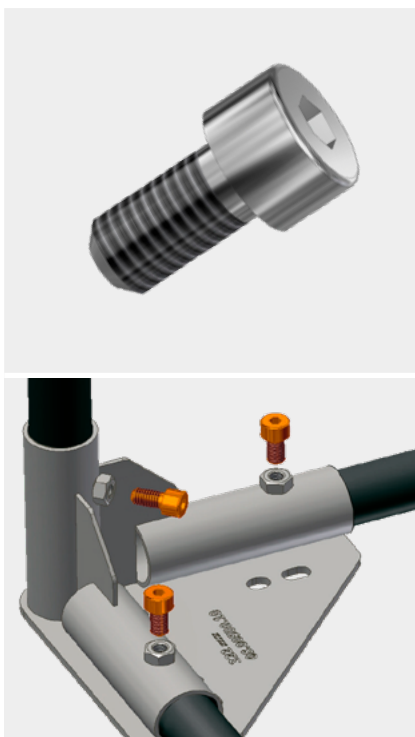
### Rechts/links Bohrbild für Rollen Ø 100 | 125 mm

Right / left drilling template for apparatus rollers

Droite / gauche gabarit de perçage pour rouleaux

## Rohrbefestigung mit Klemmschraube

Clamp screw fastening • Fixage de la vis de serrage



08.00652.00  
silber, vernickelt  
silver, nickel-plated  
nickelé argent

200 St./pcs.

### Passend für alle Grundplatten mit Ø 28 mm Rundrohr

Suitable for all base plates with round pipe Ø 28 mm

Convient pour toutes plaques de base avec tube rond Ø 28 mm



## ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

Application recommendations  
Recommandations d'application

28

### Wagen mit Eckplatte 1/1

Trolley with corner plate 1/1  
Chariot avec plaque de coin 1/1



#### Oberflächenausführung

Surface finish  
Conception de surface

● **Stahl, verzinkt**  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

i

#### Wagen mit geringen Lasten

- Bis ca. 250-300 kg und Abmessungen bis ca. 800x1500 mm, Geschwindigkeiten bis ca. 6-8 km/h
- Anwendung in Indoor-Bereichen ohne Schwellen und unebenen Hallenböden mit KUMA Rohren Ø 28x1 mm und Ø 28x2 mm
- Rohre mit Eckplatten geklemmt; bei höheren Lasten verschraubt

#### Trolley with low loads

- Up to approx. 250-300 kg and dimensions up to approx. 800x1500 mm, speeds up to approx. 6-8 km/hf
- For use indoors without barriers and rough floors with KUMA pipes Ø 28x1 mm and Ø 28x2 mm
- Pipes with clamped with corner plates; screwed for higher loads

#### Chariot avec charges minimales

- Jusqu'à env. 250-300 kg et dimensions jusqu'à env. 800x1500 mm, vitesses jusqu'à env. 6-8 km/h
- Application en intérieur sans colliers et terres inégale avec tubes KUMA Ø 28x1 mm et Ø 28x2 mm
- Tubes avec plaques de coin collées; vissés pour des charges plus hautes

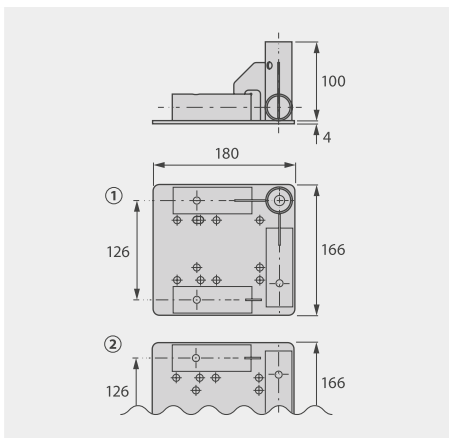
1.5

# WAGENMODULE 2/1

Trolley modules  
Modules de chariot

## Eckplatte Rundrohr 2/1

Corner plate round pipe 2/1 • Plaque de coin tube rond 2/1



① 08.00510.90\*  
rechts • right • droite

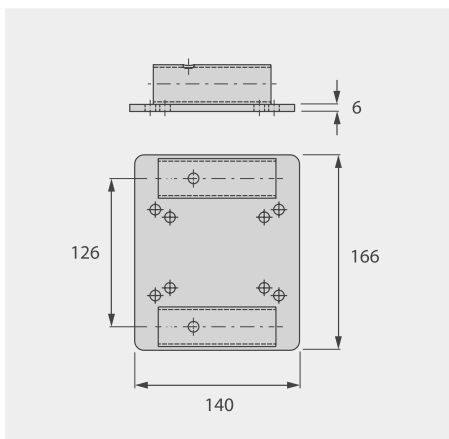
② 08.00566.90\*  
links • left • gauche

Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

Bohrbild für Rollen  
Ø 100 | 125 | 160 | 200 mm  
Drilling template for rollers  
Gabarit de perçage pour rouleaux

## Mittenplatte Rundrohr

Centre plate round pipe • Plaque centrale tube rond



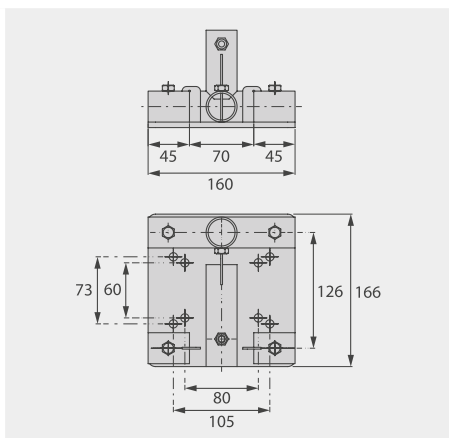
○ 08.00530.90\*  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

Bohrbild für Rollen  
Ø 100 | 125 | 160 | 200 mm  
Drilling template for rollers  
Gabarit de perçage pour rouleaux

Anbringung einer mittigen  
Bockrolle möglich  
Attachment of a central  
fixed roller possible  
Montage d'un rouleau fixe  
central possible

## Mittenplatte Rundrohr 2/1

Centre plate round pipe 2/1 • Plaque centrale tube rond 2/1



○ 08.00503.90\*  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

Bohrbild für Rollen  
Ø 100 | 125 | 160 | 200 mm  
Drilling template for rollers  
Gabarit de perçage pour rouleaux

Anbringung einer mittigen  
Bockrolle möglich  
Attachment of a central  
fixed roller possible  
Montage d'un rouleau fixe  
central possible

\* 08.00533.00 Befestigungssatz für Radplatte • Fastening-parts kit for wheel plate • Jeu de pièces de fixation pour roue plaque



## ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

Application recommendations  
Recommandations d'application

28

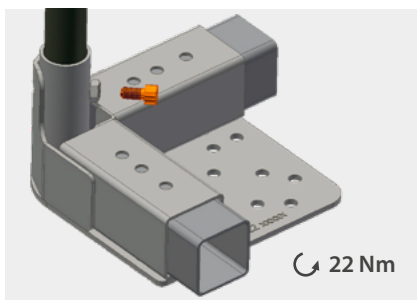
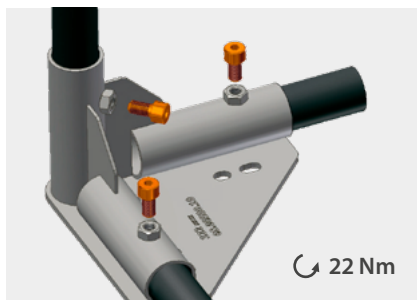
### Wagen mit Eckplatte 2/1

Trolley with corner plate 2/1  
Chariot avec plaque de coin 2/1



### Schraubenzugsmoment

Turning moment for screws  
Moment de rotation pour vis



i

#### Wagen mit höheren Lasten

- Für Lasten von ca. 300-750 kg und Abmessungen bis ca. 1000x2000 mm
- Geschwindigkeiten bis ca. 6-8 km/h
- Anwendung in Indoor-Bereichen ohne Schwellen mit KUMA-Rohren Ø 28x2 mm
- Rohre mit Eckplatten 2/1 geklemmt; bei höheren Lasten verschraubt
- Deichsel D-1 bis D-3
- Kupplung K-1 bis K-3

#### Trolley with high loads

- For loads of approx. 300-750 kg and dimensions up to approx. 1000x2000 mm
- Speeds up to approx. 6-8 km/h
- for indoor use without barriers with KUMA pipes Ø 28x2 mm
- Pipes with clamped 2/1 corner plates; screwed for higher loads
- Drawbar D-1 to D-3
- Coupling K-1 to K-3

#### Chariot avec charges plus élevées

- Pour charges d'environ 300-750 kg et dimensions jusqu'à env. 1000x2000 mm
- Vitesses jusqu'à env. 6-8 km/h
- Application en intérieur sans colliers avec tubes KUMA Ø 28x2 mm
- Tubes avec plaques de coin 2/1 collées; vissées pour des charges plus élevées
- Timon d'attelage D-1 à D-3
- Attelage K-1 à K-3

### Oberflächenausführung

Surface finish  
Conception de surface

- **Stahl, verzinkt**  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

## RADANBAUPLATTE H-300-E

Wheel mounting plate

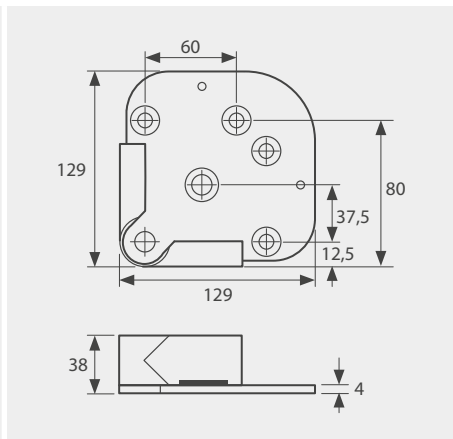
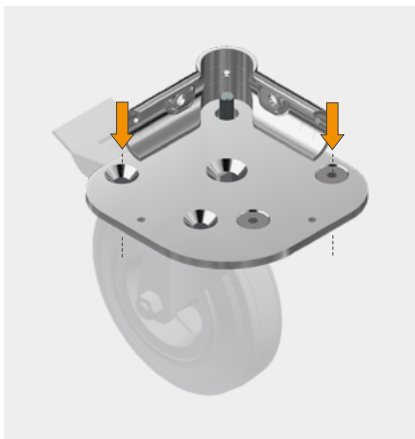
Plaque de montage de roue

### LEANPLUS+

- Schnelle Montage von Wagen, Regalen oder Bodenrollern durch integrierten H3-Verbinder
  - Leichter Rohranbau (Ø28) mit Verbinder H-2
  - Ebene Auflage von Behältern oder Platten
  - Für leichte bis mittlere Belastungen
- Quick assembly of trolleys, shelves or floor rollers with integrated H3 connector
  - Easy attachment of tubes (Ø28) with connector H-2
  - Flat-resting containers or plates
  - For light to medium loads
- Montage rapide de chariots ou d'étagères avec connecteur H3 intégré
  - Fixation facile des tubes (Ø28) avec le connecteur H-2
  - Les contenants ou les plaques sont posés à plat
  - Pour les charges légères à moyennes

### Radanbauplatte H-300-E/SB • für die Verschraubung von oben

Wheel mounting plate for bolting from above • Plaque de montage de roue pour le boulonnage d'en haut



08.00953.90  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

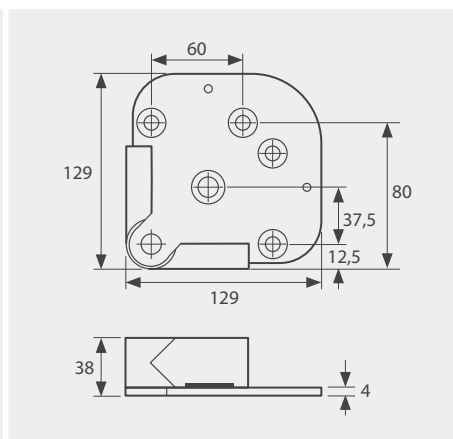
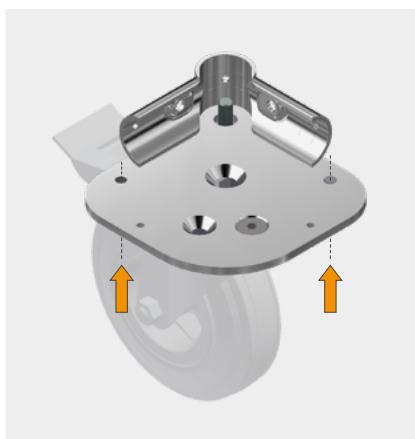
#### Befestigung der Räder mit Senkschrauben von oben

Fastening the wheels with countersunk screws from above

Fixer les roues avec vis à tête fraisée du haut

### Radanbauplatte H-300-E/GE • für die Verschraubung von unten

Wheel mounting plate for bolting from below • Plaque de montage de roue pour le boulonnage par le bas



08.00953.91  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

#### Befestigung der Räder mit Sechskantschrauben von unten

Fastening the wheels with hexagonal bolts from below

Fixer les roues avec boulons hexagonaux par le bas



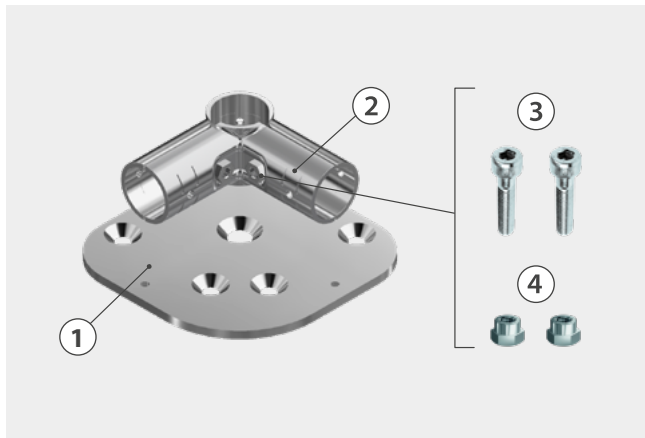


## RADANBAUPLATTE H-300-E • ANBAUSATZ

Wheel mounting plate • attachment kit  
Plaque de montage de roue • kit de montage

### Radanbauplatte H-300-E/komplett/SB • für die Verschraubung von oben

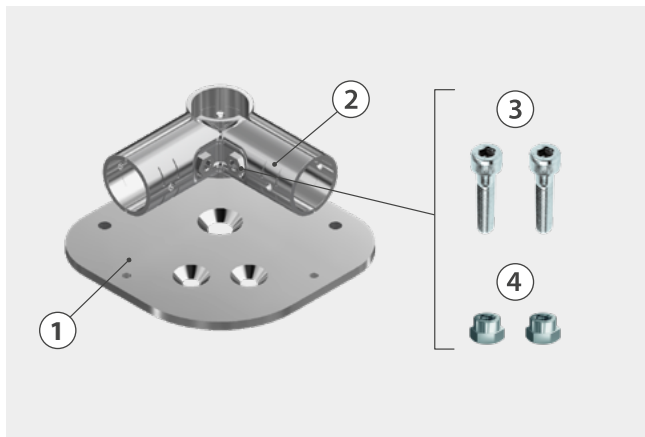
Wheel mounting plate complete for bolting from above • Plaque de montage de roue complet pour le boulonnage d'en haut



- 08.00953.95  
Bestehend aus • Consisting of • Comprenant
- 1x | **08.00953.90** Radanbauplatte H-300-E/SB  
Wheel mounting plate  
Plaque de montage de roue
  - 1x | **08.00062.90** H-2, Ø28, Eckstück innen, verzinkt  
Corner piece inside, galvanised  
Pièce d'angle intérieure, galvanisée
  - 2x | **08.00231.00** Zylinderschraube M6x25, vernickelt  
Cheese head screw, nickel-plated  
Vis à tête cylindrique, nickelée
  - 2x | **08.00239.00** Rohrmutter M6, verzinkt  
Pipe nut, galvanised  
Ecrou de tuyau, galvanisé

### Radanbauplatte H-300-E/komplett/GE • für die Verschraubung von unten

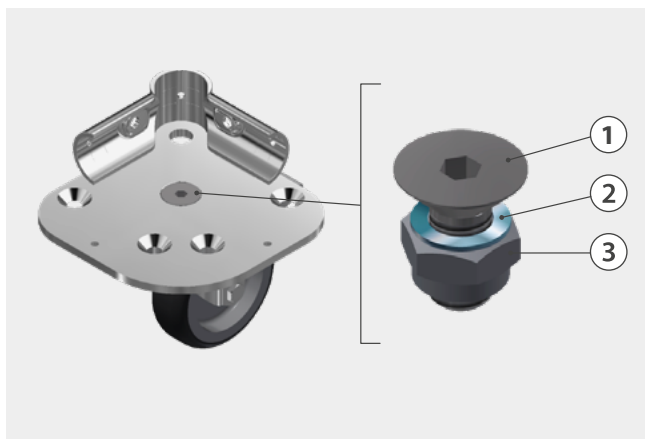
Wheel mounting plate complete for bolting from below • Plaque de montage de roue complet pour le boulonnage par le bas



- 08.00953.96  
Bestehend aus • Consisting of • Comprenant
- 1x | **08.00953.91** Radanbauplatte H-300-E/GE  
Wheel mounting plate  
Plaque de montage de roue
  - 1x | **08.00062.90** H-2, Ø28, Eckstück innen, verzinkt  
Corner piece inside, galvanised  
Pièce d'angle intérieure, galvanisée
  - 2x | **08.00231.00** Zylinderschraube M6x25, vernickelt  
Cheese head screw, nickel-plated  
Vis à tête cylindrique, nickelée
  - 2x | **08.00239.00** Rohrmutter M6, verzinkt  
Pipe nut, galvanised  
Ecrou de tuyau, galvanisé

### Anbausatz Rad • für Rolle mit Rückenloch Ø11

Attachment kit for castor with bolt hole • Kit de montage pour roue avec trou arrière



- 08.00954.11  
Bestehend aus • Consisting of • Comprenant
- 1x | **99.01306.00** Senkschraube M10x25  
Countersunk screw  
Vis à tête fraisée
  - 1x | **99.00229.00** Schnorr Scheibe Ø10,5  
Tooth-lock washer  
Rondelle dentée
  - 1x | **99.00226.00** Mutter, selbstsichernd M10  
Lock nut  
Ecrou de blocage

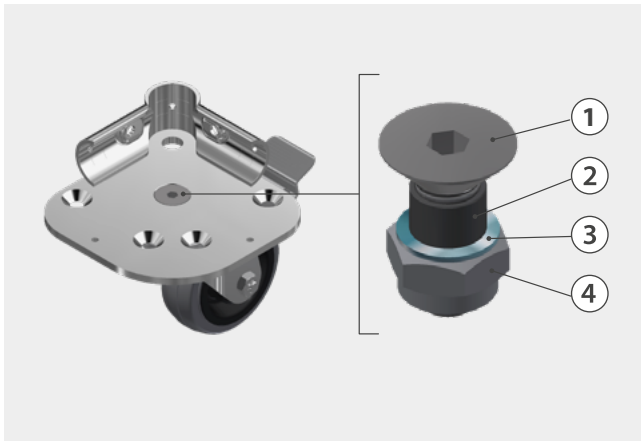
## RADANBAUPLATTE H-300-E • ANBAUSATZ

Wheel mounting plate • attachment kit

Plaque de montage de roue • kit de montage

### Anbausatz Rad • für Rolle mit Rückenloch Ø13

Attachment kit for castor with bolt hole • Kit de montage pour roue avec trou arrière



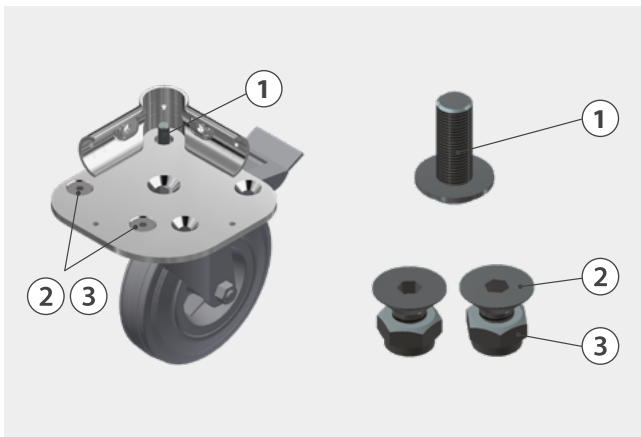
#### 08.00954.13

Bestehend aus • Consisting of • Comprenant

- ① 1x | **08.00953.90** Senkschraube M10x30  
Countersunk screw  
Vis à tête fraisée
- ② 1x | **08.00062.90** Buchse Ø12xØ10x8, Kunststoff  
Bush, plastic  
Douille en plastique
- ③ 1x | **08.00231.00** Schnorrscheibe Ø10,5  
Tooth-lock washer  
Rondelle dentée
- ④ 1x | **08.00239.00** Mutter, selbstsichernd M10  
Lock nut  
Ecrou de blocage

### Anbausatz Rad mit Platte 60x80-Ø9/SB • für die Verschraubung von oben

Attachment kit for castor with mounting plate • Kit de montage pour roue avec plaque de montage



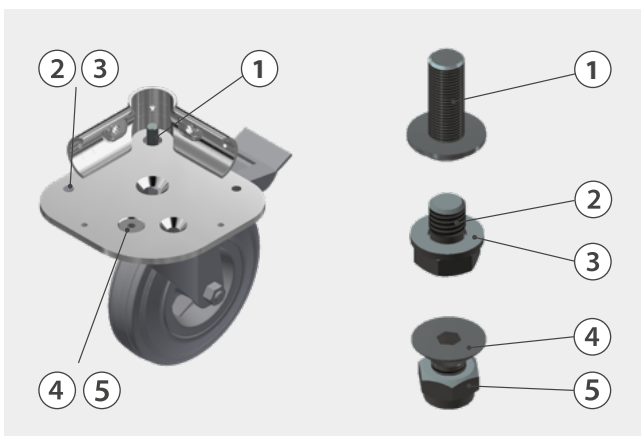
#### 08.00955.00

Bestehend aus • Consisting of • Comprenant

- ① 1x | **05.01438.00** Linsenkopfschraube M8x20  
Pan head screw  
Vis à tête bombée
- ② 2x | **05.02350.00** Senkschraube M8x16  
Countersunk screw  
Vis à tête fraisée
- ③ 2x | **99.00011.00** Mutter, selbstsichernd M8  
Lock nut  
Ecrou de blocage

### Anbausatz Rad mit Platte 60x80-Ø9/GE • für die Verschraubung von unten

Attachment kit for castor with mounting plate • Kit de montage pour roue avec plaque de montage



#### 08.00955.10

Bestehend aus • Consisting of • Comprenant

- ① 1x | **05.01438.00** Linsenkopfschraube M8x20  
Pan head screw  
Vis à tête bombée
- ② 1x | **99.00149.00** Sechskantschraube M8x10  
Hexagon bolt  
Vis hexagonale
- ③ 1x | **99.00072.00** Unterscheibe Ø8,4  
Washer  
Rondelle
- ④ 1x | **05.02350.00** Senkschraube M8x16  
Countersunk screw  
Vis à tête fraisée
- ⑤ 1x | **99.00011.00** Mutter, selbstsichernd M8  
Lock nut  
Ecrou de blocage



## ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

Application recommendations  
Recommandations d'application

### Bodenroller, stapelbar

Dolly, stackable  
Chariot, empilable



i

- Platten/Behälter plan auflegbar
- Stapelbar, geeignet für leichte bis mittlere Belastungen
- Individuell konfigurierbar
- Ideal kombinierbar mit FIFO-Bahnhofsysteem

- Containers or plates lie flat
- Stackable, suitable for light to medium loads
- Individually configurable
- Can be ideally combined with FIFO station system

- Les conteneurs ou les assiettes reposent à plat
- Empilable, convenant à une utilisation légère à charges moyennes
- Configurable individuellement
- Peut être idéalement combiné avec le système de station FIFO

1.5

### KLT-Maße für Bodenroller

KLT dimensions for Dollies  
Dimensions KLT pour les chariots

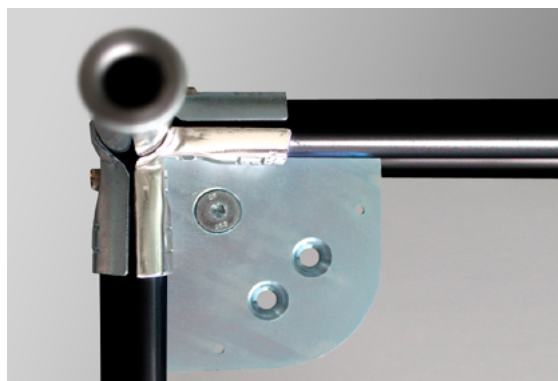
2100 N    Rahmenprofil und Rollen  
             Frame profile and castors  
             Profilé de cadre et roulettes



○ 08.00960.xx     $B_{\text{Nutz}} \times L_{\text{Nutz}} = 400 \times 600 \text{ mm}$

○ 08.00961.xx     $B_{\text{Nutz}} \times L_{\text{Nutz}} = 600 \times 800 \text{ mm}$

Mit Rückenlochrollen Ø 80 mm  
With castor with bolt hole Ø 80 mm  
Avec roue de trou arrière Ø 80 mm

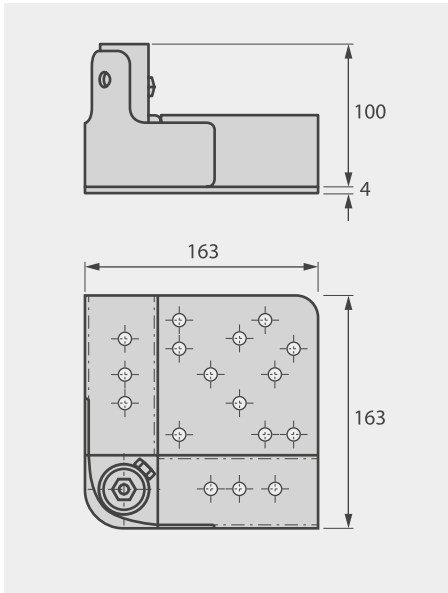
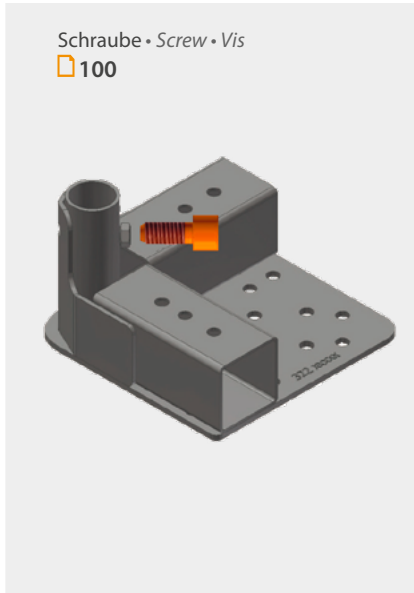


# WAGENMODULE 160

Trolley modules  
Modules de chariot

## Eckplatte Rechteckrohr 160

Corner plate rectangular pipe 160 • Plaque de coin tube rectangulaire 160



08.00508.90  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

Bohrbild für Rollen  
Ø 160 | 200 mm

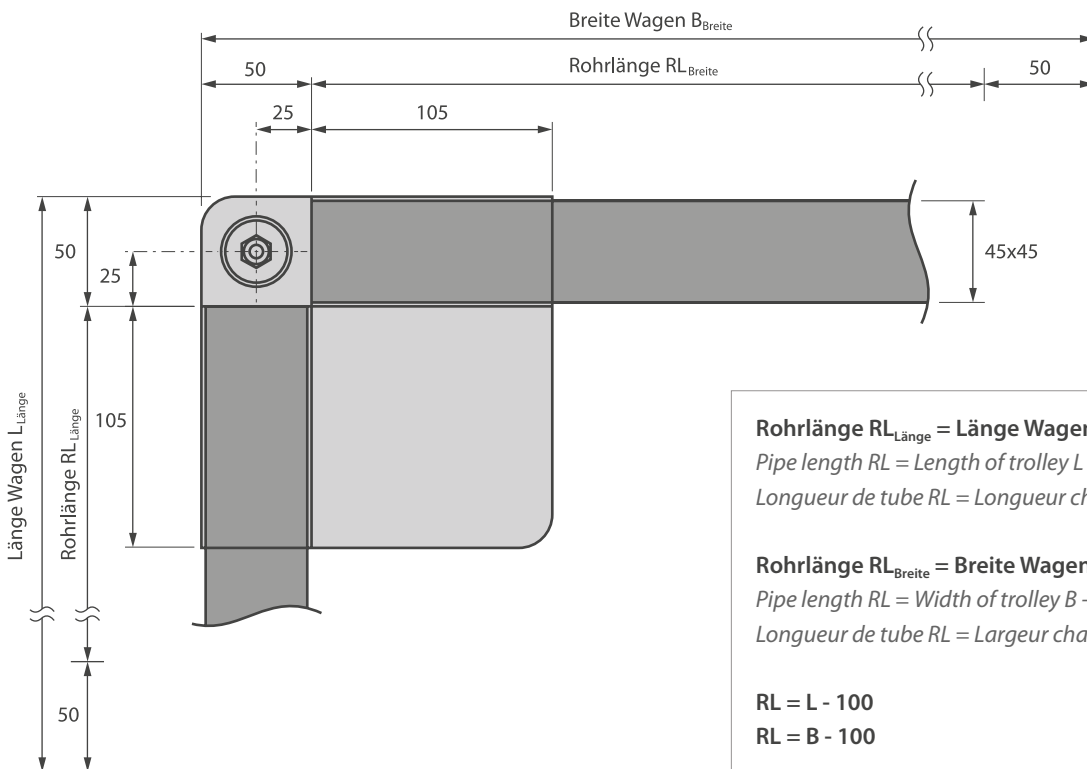
Drilling template for rollers  
Gabarit de perçage pour rouleaux

Befestigungsätze  
Fastening-parts kits  
Jeu de pièces de fixation

111

## Planung der Rohrlängen

Planning the pipe lengths  
Planification des longueurs de tube





## ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

Application recommendations  
Recommandations d'application

45

**Rollenmontage innen** · Rollen Ø 100 mm und Ø 125 mm - Eckplatte 160

Roller assembly indoor · Montage de rouleau intérieur

**Variante der Rollenmontage innen**

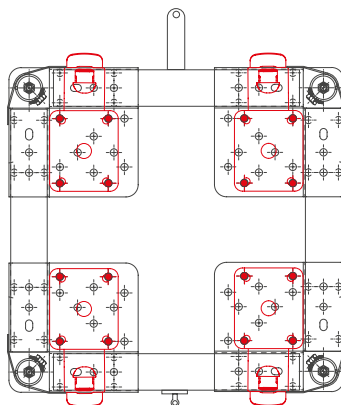
- für Rollen mit Ø 100 und Ø 125 mm und dem Befestigungsbohrbild 60x80 mm

**Variant of the Roller assembly inside**

- for rollers with Ø 100 and Ø 125 mm and the attachment Drilling template 60x80 mm

**Variante de Montage de rouleau intérieur**

- pour rouleaux avec Ø 100 et Ø 125 mm et le gabarit de perçage 60x80 mm

**LEANPLUS+**

- Nachträglicher Rollenbau an vormontierte Eckplatten möglich
  - Leichter Austausch der Rollen
- 
- Subsequent retrofitting of rollers to pre-mounted corner plates is possible
  - Easy replacement of the rollers
- 
- Montage ultérieure de rouleau sur plaques de coin prémontées possible
  - Remplacement facile des rouleaux

**Rollenmontage außen** · Rollen Ø 100 mm und Ø 125 mm - Eckplatte 190

Roller assembly outdoor · Montage de rouleau extérieur

**Variante der Rollenmontage außen**

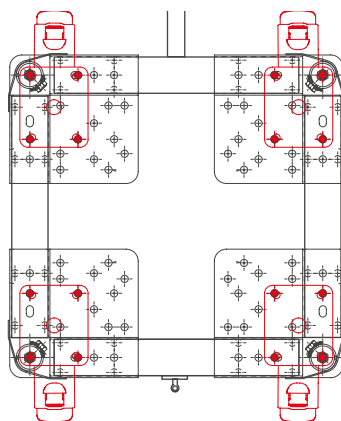
- für Rollen mit Ø 100 und Ø 125 mm und dem Befestigungsbohrbild 60x80 mm

**Variant of the Roller assembly outside**

- for rollers with Ø 100 and Ø 125 mm and the attachment Drilling template 60x80 mm

**Variante de Montage de rouleau extérieur**

- pour rouleaux avec Ø 100 et Ø 125 mm et le gabarit de perçage 60x80 mm

**LEANPLUS+**

- Verbesserte Fahrstabilität durch maximale Spurbreite
  - Beste Zugänglichkeit der Bremsen
- 
- Improved driving stability thanks to maximum track width
  - Excellent access to the roller brakes
- 
- Stabilité de conduite améliorée par largeur de voie maximale
  - Meilleure accessibilité des freins

**Rollenmontage außen** · Rollen Ø 160 mm und Ø 200 mm - Eckplatte 190

Roller assembly outdoor · Montage de rouleau extérieur

**Variante der Rollenmontage außen**

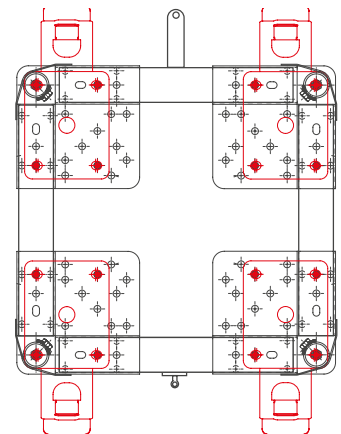
- für Rollen mit Ø 160 und Ø 200 mm und dem Befestigungsbohrbild 80x105 mm

**Variant of the Roller assembly outside**

- for rollers with Ø 160 and Ø 200 mm and the attachment Drilling template 80x105 mm

**Variante de Montage de rouleau extérieur**

- pour rouleaux avec Ø 160 et Ø 200 mm et le gabarit de perçage 80x105 mm

**LEANPLUS+**

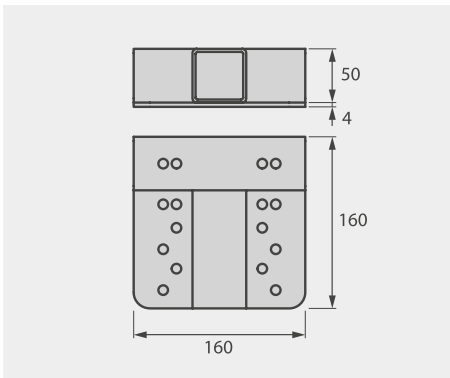
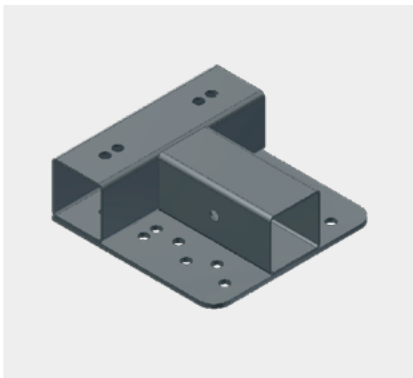
- Verbesserte Fahrstabilität durch maximale Spurbreite
  - Beste Zugänglichkeit der Bremsen
- 
- Improved driving stability thanks to maximum track width
  - Excellent access to the roller brakes
- 
- Stabilité de conduite améliorée par largeur de voie maximale
  - Meilleure accessibilité des freins

# WAGENMODULE 160

Trolley modules  
Modules de chariot

## Mittenplatte 160 Rechteckrohr

Centre plate 160 rectangular pipe • Plaque centrale 160 tube rectangulaire



Verbindungsstreben aus Stahlrohr/Aluprofil

Connection rods made of steel pipe/aluminium profiles • Entretoises de liaison en tube d'acier/profilé alu

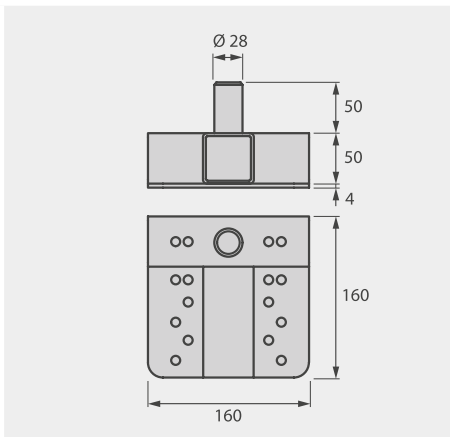
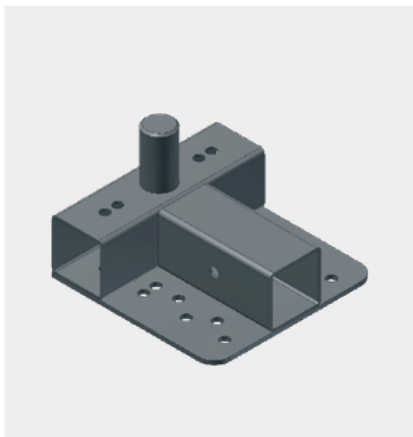
08.00522.90  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

08.00532.00  
Befestigungssatz  
Fastening-parts kits  
Jeu de pièces de fixation

Bohrbild für Rollen  
Ø 160 | 200 mm  
Drilling template for rollers  
Gabarit de perçage pour rouleaux

## Mittenplatte 160 Rechteckrohr • mit Dornaufnahme

Centre plate 160 rectangular pipe with mandrel holder • Plaque centrale 160 tube rectangulaire avec mandrin

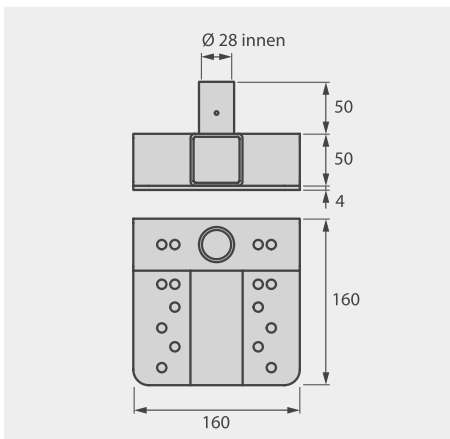
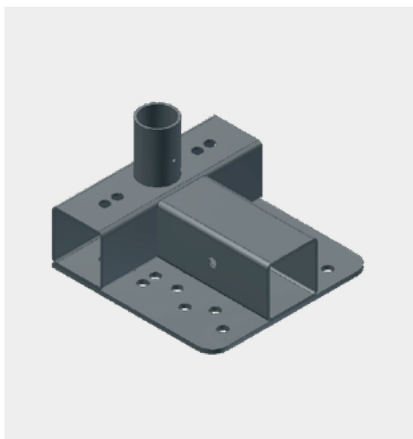


08.00523.90  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

08.00532.00  
Befestigungssatz  
Fastening-parts kits  
Jeu de pièces de fixation

## Mittenplatte 160 Rechteckrohr • mit Rohraufnahme

Centre plate 160 rectangular pipe with pipe holder • Plaque centrale 160 tube rectangulaire avec avec logement de tube



08.00524.90  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

08.00532.00  
Befestigungssatz  
Fastening-parts kits  
Jeu de pièces de fixation



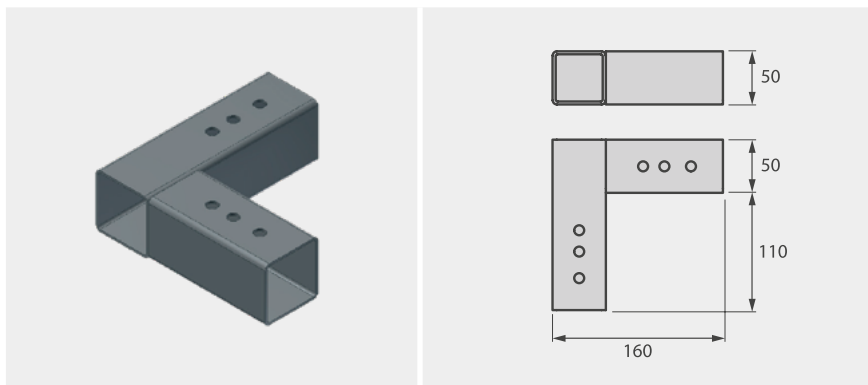
## WAGENMODULE 160

Trolley modules  
Modules de chariot

45

### Eckmodul 90° • zum Einbau von Querrohren oder senkrechten Rohren im Wagenrahmen

Corner module 90° • Module de coin 90°



○ 08.00502.90

#### 08.00690.00 Befestigungssatz für eine Schraubstelle

Fastening-parts kit for one  
screw position

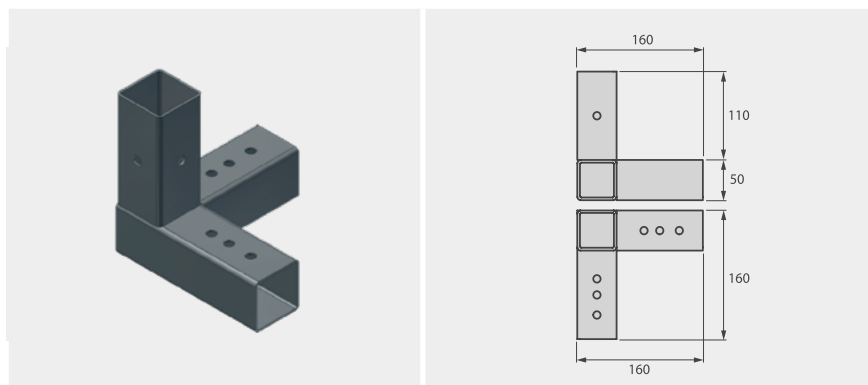
Jeu de pièces de fixation  
pour une vis position

Für stabile Schraubkonstruktionen mit dem Rechteckrohr 45x45

For sturdy screw construction with the rectangular pipe 45x45 • Pour constructions à visser stab-les avec le tube rectangulaire 45x45

### Eckmodul 2 x 90° • zum Einbau von Querrohren oder senkrechten Rohren im Wagenrahmen

Corner module 2 x 90° • Module de coin 2 x 90°



○ 08.00554.90

#### 08.00690.00 Befestigungssatz für eine Schraubstelle

Fastening-parts kit for one  
screw position

Jeu de pièces de fixation  
pour une vis position

Für stabile Schraubkonstruktionen mit dem Rechteckrohr 45x45

For sturdy screw construction with the rectangular pipe 45x45 • Pour constructions à visser stab-les avec le tube rectangulaire 45x45

### Befestigungssätze für Eck- und Mittenplatten

⌚ 25 Nm

Fastening-parts kits for corner and centre plates • Jeu de pièces de fixation pour plaques centrales et de coin

#### Rohr 45 mit Eckplatte 160/190 ohne Radanbau

08.00549.00

Pipe 45 with corner plate 160/190 with wheel attachment  
Tube 45 avec plaque de coin 160/190 sans montage de roue

4x | DIN 933 (M8x70)      8x | DIN 125 (Ø 8,4)

4x | DIN 985 (M8)

#### Eckplatte 160 mit Rad – außen und Rohranbau

08.00525.00

Corner plate 160 with wheel • outside and pipe attachment  
Plaque de coin 160 avec roue • extérieur et montage de roue

2x | DIN 933 (M8x70)      2x | DIN 933 (M8x20)

7x | DIN 125 (Ø 8,4)      3x | DIN 985 (M8)

#### Eckplatte 160 mit Rad – innen ohne Rohranbau

08.00533.00

Corner plate 160 with wheel • inside without pipe attachment  
Plaque de coin 160 avec roue • intérieur, sans montage de roue

4x | DIN 933 (M8x20)      8x | DIN 9021 (Ø 8,4)

4x | DIN 985 (M8)

#### Mittenplatte 160 mit Rad- und Rohranbau

08.00532.00

Centre plate 160 with wheel and pipe attachment  
Plaque centrale 160 avec roue et montage de roue

3x | DIN 933 (M8x70)      2x | DIN 933 (M8x20)

10x | DIN 125 (Ø 8,4)      5x | DIN 985 (M8)

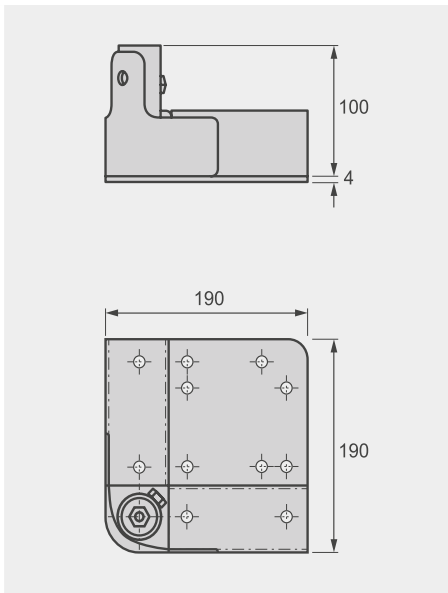
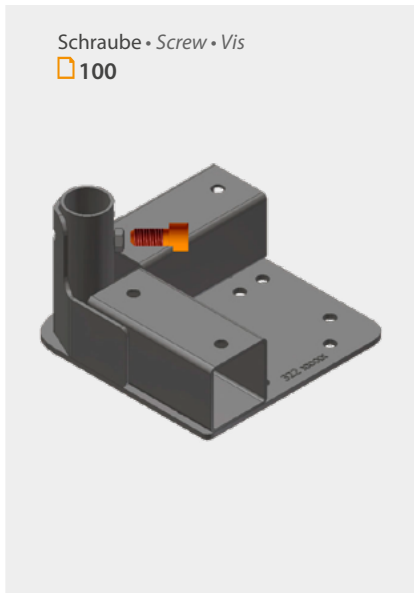


# WAGENMODULE 190

Trolley modules  
Modules de chariot

## Eckplatte Rechteckrohr 190

Corner plate rectangular pipe 190 • Plaque de coin tube rectangulaire 190



08.00537.90  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

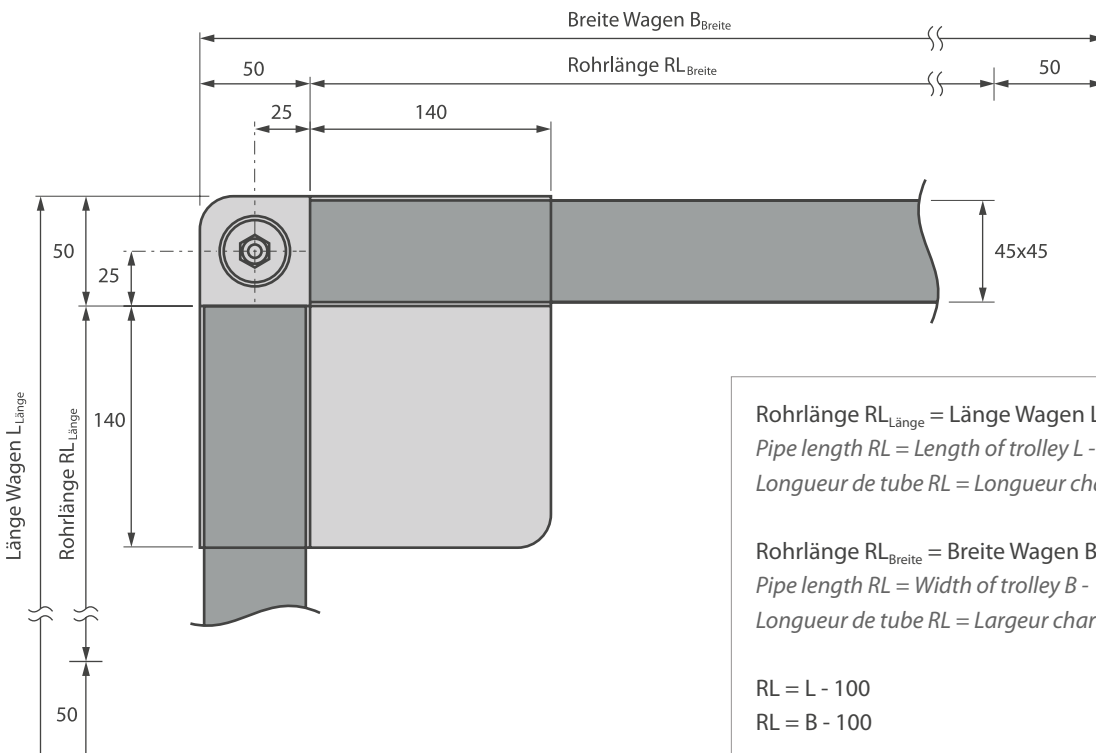
Bohrbild für Rollen  
Ø 160 | 200 mm  
Drilling template for rollers  
Gabarit de perçage pour rouleaux

Befestigungsätze  
Fastening-parts kits  
Jeu de pièces de fixation

113

## Planung der Rohrlängen

Planning the pipe lengths  
Planification des longueurs de tube





## ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN

Application recommendations  
Recommandations d'application

45

## Rollenmontage innen · Rollen Ø 160 mm und Ø 200 mm

Roller assembly indoor · Montage de rouleau intérieur

i

### Variante der Rollen nur innen

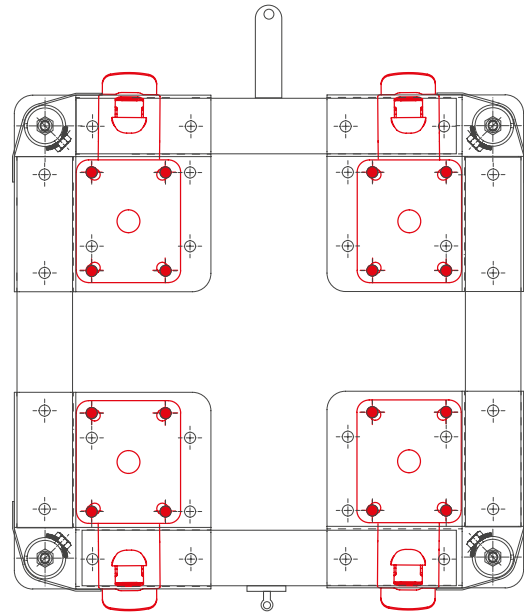
für Rollen mit Ø 160 und Ø 200 mm  
und dem Befestigungsbohrbild 80x105 mm

### Variant of the rollers only inside

for rollers with Ø 160 mm and Ø 200 mm and the  
attachment drilling template 80x105 mm

### Variante de rouleaux seulement intérieur

pour rouleaux avec Ø 160 mm et Ø 200 mm et le  
gabarit de perçage 80x105 mm



1.5

## Befestigungssätze für Eck- und Mittenplatten

↻ 25 Nm

Fastening-parts kits for corner and centre plates · Jeu de pièces de fixation pour plaques centrales et de coin

### Rohr 45 mit Eckplatte 190 ohne Radanbau 08.00549.00

Pipe 45 with corner plate 190 without wheel attachment  
Tube 45 avec plaque de coin 190 sans montage de roue

4x | DIN 933 (M8x70)      4x | DIN 985 (M8)

8x | DIN 125 (Ø 8,4)

### Rohr 45 mit Eckplatte 190 mit Rad- und Rohranbau 08.00653.00

Pipe 45 with corner plate 190 with wheel and pipe attachment  
Roue 45 avec plaque de coin 190 avec roue et montage de roue

4x | DIN 933 (M8x70)      4x | DIN 933 (M10x25)

8x | DIN 125 (Ø 8,4)

4x | DIN 985 (M8)

8x | DIN 9021 (Ø 10,5)

4x | DIN 985 (M10)

### Eckplatte 190 mit Rad – innen ohne Rohranbau 08.00548.00

Corner plate 190 with wheel · inside without pipe attachment  
Plaque de coin 190 avec roue · intérieur sans montage de roue

4x | DIN 933 (M10x25)      8x | DIN 9021 (Ø 10,5)

4x | DIN 985 (M10)

### Mittenplatte 190 mit Rad- und Rohranbau 08.00654.00

Center plate 190 with wheel and pipe attachment  
Plaque centrale 190 avec roue et montage de roue

3x | DIN 933 (M8x70)

6x | DIN 125 (Ø 8,4)

3x | DIN 985 (M8)

4x | DIN 933 (M10x25)

8x | DIN 9021 (Ø 10,5)

4x | DIN 985 (M10)

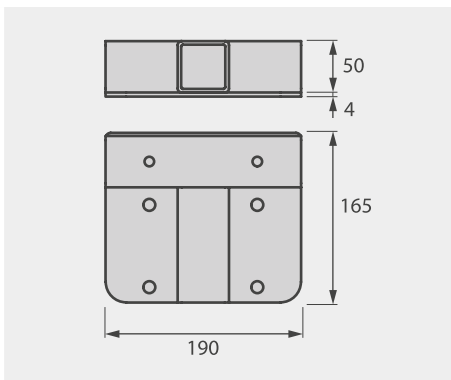
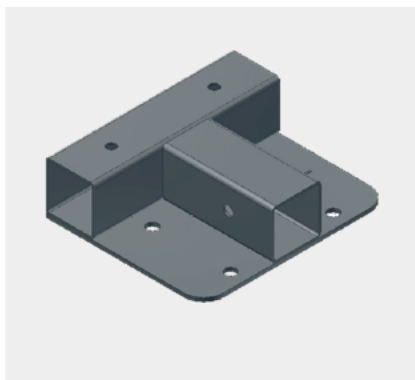
## WAGENMODULE 190

Trolley modules

Modules de chariot

## Mittenplatte 190 Rechteckrohr

Centre plate 190 rectangular pipe • Plaque centrale 190 tube rectangulaire



08.00545.90

08.00654.00

Befestigungssatz

Fastening-parts kits

Jeu de pièces de

fixation

Bohrbild für Rollen

Ø 160 | 200 mm

Drilling template for rollers

Gabarit de perçage pour

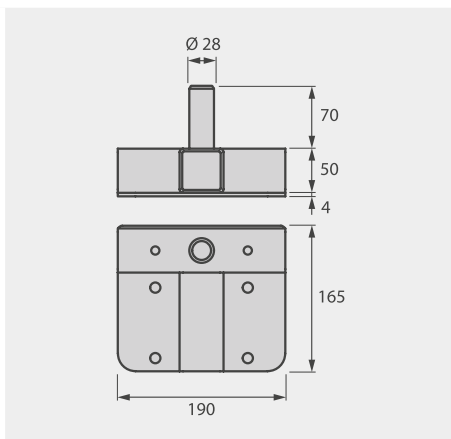
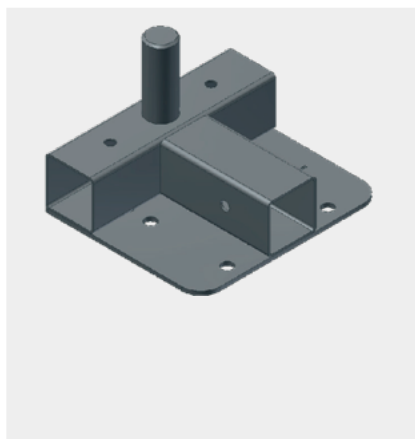
rouleaux

Verbindungsstreben aus Stahlrohr/Aluprofil

Connection rods made of steel pipe/aluminium profiles • Entretoises de liaison en tube d'acier/profilé alu

## Mittenplatte 190 Rechteckrohr • mit Dornaufnahme

Centre plate 190 rectangular pipe with mandrel holder • Plaque centrale 190 tube rectangulaire avec mandrin



08.00546.90

Stahl, verzinkt

Steel, galvanized

Acier, galvanisé

08.00654.00

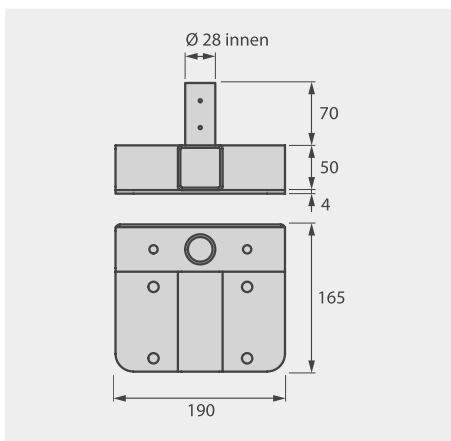
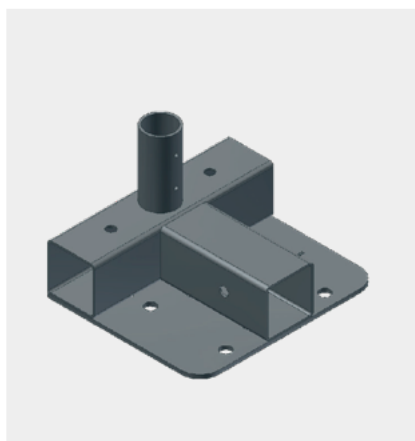
Befestigungssatz

Fastening-parts kits

Jeu de pièces de fixation

## Mittenplatte 190 Rechteckrohr • mit Rohraufnahme

Centre plate 190 rectangular pipe with pipe holder • Plaque centrale 190 tube rectangulaire avec logement de tube



08.00547.90

Stahl, verzinkt

Steel, galvanized

Acier, galvanisé

08.00654.00

Befestigungssatz

Fastening-parts kits

Jeu de pièces de fixation



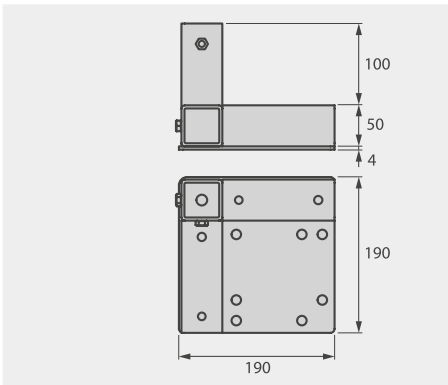
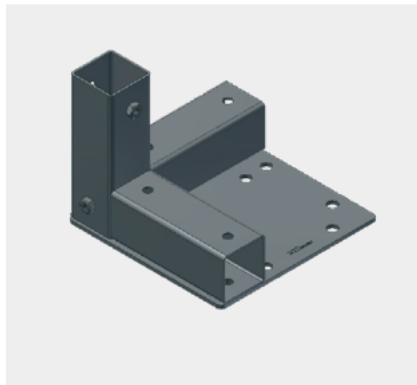
## WAGENMODULE 190

Trolley modules  
Modules de chariot

45

## Eckplatte 190 • mit senkrechtem Rechteckrohr

Corner plate 190 with rectangular pipe • Plaque de coin 190 avec tube rectangulaire



08.00553.90

## Befestigungssätze

Fastening-parts kits

Jeu de pièces de fixation

113

## Bohrbild für Rollen

Ø 160 | 200 mm

Drilling template for rollers

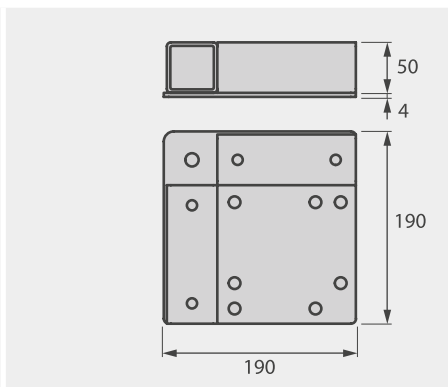
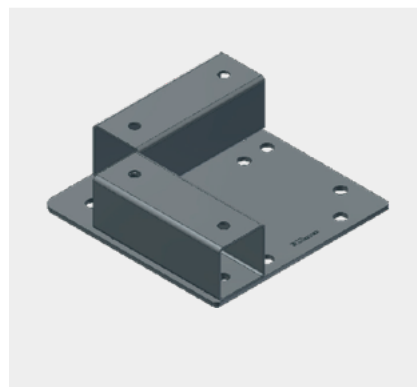
Gabarit de perçage pour rouleaux

## Verbindungsstreben aus Stahlrohr/Aluprofil

Connection rods made of steel pipe/aluminium profiles • Entretoises de liaison en tube d'acier/profilé alu

## Eckplatte 190 • ohne senkrechtes Rechteckrohr

Corner plate 190 without rectangular pipe • Plaque de coin 190 sans tube rectangulaire



08.00552.90

## 08.00653.00

## Befestigungssatz

Fastening-parts kits

Jeu de pièces de fixation

## Bohrbild für Rollen

Ø 160 | 200 mm

Drilling template for rollers

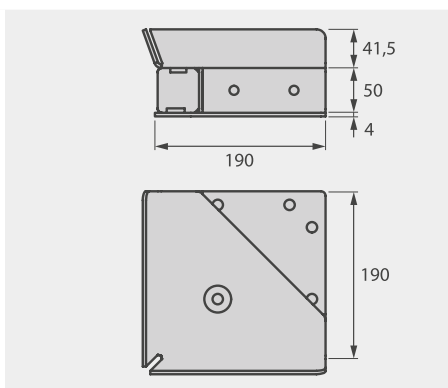
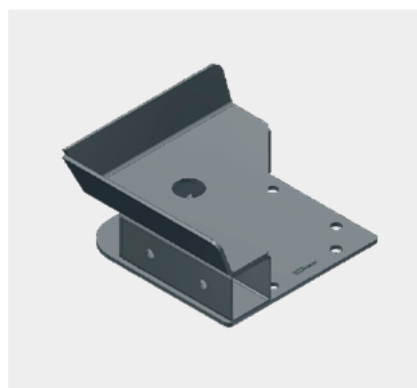
Gabarit de perçage pour rouleaux

## Verbindungsstreben aus Stahlrohr/Aluprofil

Connection rods made of steel pipe/aluminium profiles • Entretoises de liaison en tube d'acier/profilé alu

## Eckplatte 190 • mit Palettenaufnahme

Pallet corner holder • Logement de tube à palettes



08.00551.90

## 08.00653.00

## Befestigungssatz

Fastening-parts kits

Jeu de pièces de fixation

## Bohrbild für Rollen

Ø 160 | 200 mm

Drilling template for rollers

Gabarit de perçage pour rouleaux

## Verbindungsstreben aus Stahlrohr/Aluprofil

Connection rods made of steel pipe/aluminium profiles • Entretoises de liaison en tube d'acier/profilé alu

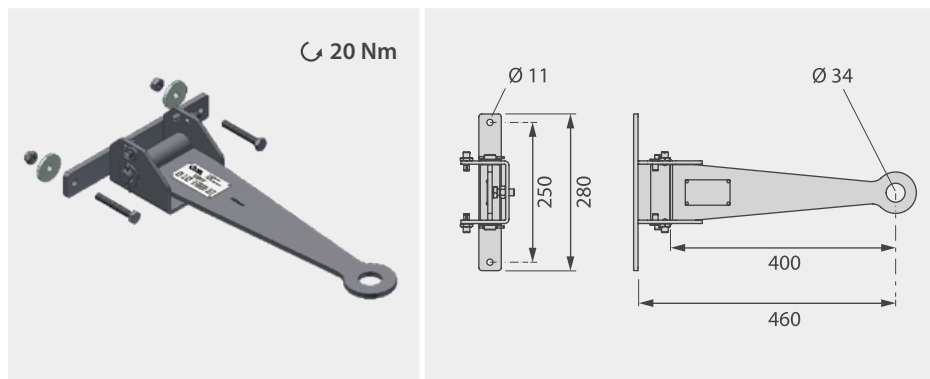
## DEICHSELN UND KUPPLUNGEN

Drawbars and couplings

Timons d'attelage et attelages

### Deichsel ECO Typ D-1 • anschraubbar

Drawbar ECO type D-1 screw-on • Timon d'attelage ECO type D-1 à visser



max. Last • load • charge: 1125 kg  
max. Geschwindigkeit • speed • vitesse: 12 km/h

08.00515.50  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

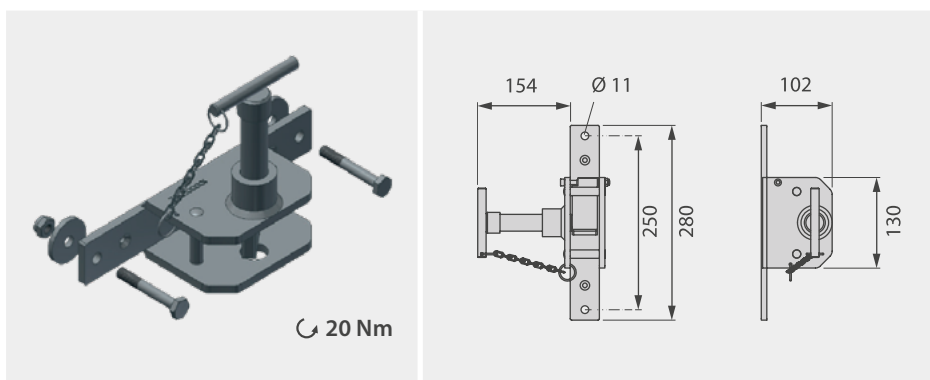
Arretierung bei 90° durch federndes Druckstück, einfache Ausführung mit Bolzen

Locking at 90° via a spring, loaded pressure element simple model with bolts

Arrêt à 90° par pièce de pression faisant ressort, modèle simple avec boulon

### Kupplung ECO Typ K-1

Coupling ECO type K-1 • Attelage ECO type K-1



max. Last • load • charge: 1125 kg  
max. Geschwindigkeit • speed • vitesse: 12 km/h

**MPI** geprüft!

08.00519.50  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

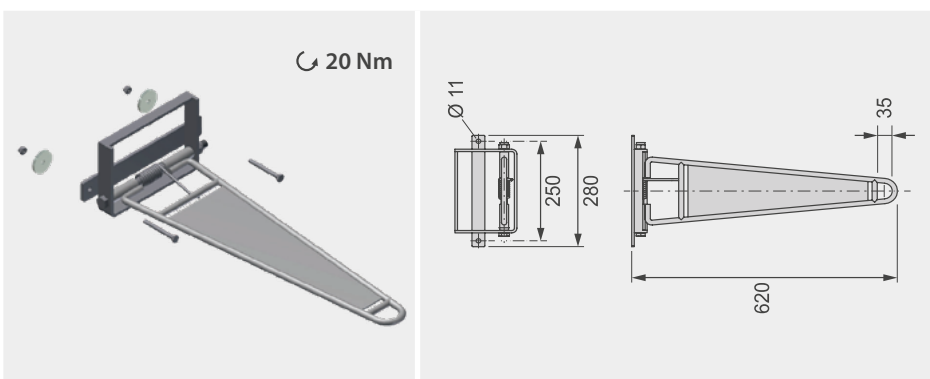
Automatische Verriegelung mit Deichsel durch Steckbolzen

Automatic locking with drawbar and pins

Verrouillage automatique avec timon d'attelage par goupille enfichable

### Federdeichsel Typ D-2

Spring-loaded drawbar type D-2 • Timon d'attelage à ressort type D-2



max. Last • load • charge: 600 kg  
max. Geschwindigkeit • speed • vitesse: 12 km/h

08.00528.50  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

Hochklappen der Deichsel erfolgt über starke Feder

Drawbar is folded up via a strong spring

Le relevage du timon d'attelage se fait par un ressort puissant

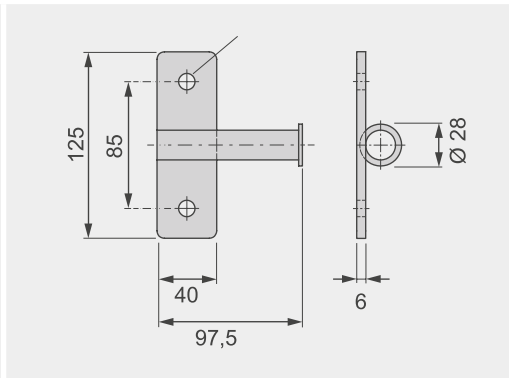
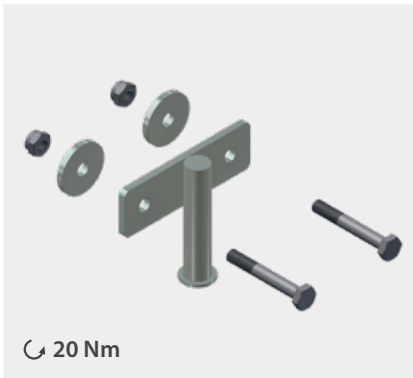


## DEICHSELN UND KUPPLUNGEN

Drawbars and couplings  
Timons d'attelage et attelages

### Kupplung Typ K-2 • für Federdeichsel

Coupling type K-2, for spring-loaded drawbar • Attelage de type K-2, pour timon d'attelage à ressort



08.00529.50  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

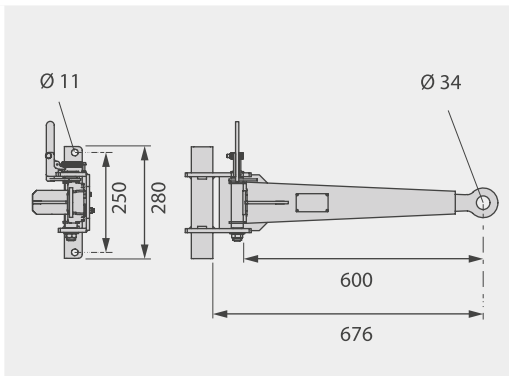
**Einfache Ausführung mit Bolzen**

Simple model with pins  
Modèle simple avec boulon

max. Last • load • charge: 450 kg  
max. Geschwindigkeit • speed • vitesse: 12 km/h

### Deichsel KOM Typ D-3 • aufsteckbar

Drawbar KOM type D-3, can be attached on top • Timon d'attelage KOM type D-3, enfichable



08.00514.50  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

08.00569.00  
Ersatzteil Klinke  
Catch spare part  
Pièce de rechange cliquet

**Sicherheitsrastung oben, Anschlagdämpfer und Einstellschraube unten**

Safety shut-off at top, impact absorber and setting screw below

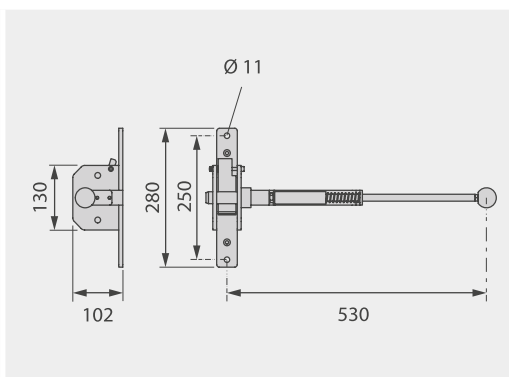
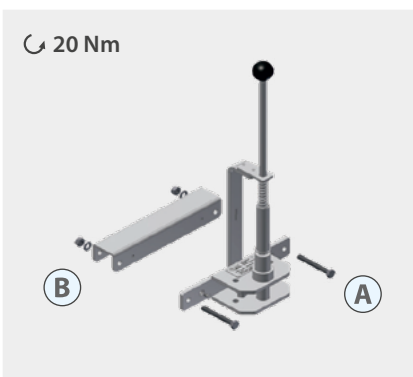
Errouillage de sécurité en haut et amortisseur de butée et vis d'ajustage en bas

max. Last • load • charge: 1500 kg  
max. Geschwindigkeit • speed • vitesse: 12 km/h

**MTPA** geprüft!

### Kupplung KOM Typ K-3 • lange Betätigungsstange

Coupling KOM type K-3, long actuation rod • Attelage KOM type K-3, longue tige d'actionnement



(A) 08.00534.50

(B) 08.00568.50  
mit Aufsteck-U-Profil  
with attachment U-profile  
avec profilé en U enfichable

99.00652.00  
Kugel Ø 40 mm  
Ball • Bille

**Ergonomische Ausführung Funktion wie K-1**

Ergonomic model  
function like K-1

Modèle ergonomique  
fonction identique à K-1

max. Last • load • charge: 1125 kg  
max. Geschwindigkeit • speed • vitesse: 12 km/h

**MTPA** geprüft!

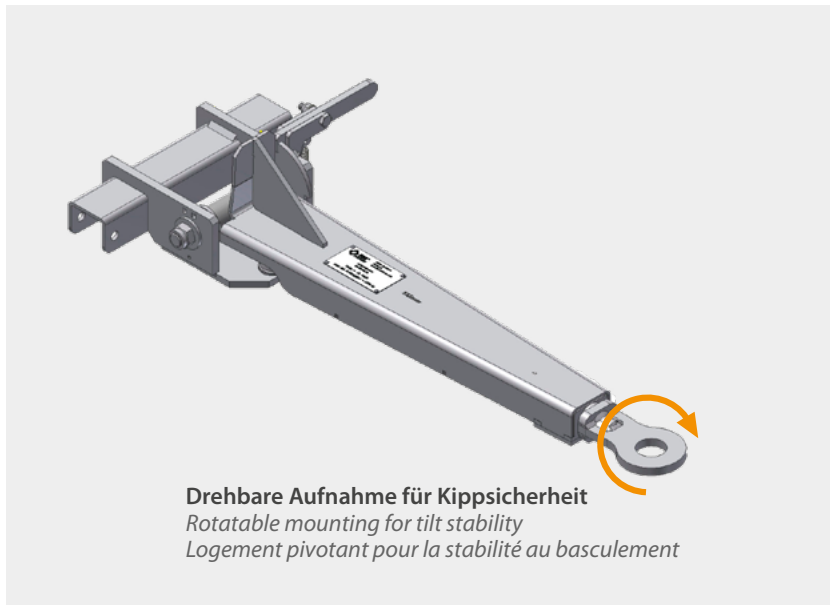
# DEICHSELN UND KUPPLUNGEN

Drawbars and couplings

Timons d'attelage et attelages

## Deichsel KOM Typ D-3dZL • aufsteckbar mit drehbarer Aufnahme

Drawbar KOM type D-3dZL • Timon d'attelage KOM type D-3dZL



**Drehbare Aufnahme für Kippsicherheit**  
 Rotatable mounting for tilt stability  
 Logement pivotant pour la stabilité au basculement

08.00480.50  
**Stahl, verzinkt**  
 Steel, galvanized  
 Acier, galvanisé

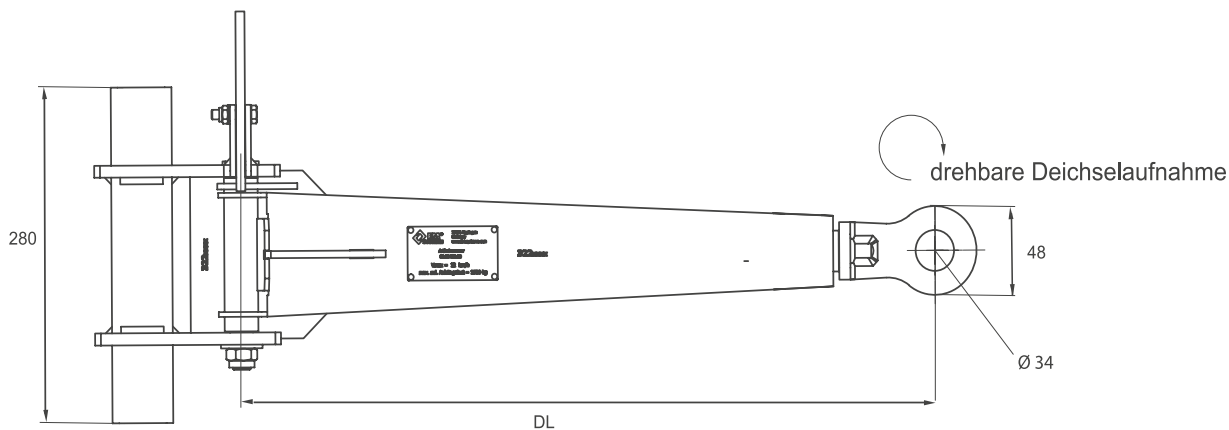
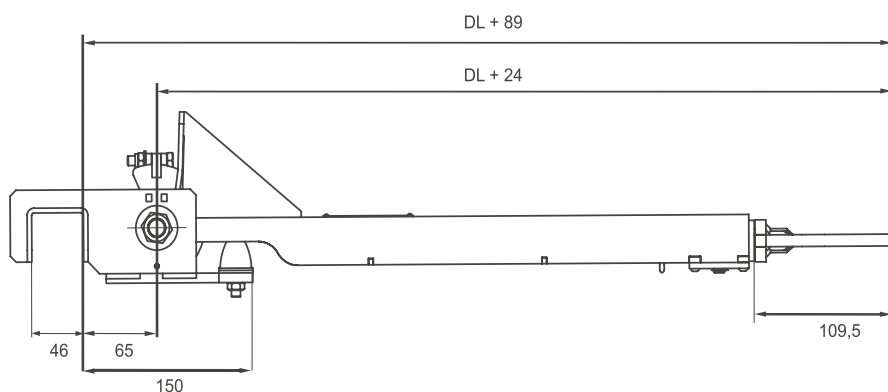
**Für Deichsellänge 600 mm**  
 For drawbar length  
 Pour une longueur de timon

**Befestigungssatz inklusive**  
 Fastening set included  
 Jeu de fixation inclus

08.00480.42  
**Stahl, verzinkt**  
 Steel, galvanized  
 Acier, galvanisé

**Für Deichsellänge 420 mm**  
 For drawbar length  
 Pour une longueur de timon

**08.00579.00**  
**Befestigungssatz**  
 Fastening set  
 Jeu de fixation





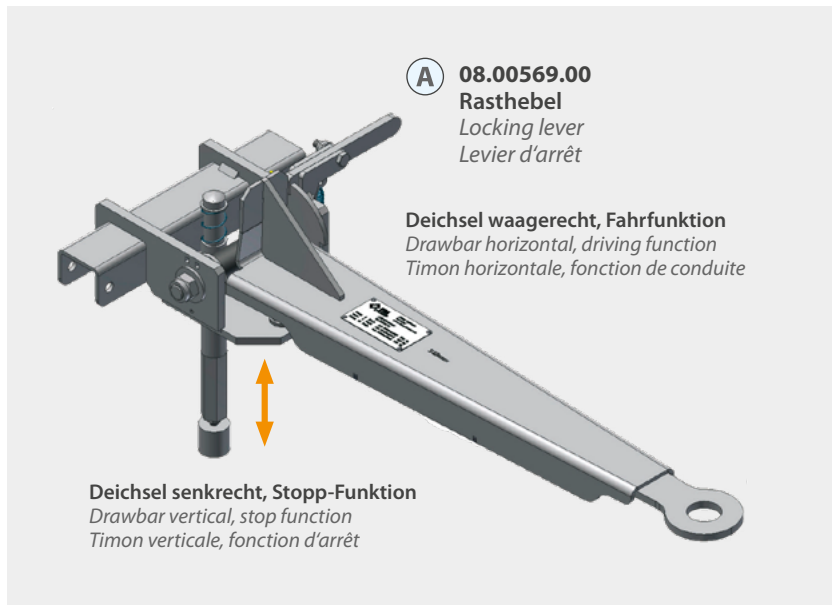


# DEICHSELN UND KUPPLUNGEN

Drawbars and couplings  
Timons d'attelage et attelages

## Deichsel KOM Typ D-4ST • aufsteckbar mit Stopper

Drawbar KOM type D-4ST, attachable with stopper • Timon d'attelage KOM type D-4ST, attachable avec bouchon



**08.00580.50**  
**Stahl, verzinkt**  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

**Automatische Stopp-Funktion**

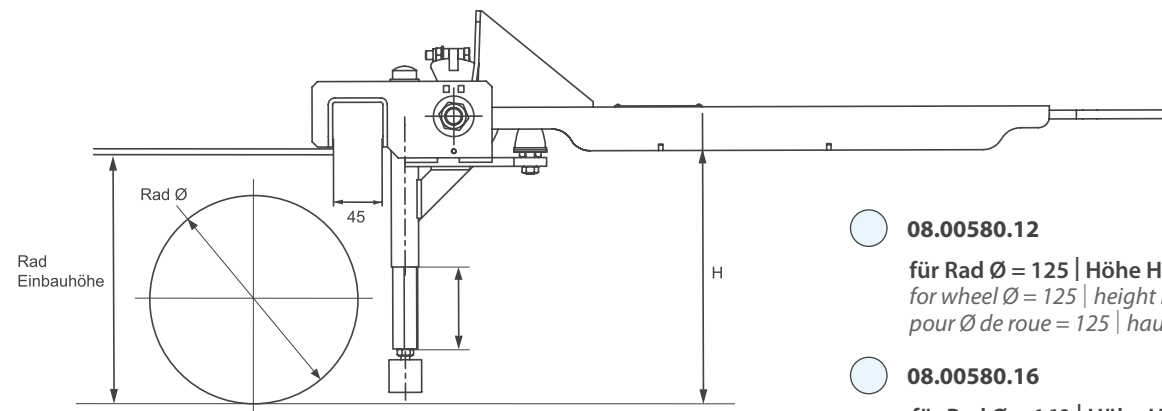
Automatic stop function  
Fonction d'arrêt automatique

**Radbremsen nicht erforderlich**

Wheel brakes not required  
Freins de roue non requis

**Für spurtreue Wagen**

For trolleys that stay on track  
Pour chariots qui restent sur la trajectoire

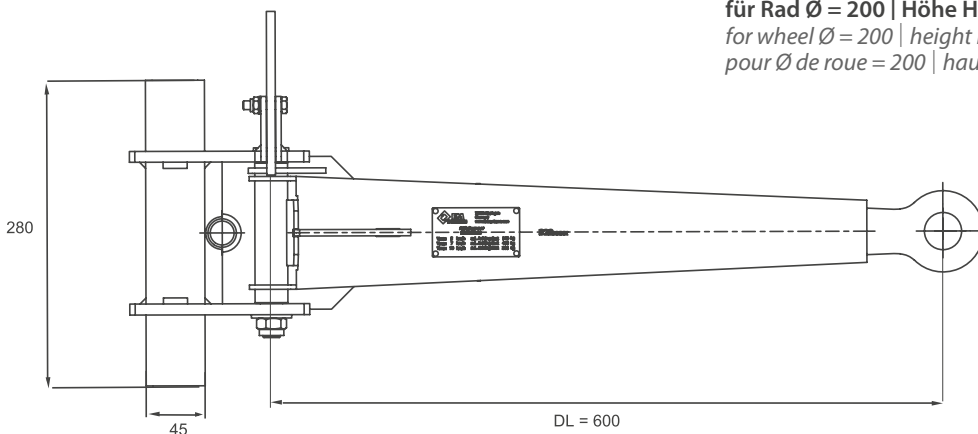


**Distanzbolzen**  
Distance bolt  
Boulon d'écartement

**08.00580.12**  
**für Rad Ø = 125 | Höhe H = 211**  
for wheel Ø = 125 | height H = 211  
pour Ø de roue = 125 | hauteur H = 211

**08.00580.16**  
**für Rad Ø = 160 | Höhe H = 256**  
for wheel Ø = 160 | height H = 256  
pour Ø de roue = 160 | hauteur H = 256

**08.00580.20**  
**für Rad Ø = 200 | Höhe H = 296**  
for wheel Ø = 200 | height H = 296  
pour Ø de roue = 200 | hauteur H = 296

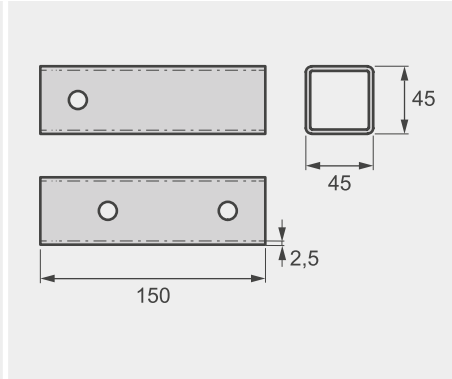
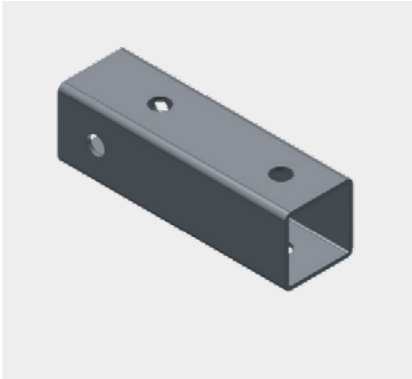


## ZUBEHÖR

Accessories  
Accessoires

### Ausgleichsrohr • für Rechteckrohr 40x40

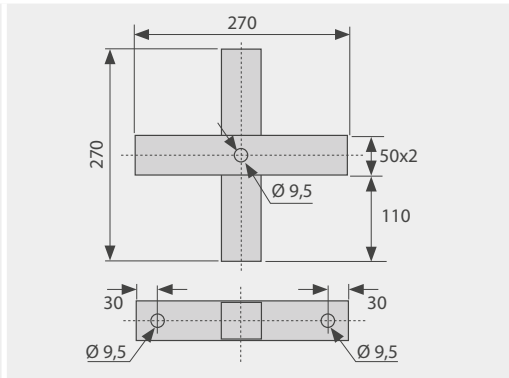
Equalisation pipe for rectangular pipe 40x40 • Tube d'égalisation pour tube rectangulaire 40x40



- **08.00555.90**  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanized  
Acier, galvanisé
- 📦 475,0 g (19,0 kg/Box)
- 📄 40 St./pcs.

### Kreuzmodul 4 x 90°

Module cross 4 x 90° • Module croix 4 x 90°



- **08.00642.90**  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanized  
Acier, galvanisé

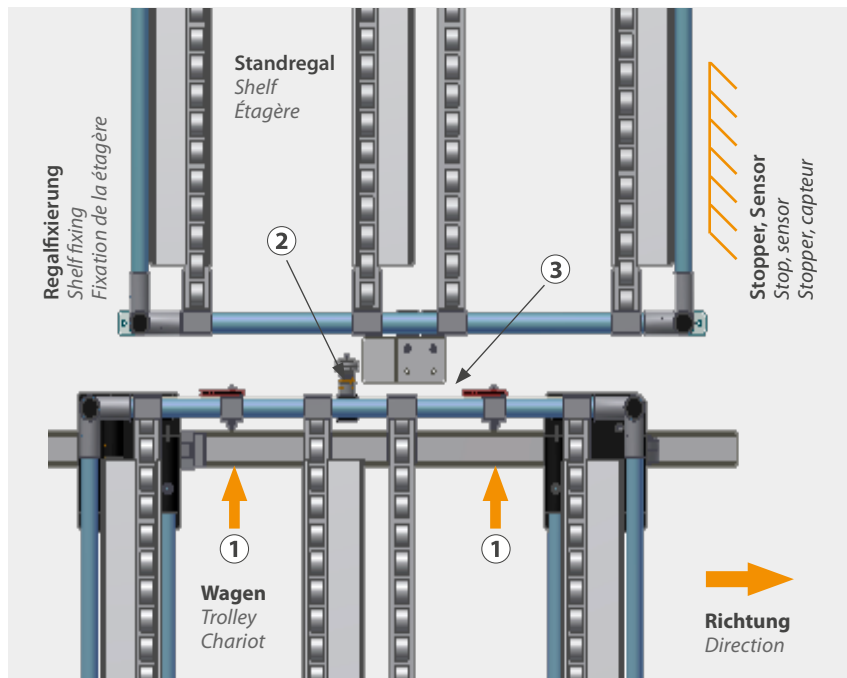


# SHOOTER-TECHNIK • AUTOMATISCHE BEHÄLTERÜBERGABE

Shooter technology • Automatic container delivery  
Technique Shooter • Bac remise automatique


## Automatische Behälterübergabe • Vorbeifahrt

Automatic container delivery outdistancing • Bac remise automatique passage



①  **08.00676.00**  
Klinke SK-2  
Latch  
Cliquet

1 x pro Spur • Trail • Trace

②  **08.00677.00**  
Laufrolle SR-1  
Roller  
Galet

1 x pro Ebene • Level • Calque

③  **08.00678.00**  
Auslösefahne SF-1  
Flag trigger  
Déclencheur talon

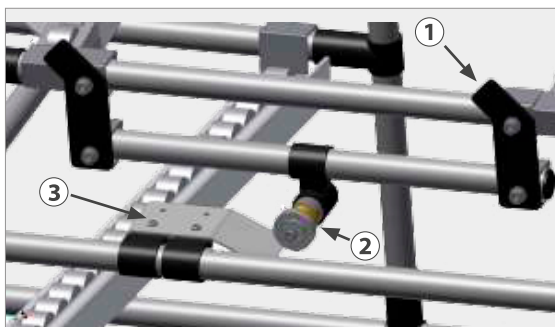
1 x pro Ebene • Level • Calque

○ Stahl, verzinkt • Steel, galvanized • Acier, galvanisé

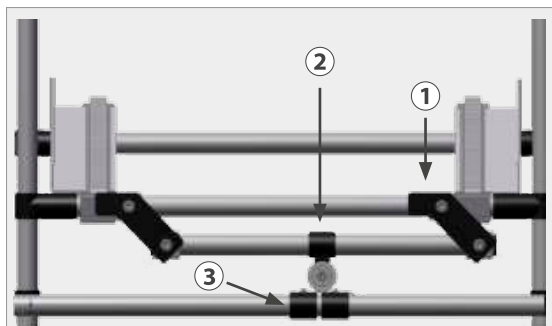
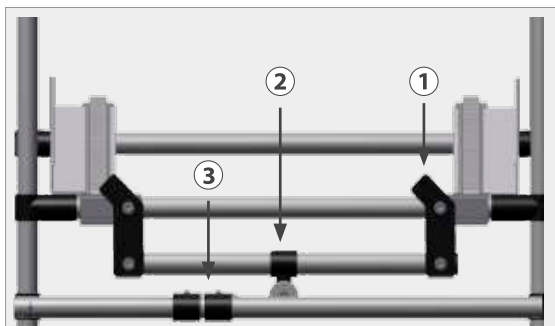
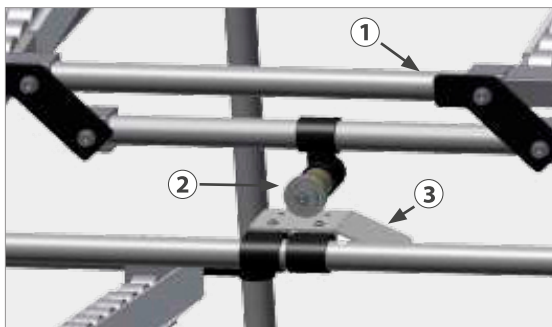
## Details

Details • Détails

KLT gesperrt • KLT blocked • Barré KLT



KLT freigegeben • KLT approved • Approuve KLT

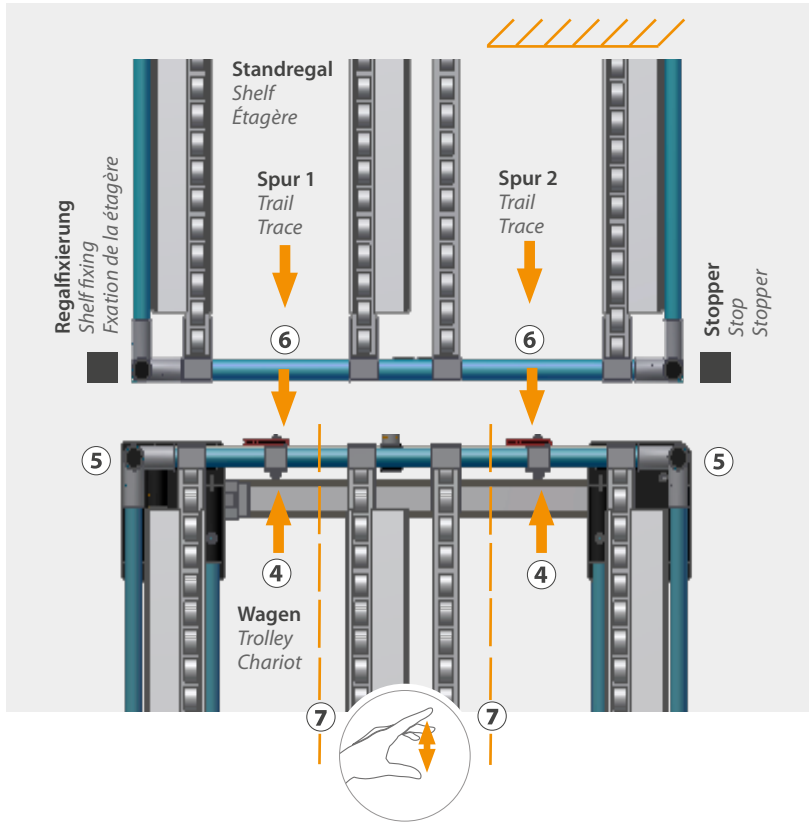


# SHOOTER-TECHNIK • AUTOMATISCHE BEHÄLTERÜBERGABE


Shooter technology • Automatic container delivery  
Technique Shooter • Bac remise automatique

## Automatische Behälterübergabe • Frontanfahrt


Automatic container delivery front start • Bac remise automatique front approche




- ④ **08.00701.00**  
Klinke SK-1  
Latch  
Cliquet




1x pro Spur • Trail • Trace
- ⑤ **08.00702.00**  
Einweiser EW-1  
Position adapter  
Jalonneur



1x pro Regal • Shelf • Étagère
- ⑥ **08.00703.00**  
Auslösekegel AK-1  
Release taper  
Quille de la déclenchement



1x pro Spur • Trail • Trace
- ⑦ **08.00704.00**  
Verriegelungsklinke  
VK-1 (Set)  
Locking latch (set)  
Jack de verrouillage (kit)



1x pro Wagen • Trolley • Chariot

○ Stahl, verzinkt • Steel, galvanized • Acier, galvanisé

### Anwendungsbeispiel

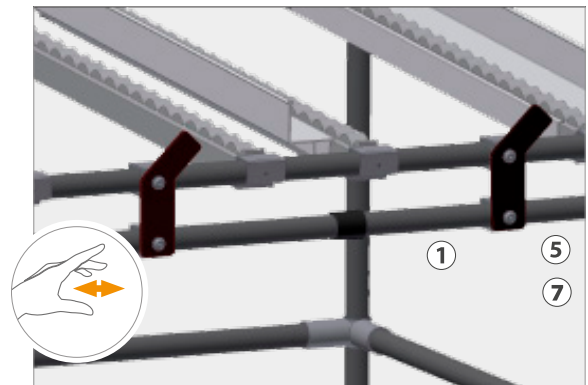
Application example  
Exemple d'application



**Vorbeifahrt**  
Outdistancing  
Passage

### Anwendungsbeispiel

Application example  
Exemple d'application



**Frontanfahrt mit manueller Betätigung**  
Front start by manual activity  
Front approche pour actionnement manuel



### **Sie benötigen Hilfe?**

Unser Expertenteam steht Ihnen jederzeit zur Verfügung und unterstützt Sie in jedem Prozessschritt. Neben Einzelelementen und Profilbearbeitungen bieten wir Ihnen vor allem individuelle Konstruktionen. Diese erarbeiten wir mit Ihnen gemeinsam, speziell auf Ihren Anwendungsfall bezogen.

### **Nehmen Sie Kontakt auf, wir sind für Sie da!**

#### *Need help?*

*Our expert team are available to assist you round the clock, and will support you at every process step. In addition to individual elements and profile processing, we also offer individual construction in particular. We develop this together with you, specifically tailored to your application.*

*Get in touch, we're here to help!*

#### *Vous avez besoin d'aide ?*

*Notre équipe d'experts est à votre disposition à tout moment et vous soutient à chaque étape du processus. Outre les éléments individuels et les usinages de profilés, nous vous proposons avant tout des constructions individuelles. Nous les élaborons avec vous, spécialement en fonction de votre cas d'application.*

*N'hésitez pas à nous contacter, nous sommes là pour vous !*

# Gar nicht oberflächlich

Not at all superficial • Pas du tout superficiel

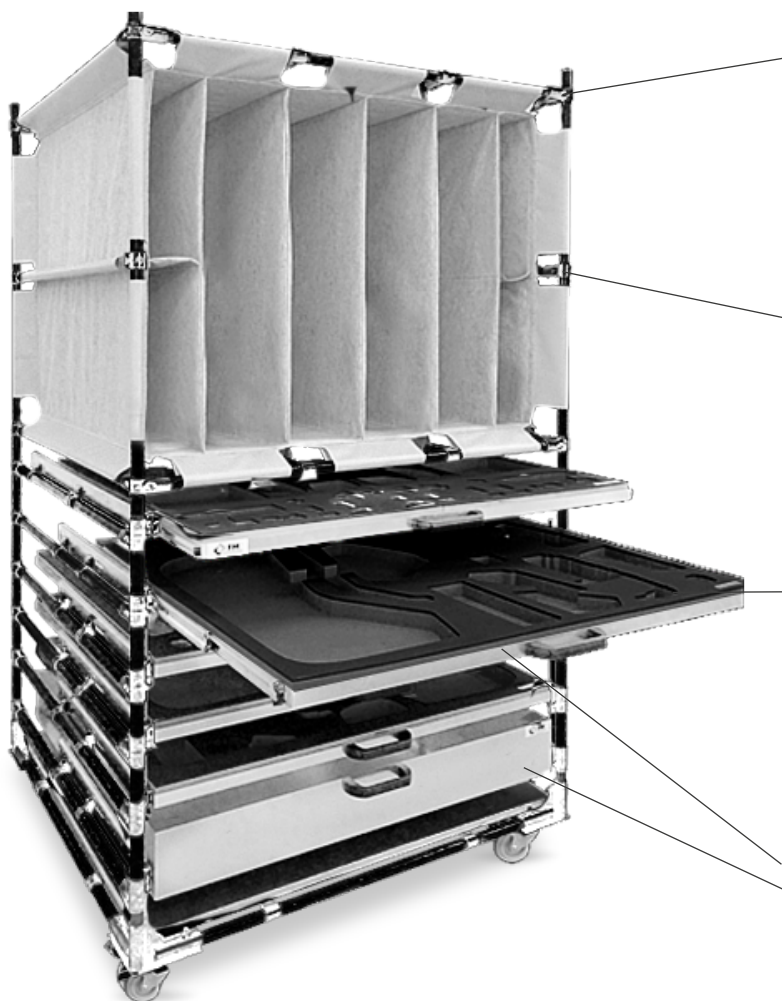
Sie suchen das passende Flächenelement aus und wählen die gewünschte Größe aus einer Vielzahl von Basismaßen.

Und falls Sie ein Sondermaß benötigen: Kein Problem, wir fertigen es für Sie an. Einfach. Schnell. Fertig.

You can search for the right panel element and then select your required size from a range of basic dimensions. And if you require non-standard dimensions: No problem, we'll make it for you. Easy. Quick. Done.

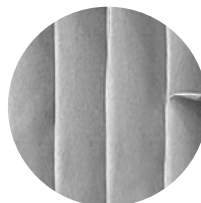
Vous choisissez l'élément de surface approprié et sélectionnez la taille souhaitée parmi un grand nombre de dimensions de base. Et si vous avez besoin d'une dimension spéciale: pas de problème, nous le fabriquons pour vous. Simple. Rapide. Terminé.

Menüwagen  
Menu trolley  
Chariot à menus



**Verbindersortiment**  
Connector assortment  
Assortiment de connecteurs

17

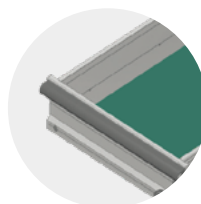


**Stoff-Gefache auf Anfrage**  
Fabric compartments  
on demand  
Panneaux de tissu  
sur demande



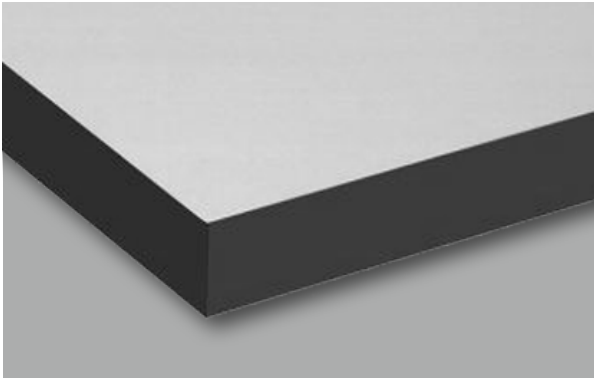
**MySHADOWBOARD**  
MySHADOWBOARD  
MySHADOWBOARD

244



**FM-Schubladen**  
FM drawers  
Les tiroirs de FM

224



## 1.6 ZUBEHÖR UND FLÄCHENELEMENTE

*Accessories and surface elements  
Accessoires et éléments de surface*

**BESCHRIFTUNGSELEMENTE** \_\_\_\_\_ 126

*Labelling elements • Éléments de signalisation*

**FLÄCHENELEMENTE • HOHLKAMMERPLATTEN** \_\_\_\_\_ 127

*Structured-core Panels • Plaques alvéolaires*

**FLÄCHENELEMENTE • KUNSTSTOFF** \_\_\_\_\_ 128

*Plastic plates • Plaques en plastique*

**FLÄCHENELEMENTE • TISCHPLATTEN** \_\_\_\_\_ 129

*Table tops • Plateaux de table*



## BESCHRIFTUNGSELEMENTE

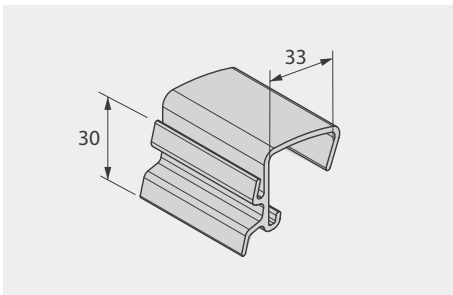
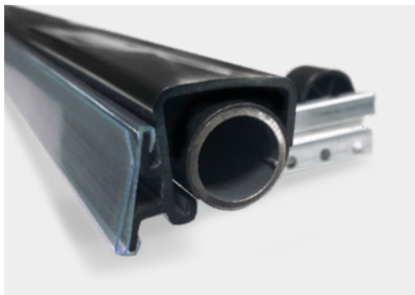
Labelling elements  
Éléments de signalisation

### LEANPLUS+

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schnelle und einfache Montage</li> <li>▪ Stoß- und bruchsicher</li> <li>▪ Beschriftung über die gesamte Regalbreite</li> <li>▪ Individuelles Wunschmaß durch Ablängen</li> <li>▪ Wiederverwendbar</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Quick and easy assembly</li> <li>▪ Shock and break-proof</li> <li>▪ Lettering across the entire width of the shelf</li> <li>▪ Customised dimensions by cutting to length</li> <li>▪ Reusable</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Montage rapide et facile</li> <li>▪ Résistant aux chocs et à la casse</li> <li>▪ Étiquetage sur toute la largeur du rayon</li> <li>▪ Dimensions individuelles souhaitées en coupant à la longueur</li> <li>▪ Réutilisable</li> </ul> |
|---|--|---|

### Träger für Beschriftungsfelder • für ECO-Gestelle Ø 28,0 mm

Support for label fields for ECO racks • Support de champs de signalisation pour racks ECO

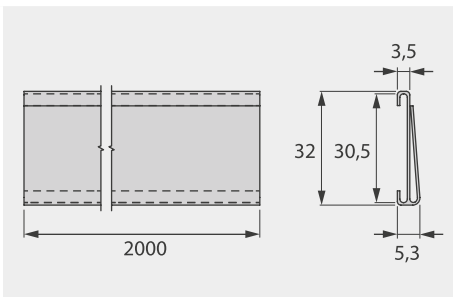


● **08.00966.00**  
Kunststoff, schwarz  
Plastic, black  
Plastique, noir

📏 2000 mm

### Beschriftungsfeld NP-1 • H=30

Label field • Champ de signalisation

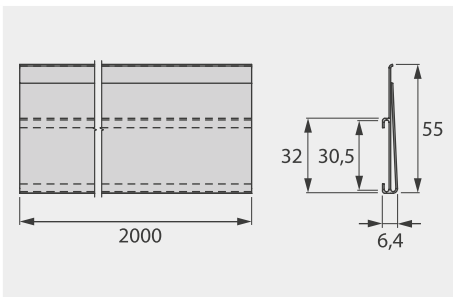


● **08.00351.00**  
Kunststoff, grau  
Plastic, grey  
Plastique, gris

📏 2000 mm

### Beschriftungsfeld NP-2 • H=49

Label field • Champ de signalisation



● **08.00352.00**  
Kunststoff, grau  
Plastic, grey  
Plastique, gris

📏 2000 mm



## FLÄCHENELEMENTE • HOHLKAMMERPLATTEN

Panel elements • Double-wall sheets  
Éléments de surface • Plaques alvéolaires

### LEANPLUS<sup>+</sup>

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geringes Gewicht</li> <li>▪ Hohe Schlagfestigkeit</li> <li>▪ Temperaturbeständig</li> <li>▪ Langlebig</li> <li>▪ Chemische Beständigkeit</li> <li>▪ Zuschnitt auf Anfrage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Low weight</li> <li>▪ High impact strength</li> <li>▪ Temperature resistant</li> <li>▪ Durable</li> <li>▪ Chemical resistance</li> <li>▪ Dimensions on request</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Faible poids</li> <li>▪ Haute résistance aux chocs</li> <li>▪ Résistant à la température</li> <li>▪ Durable</li> <li>▪ Résistance chimique</li> <li>▪ Dimensions sur demande</li> </ul> |
|---|--|--|

### Hohlkammerplatte • Triplex

Double-wall sheet – Triplex • Plaque alvéolaire – Triplex



1200 x 2100 x 5,0 mm\*



**93.10183.00000**  
Material PP  
Material • Matériel  
schwarz • black • noir



2,0 kg/m<sup>2</sup>

1200 x 2100 x 10,0 mm\*



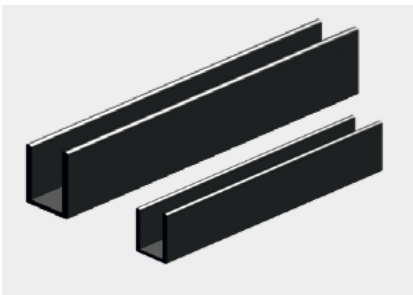
**93.10185.00000**  
Material PP  
Material • Matériel  
schwarz • black • noir



3,0 kg/m<sup>2</sup>

### Einfassprofil für Hohlkammerplatte

Edging profile for double-wall sheet • Profilé d'encadrement pour plaques alvéolaires



4000 x 5,0 mm



**08.00535.00**  
Kunststoff  
Plastic  
Plastique  
schwarz • black • noir

4000 x 10,0 mm



**08.00536.00**  
Kunststoff  
Plastic  
Plastique  
schwarz • black • noir

\* Zuschnitte nach Maßangaben/Zuschnitte mit Bearbeitungen mit Skizze auf Anfrage

Blanks with dimension information/Processed blanks with a sketch on request

Découpes avec cotes/Découpes avec traitements avec croquis sur demande

## FLÄCHENELEMENTE • KUNSTSTOFF

Panel elements • Plastic plates

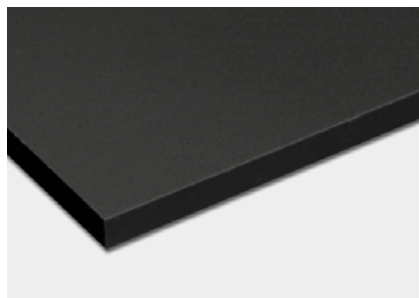
Éléments de surface • Plaques en plastique

### LEANPLUS+

- Hohe Steifigkeit und Schlagfestigkeit
  - Temperaturbeständig
  - Hohe chemische Widerstandsfähigkeit
  - Dauerwärmestabil
  - Hohe Korrosionsbeständigkeit
  - Sehr gute Verarbeitbarkeit
  - Physiologisch unbedenklich
- High rigidity and impact resistance
  - Temperature resistant
  - High chemical durability
  - Permanent-heat resistant
  - High corrosion stability
  - High workability
  - Physiologically safe
- Grande rigidité et résistance aux chocs
  - Résistant à la température
  - Haute résistance chimique
  - Stable à la chaleur en permanence
  - Haute résistance à la corrosion
  - Très bonne aptitude à la transformation
  - Physiologiquement inoffensif

### PHS-Flächenelement

PHS Panel element • Élément de surface PHS



#### Anwendung als Boden für Set-Kästen

Application as base for set boxes

Application en tant que fond pour les boîtes de sets

#### Geeignet zum Verkleben/Verschrauben

Suitable for bonding/screwing

Convient au collage/vissage

**93.10299.00000**  
**PP Hartschaum, schwarz**  
 PP rigid foam, black  
 PP mousse dure, noir

**1000 x 2000 x 8 mm**

**Andere Maße auf Anfrage**

Other sizes on request

Autres dimensions sur demande

### Technische Spezifikation

Technical specification

Spécification technique

<b>Dichte</b> • Density • Densité :	0,70 g/cm <sup>3</sup> (DIN EN ISO 1183-1)
<b>Feuchtaufnahme</b> • Moisture absorption • Absorption de l'humidité :	< 0,1% (DIN EN ISO 62)
<b>Temperaturbereich</b> • Temperature range • Gamme de température :	-10 bis +90 °C
<b>Kurzzeitig</b> • short-term • à court terme :	+150 °C
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> • Thermal conductivity • Conductivité thermique :	0,10 - 0,15 W / (m * K) (DIN 52612-1)
<b>Brandklasse ( I 3 mm / I 6 mm )</b> • Flammability rating • Classement au feu :	UL 94
<b>Streckspannung</b> • Tensile strength • Tension d'étirage :	15 MPa (DIN EN ISO 527)
<b>Reißdehnung</b> • Elongation at break • Allongement à la rupture :	≥5 % (DIN EN ISO 527)
<b>E-Modul</b> • Tensile modulus • Module d'élasticité :	900 MPa (DIN EN ISO 527)
<b>Kerbschlagzähigkeit</b> • Impact strength • Résistance à l'impact :	> 6 kJ/m <sup>2</sup> (DIN EN ISO 179)
<b>Shore-Härte</b> • Shore hardness • Dureté Shore :	D68 (DIN EN ISO 868)
<b>Oberflächenwiderstand</b> • Surface resistivity • Résistance de surface :	< 10 <sup>8</sup> Ω (DIN EN 62631-3-2)



## FLÄCHENELEMENTE • TISCHPLATTEN

Panel elements • Table tops  
Éléments de surface • Plateaux de table

i

- Tischplatte volumenleitfähig
  - Volumenwiderstand nach DIN EN 100 015  $R_v$  =  $10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$
  - Umleimer antistatisch
- Table top volume-conductive
  - Specific resistance to DIN EN 100 015  $R_v$  =  $10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$
  - Edge strip anti-static
- Plateau de travail
  - Conductance volumique, résistance selon DIN EN 100 015  $R_v$  =  $10^5 - 10^7 \Omega \text{ cm}$
  - Chants antistatiques

### ESD-Tischplatte • 19 mm

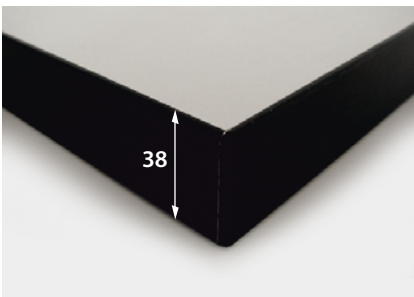
ESD-table top 19 mm • Plateau de table ESD 19 mm



1000 x 555 x 19 mm	●	<b>07.00407.80</b>	grau
1250 x 555 x 19 mm		<b>07.00408.80</b>	grey
1500 x 555 x 19 mm		<b>07.00409.80</b>	gris
2000 x 555 x 19 mm		<b>07.00410.80</b>	
1000 x 600 x 19 mm	●	<b>07.00411.80</b>	grau
1250 x 600 x 19 mm		<b>07.00413.80</b>	grey
1500 x 600 x 19 mm		<b>07.00414.80</b>	gris
2000 x 600 x 19 mm		<b>07.00415.80</b>	
1000 x 755 x 19 mm	●	<b>07.00399.80</b>	grau
1250 x 755 x 19 mm		<b>07.00416.80</b>	grey
1500 x 755 x 19 mm		<b>07.00417.80</b>	gris
2000 x 755 x 19 mm		<b>07.00418.80</b>	
1000 x 800 x 19 mm	●	<b>07.00419.80</b>	grau
1250 x 800 x 19 mm		<b>07.00420.80</b>	grey
1500 x 800 x 19 mm		<b>07.00421.80</b>	gris
2000 x 800 x 19 mm		<b>07.00422.80</b>	

### ESD-Tischplatte • 38 mm

ESD-table top 38 mm • Plateau de table ESD 38 mm



1000 x 555 x 38 mm	●	<b>07.00400.80</b>	grau
1250 x 555 x 38 mm		<b>07.00401.80</b>	grey
1500 x 555 x 38 mm		<b>07.00402.80</b>	gris
2000 x 555 x 38 mm		<b>07.00403.80</b>	
1000 x 600 x 38 mm	●	<b>07.05029.80</b>	grau
1250 x 600 x 38 mm		<b>07.05030.80</b>	grey
1500 x 600 x 38 mm		<b>07.05031.80</b>	gris
2000 x 600 x 38 mm		<b>07.05032.80</b>	
1000 x 755 x 38 mm	●	<b>07.00248.80</b>	grau
1250 x 755 x 38 mm		<b>07.00404.80</b>	grey
1500 x 755 x 38 mm		<b>07.00405.80</b>	gris
2000 x 755 x 38 mm		<b>07.00406.80</b>	
1000 x 800 x 38 mm	●	<b>07.05006.80</b>	grau
1250 x 800 x 38 mm		<b>07.05007.80</b>	grey
1500 x 800 x 38 mm		<b>07.05008.80</b>	gris
2000 x 800 x 38 mm		<b>07.05009.80</b>	

# Verbesserungen brauchen Freiheit

*Improvement requires freedom • Les améliorations ont besoin de liberté*

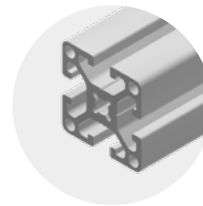
Mit unseren hoch individualisierbaren System-Lösungen haben wir die passenden Antworten zur Optimierung Ihrer Produktionsprozesse.

So verbinden wir unsere Erfahrung mit einer einzigartigen Produktvielfalt – konsequent LEAN von der Beratung bis zur Realisierung.

*With our highly individualised system solutions, we've got the right answers for how to optimise your production processes. We combine our experience with a unique range of products – consistently LEAN from consultation to implementation.*

*Avec nos solutions de systèmes hautement personnalisables, nous avons les réponses adéquates pour optimiser vos processus de production. Nous associons ainsi notre expérience à une diversité de produits unique en son genre - résolument LEAN, du conseil à la réalisation.*

KLT-Durchlaufregal  
Flow rack  
Rayonnage dynamique



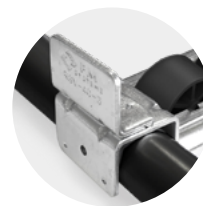
**Alu-Profil 40**  
Aluminium profile  
Profilé en aluminium

149



**Zylindrische Rolle**  
Cylindric roller  
Rouleau cylindrique

60



**Schienen-Aufnahme**  
Roller conveyor  
Convoyeur à galets

68



**Lenkrolle**  
Swivel castor  
Roulette pivotante

85



## 2

# ALU-PROFILE

Aluminium profiles • Profilés en aluminium

<b>DER WEG ZUM RICHTIGEN PROFIL ...</b> _____	<b>132</b>
<i>Finding the right profile ... • Trouver le profil adéquat ...</i>	
<b>... UND ZUM PASSENDEN VERBINDER</b> _____	<b>133</b>
<i>... and the right connector • ... et trouver la fixation optimale</i>	
<b>PROFIL-ÜBERSICHT</b> _____	<b>134</b>
<i>Overview of profiles • Aperçu des profils</i>	
<b>TECHNISCHE DATEN</b> _____	<b>135</b>
<i>Technical data • Données techniques</i>	
<b>ALU-PROFILE 16</b> _____	<b>136</b>
<i>Aluminium profiles 16 • Profilés en aluminium 16</i>	
<b>ALU-PROFILE 20</b> _____	<b>138</b>
<i>Aluminium profiles 20 • Profilés en aluminium 20</i>	
<b>ALU-PROFILE 30</b> _____	<b>142</b>
<i>Aluminium profiles 30 • Profilés en aluminium 30</i>	
<b>ALU-PROFILE 40</b> _____	<b>146</b>
<i>Aluminium profiles 40 • Profilés en aluminium 40</i>	
<b>ALU-PROFILE 45</b> _____	<b>161</b>
<i>Aluminium profiles 45 • Profilés en aluminium 45</i>	
<b>ALU-PROFILE 50</b> _____	<b>168</b>
<i>Aluminium profiles 50 • Profilés en aluminium 50</i>	
<b>TELESKOPPROFILE</b> _____	<b>170</b>
<i>Telescope profiles • Profilés télescopiques</i>	
<b>WINKELPROFILE</b> _____	<b>171</b>
<i>Angle profiles • Profilés en équerre</i>	

# DER WEG ZUM RICHTIGEN PROFIL ...

Finding the right profile ...

Trouver le profil adéquat ...

Reihe · Series · Série

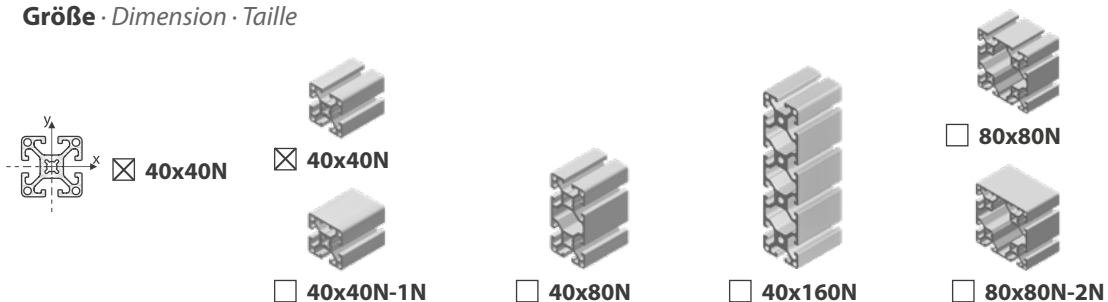


Ausführung Design · Version	20 5	30 8E		
	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>30-8K</b>	
<b>Masse</b>	0,48 kg/m	0,81 kg/m	1,00 kg/m	
<b>I<sub>x</sub>   I<sub>y</sub></b>	0,74 cm <sup>4</sup>	2,78 cm <sup>4</sup>	3,17 cm <sup>4</sup>	
<b>W<sub>x</sub>   W<sub>y</sub></b>	0,74 cm <sup>3</sup>	1,85 cm <sup>3</sup>	2,11 cm <sup>3</sup>	
	□ 138	□ 142	□ 145	

Ausführung Design · Version	40 8					
	<b>40EL-1.4</b>	<b>40L-1.55</b>	<b>40-10K</b>	<b>40N</b>	<b>40MS</b>	<b>40S</b>
<b>Masse</b>	1,37 kg/m	1,55 kg/m	1,60 kg/m	1,72 kg/m	1,90 kg/m	2,45 kg/m
<b>I<sub>x</sub>   I<sub>y</sub></b>	7,42 cm <sup>4</sup>	8,40 cm <sup>4</sup>	9,46 cm <sup>4</sup>	9,66 cm <sup>4</sup>	10,52 cm <sup>4</sup>	13,90 cm <sup>4</sup>
<b>W<sub>x</sub>   W<sub>y</sub></b>	3,71 cm <sup>3</sup>	4,20 cm <sup>3</sup>	4,73 cm <sup>3</sup>	4,83 cm <sup>3</sup>	5,26 cm <sup>3</sup>	6,95 cm <sup>3</sup>
	□ 146	□ 146	□ 156	□ 149	□ 157	□ 158

Ausführung Design · Version	45 10				
	<b>45EL-1.4</b>	<b>45L-1.6</b>	<b>45N-1.9</b>	<b>45MS-2.1</b>	<b>45S</b>
<b>Masse</b>	1,40 kg/m	1,60 kg/m	1,90 kg/m	2,10 kg/m	2,62 kg/m
<b>I<sub>x</sub>   I<sub>y</sub></b>	9,28 cm <sup>4</sup>	10,17 cm <sup>4</sup>	12,95 cm <sup>4</sup>	15,56 cm <sup>4</sup>	18,95 cm <sup>4</sup>
<b>W<sub>x</sub>   W<sub>y</sub></b>	4,12 cm <sup>3</sup>	4,52 cm <sup>3</sup>	5,18 cm <sup>3</sup>	6,92 cm <sup>3</sup>	8,42 cm <sup>3</sup>
	□ 161	□ 161	□ 164	□ 165	□ 165

Größe · Dimension · Taille







# ... UND ZUM PASSENDEN VERBINDER

... and the right connector  
... et trouver la fixation optimale

Diese Verbinder ermöglichen ESD-fähige Verbindungen durch die Unterbrechung der isolierenden Eloxalschicht der Profile.  
These connectors enable ESD-capable connections by interrupting the insulating anodised layer of the profiles.  
Ces connecteurs permettent de réaliser des connexions compatibles ESD en interrompant la couche anodisée isolante des profilés.

		GV	AGV	HV	BV	PV	END	UNI	VSI VSA
				●					●
	M5 x 20	●					●	●	●
	M8 x 30	●	●	●	●		●	●	●
	M12 x 60	●	●				●		●
	M8 x 40 M12 x 60	●	●	●	●	●		●	●
	M8 x 40 M12 x 60	●	●	●	●	●		●	●
	M12 x 60	●	●	●	●	●		●	●
	M8 x 40 M12 x 60	●	●	●	●	●	●	●	●
	M8 x 40 M12 x 60	●	●	●	●	●	●	●	●
	M12 x 60 M16 x 115	●	●	●	●	●		●	●
	M12 x 60 M16 x 115	●	●	●	●	●		●	●
	M12 x 60 M16 x 115	●	●	●	●	●		●	●
	M12 x 60 M16 x 115	●	●	●	●	●	●	●	●
	M12 x 60 M16 x 115	●	●	●	●	●	●	●	●

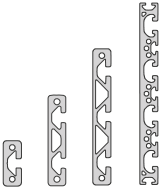
● Empfohlen für ESD-fähige Verbindungen • Recommended for ESD-capable connections • Recommandé pour les connexions compatibles ESD  
● Funktionsfähig für ESD-fähige Verbindungen • Functional for ESD-capable connections • Fonctionnel pour les connexions compatibles ESD

# PROFIL-ÜBERSICHT

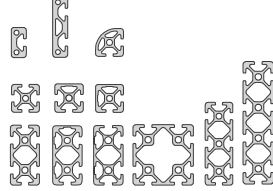
Overview of profiles

Aperçu des profils

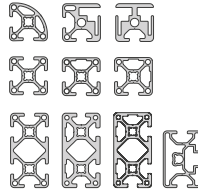
**S** 16 **8S** □ 136



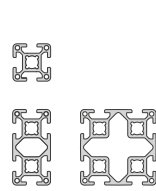
**U** 20 **5** □ 138



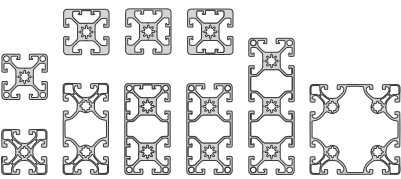
**U** 30 **8E** □ 142



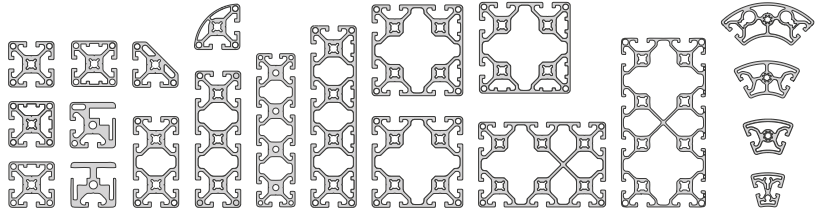
**10K** 30 **8K** □ 145



**L** 40 **8** □ 146



**N** 40 **8** □ 149



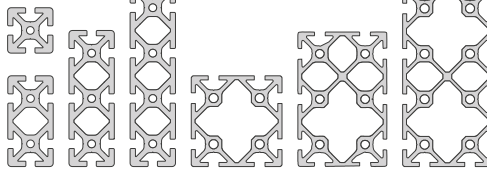
**10K** 40 **8** □ 156



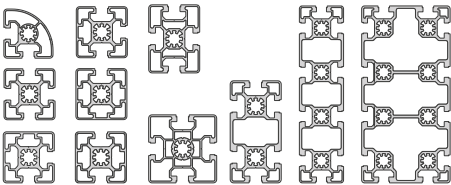
**MS** 40 **8** □ 157



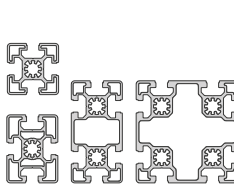
**S** 40 **8** □ 158



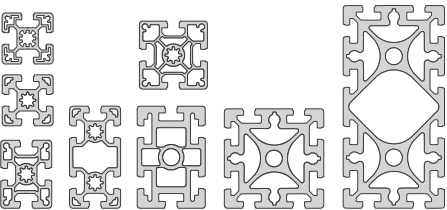
**L** 45 **10** □ 161



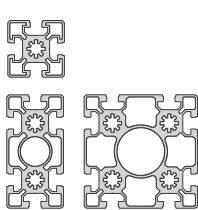
**N** 45 **10** □ 164



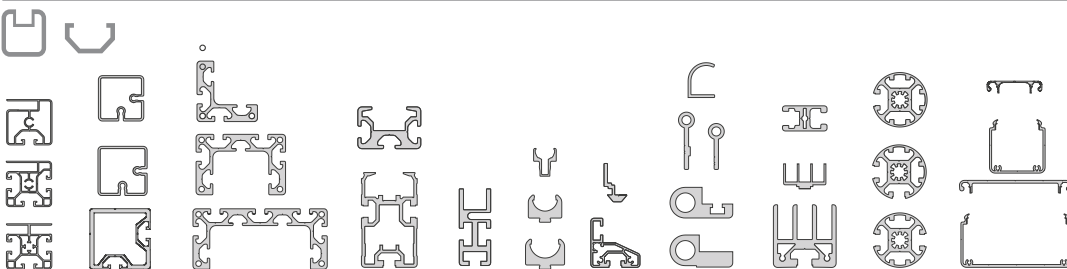
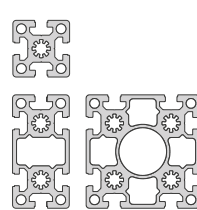
**S** 45 **10** □ 165



**L** 50 **10** □ 168



**S** 50 **10** □ 169





## TECHNISCHE DATEN

Technical data  
Données techniques

<b>i</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Strangpressprofile</b> Maßtoleranzen nach DIN EN 12020-T2 Werkstoff 6063 T66 (EN AW AlMgSi0,5 F25) Werkstoff-Nr. nach EN 573-T3 3.3206.72 (warmausgehärtet)</li> <li>▪ <b>Lieferlänge</b> (falls nicht anders angegeben) 6040 mm Funktionslänge (falls nicht anders angegeben) 6000 mm Zuschnittstoleranz über alle Längen +/- 1 mm</li> <li>▪ <b>Mechanische Daten</b> nach EN 755-T2 (in Pressrichtung) Zugfestigkeit <math>R_m</math> min. 250 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Streckgrenze <math>R_p</math> 0,2 min. 200 N/mm<sup>2</sup></li> <li>Bruchdehnung A5 min. 10 %</li> <li>Bruchdehnung A10 min. 8 %</li> <li>E-Modul ca. 70 000 N/mm<sup>2</sup></li> <li>Härte nach Brinell ca. 75 HB</li> <li>Längenausdehnungskoeffizient (bei 20-100°C) 23,6 x 10<sup>-6</sup> 1/K</li> <li>▪ <b>Oberfläche</b> nach DIN 17611 Eloxiert E6-C0 min. 15µm Eloxal-Schichthärte ca. 270-320 HV</li> </ul>

<b>i</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Extruded profiles</b> Dimensional tolerances acc. to DIN EN 12020-T2 Material: 6063 T66 (EN AW AlMgSi0,5 F25) Material no. acc. to EN 573-T3 (furnace aged): 3.3206.72</li> <li>▪ <b>Supplied length</b> 6040 mm (unless otherwise specified) Functional length (unless otherwise specified) 6000 mm Tolerance for all lengths +/- 1 mm</li> <li>▪ <b>Mechanical data</b> acc. to EN 755-T2 (in pressing direction) Tensile strength <math>R_m</math> min. 250 N/mm<sup>2</sup> Yield strength <math>R_p</math> 0.2 min. 200 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ductile yield A5 min. 10 %</li> <li>Ductile yield A10 min. 8 %</li> <li>E-module approx. 70 000 N/mm<sup>2</sup></li> <li>Brinell hardness approx. 75 HB</li> <li>Linear expansion coefficient (at 20-100°C) 23,6 x 10<sup>-6</sup> 1/K</li> <li>▪ <b>Surface</b> acc. to DIN 17611 Anodized E6-C0 min. 15µm Anodizing layer strength approx. 270-320 HV</li> </ul>

<b>i</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Profilés extrudés</b> Tolérances dimensionnelles selon DIN EN 12020-T2 Matière 6063 T66 (AN AW AlMgSi0,5 F25) No. matière selon EN 573-T3 (thermodurci) 3.3206.72</li> <li>▪ <b>Longueur livrée</b> 6040 mm (sauf spécification contraire) Longueur fonctionnelle (sauf spécification contraire) 6000 mm Tolérance +/- 1 mm</li> <li>▪ <b>Caractéristiques mécaniques</b> selon EN 755-T2 (sens d'extrusion) Résistance à la traction <math>R_m</math> min. 250 N/mm<sup>2</sup> Limite d'élasticité <math>R_p</math> 0.2 min. 200 N/mm<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Limite d'élasticité A5 min. 10 %</li> <li>Allongement à la rupture A10 min. 8 %</li> <li>Coefficient d'élasticité env. 70 000 N/mm<sup>2</sup></li> <li>Dureté selon Brinell env. 75 HB</li> <li>Coefficient de dilatation thermique linéaire (at 20-100°C) 23,6 x 10<sup>-6</sup> 1/K</li> <li>▪ <b>Surface</b> selon DIN 17611 Anodisé E6-C0 min. 15µm Dureté anodisation env. 270-320 HV</li> </ul>

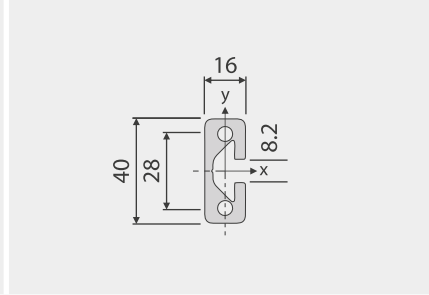
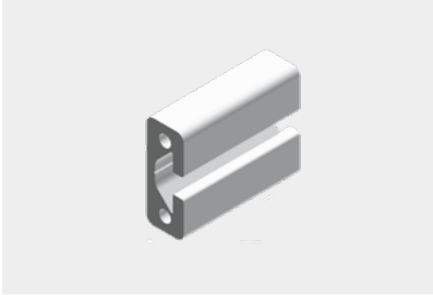
**i** Weitere technische Daten und Bearbeitungsmaße finden Sie im Katalog Aluprofilsystem  
Further technical data and machining dimensions can be found in the aluminium profile system catalogue  
Vous trouverez d'autres données techniques et dimensions d'usinage dans le catalogue du système de profilés en aluminium



## ALU-PROFILE 16

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

### 16x40 S

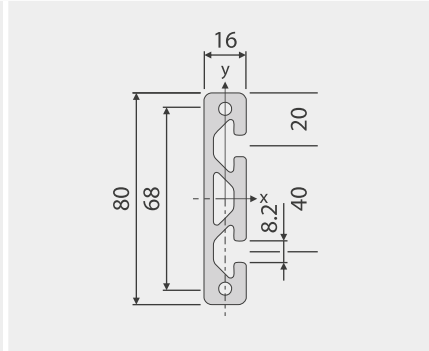
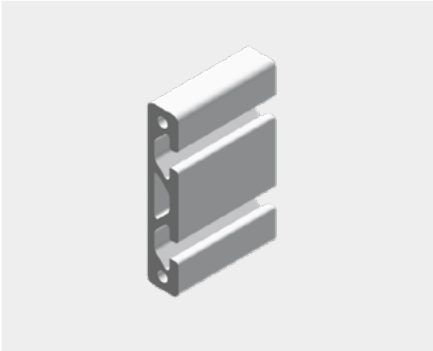


**05.01045.00**

M 1,16 kg/m  
 $I_x$  7,10 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  3,55 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  1,10 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  1,38 cm<sup>3</sup>

6 | 60 | 120 m

### 16x80 S

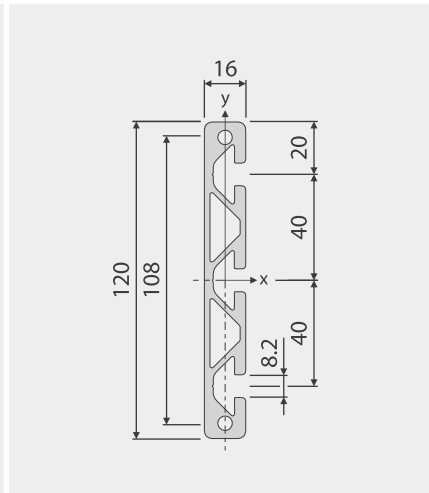


**05.01813.00**

M 2,14 kg/m  
 $I_x$  48,75 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  12,19 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  2,20 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  2,75 cm<sup>3</sup>

6 | 60 | 120 m

### 16x120 S



**05.01806.00**

M 2,79 kg/m  
 $I_x$  148,38 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  24,73 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  3,07 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  3,84 cm<sup>3</sup>

6 | 60 | 120 m

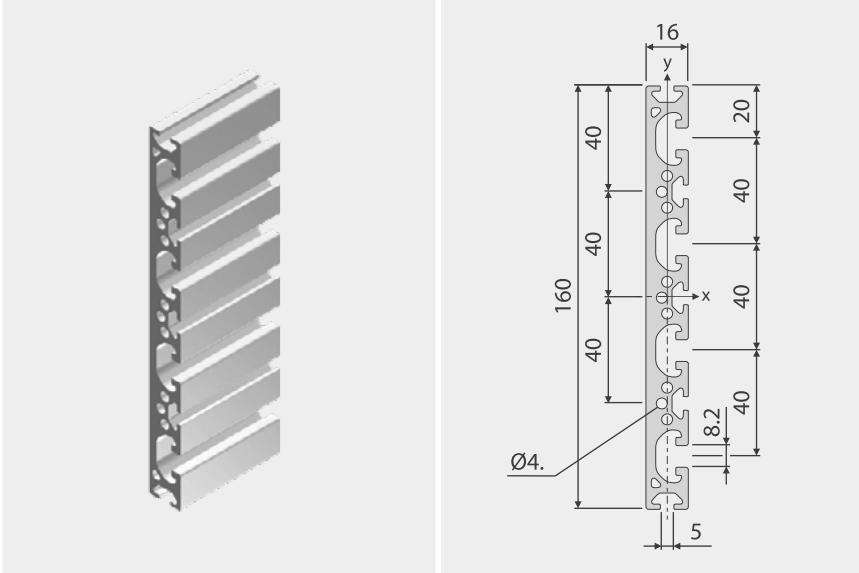


## ALU-PROFILE 16

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium



## 16x160 S



## 05.01805.00

M 3,87 kg/m

$I_x$  298,20 cm<sup>3</sup>

$W_x$  37,28 cm<sup>3</sup>

$I_y$  3,91 cm<sup>4</sup>

$W_y$  4,98 cm<sup>3</sup>

 6 | 60 | 120 m



Weitere technische Daten und Bearbeitungsmaße finden Sie im Katalog Aluprofilsystem

Further technical data and machining dimensions can be found in the aluminium profile system catalogue

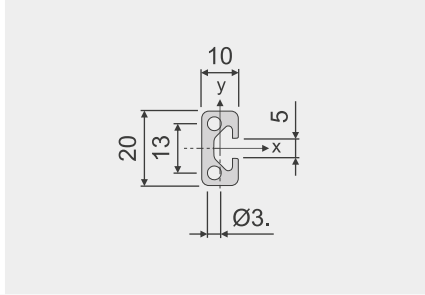
Vous trouverez d'autres données techniques et dimensions d'usinage dans le catalogue du système de profilés en aluminium



## ALU-PROFILE 20

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

### 10x20



#### 05.01602.00

M 0,35 kg/m

$I_x$  0,53 cm<sup>3</sup>

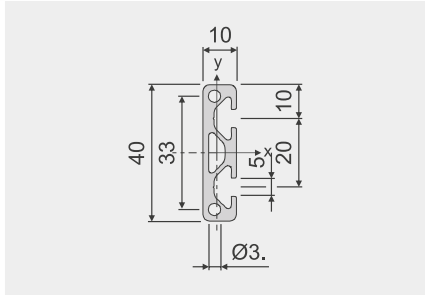
$W_x$  0,53 cm<sup>3</sup>

$I_y$  0,13 cm<sup>4</sup>

$W_y$  0,26 cm<sup>3</sup>

6 m

### 10x40



#### 05.01603.00

M 0,63 kg/m

$I_x$  3,56 cm<sup>3</sup>

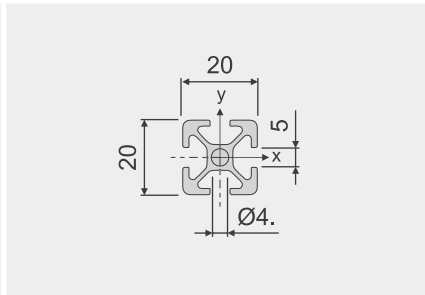
$W_x$  7,12 cm<sup>3</sup>

$I_y$  0,35 cm<sup>4</sup>

$W_y$  0,18 cm<sup>3</sup>

6 m

### 20x20



#### 05.01605.00

M 0,48 kg/m

$I_x$  0,74 cm<sup>3</sup>

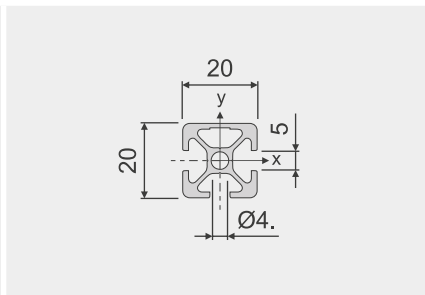
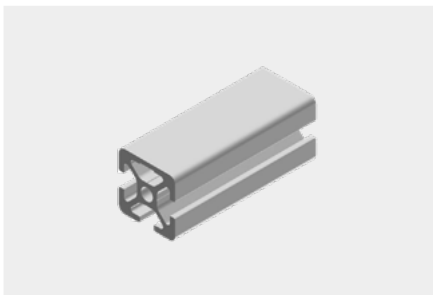
$W_x$  0,74 cm<sup>3</sup>

$I_y$  0,74 cm<sup>4</sup>

$W_y$  0,74 cm<sup>3</sup>

6 | 96 | 196 m

### 20x20-1N



#### 05.01645.00

M 0,50 kg/m

$I_x$  0,74 cm<sup>3</sup>

$W_x$  0,74 cm<sup>3</sup>

$I_y$  0,80 cm<sup>4</sup>

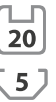
$W_y$  0,80 cm<sup>3</sup>

6 | 96 | 192 m

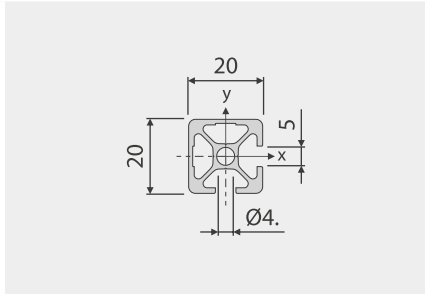
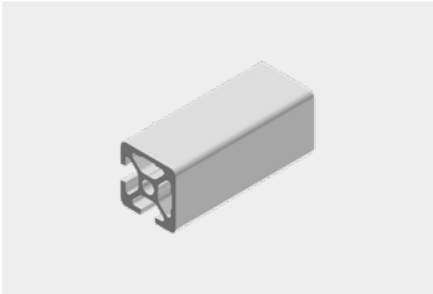


# ALU-PROFILE 20

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium



## 20x20-2N90

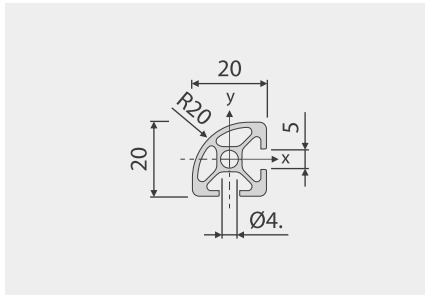
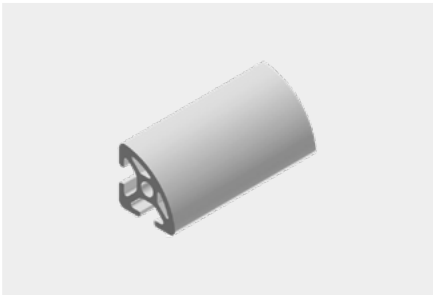


### 05.01646.00

M 0,52 kg/m  
 $I_x$  0,80 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  0,80 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  0,80 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  0,80 cm<sup>3</sup>

6 | 96 | 192 m

## 20x20-R

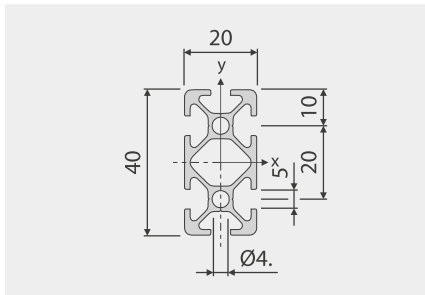
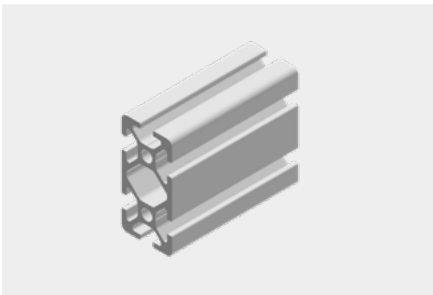


### 05.01024.00

M 0,47 kg/m  
 $I_x$  0,66 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  0,66 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  0,66 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  0,66 cm<sup>3</sup>

6 m

## 20x40

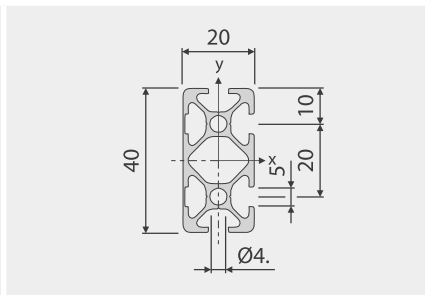
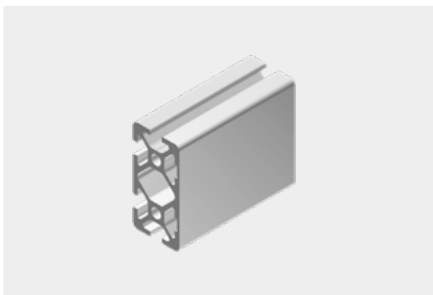


### 05.01606.00

M 0,85 kg/m  
 $I_x$  5,01 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  2,51 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  1,36 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  1,36 cm<sup>3</sup>

6 | 96 | 196 m

## 20x40-2N



### 05.01658.00

M 0,89 kg/m  
 $I_x$  5,27 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  2,64 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  1,44 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  1,44 cm<sup>3</sup>

3 m

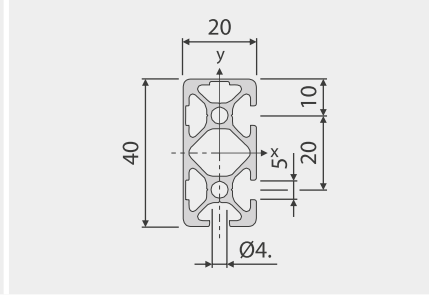
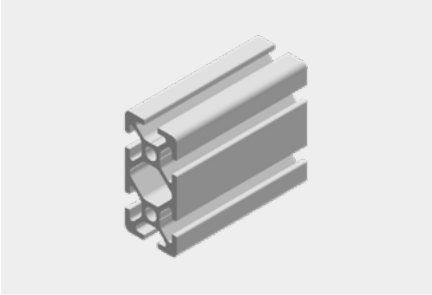




## ALU-PROFILE 20

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

### 20x40-3N90



#### 05.01659.00

M 0,89 kg/m

$I_x$  5,27 cm<sup>3</sup>

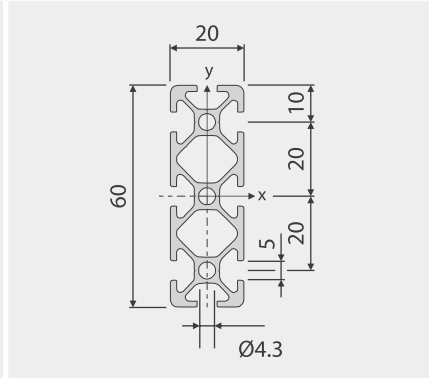
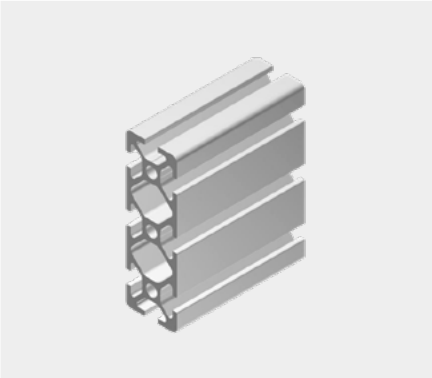
$W_x$  2,64 cm<sup>3</sup>

$I_y$  1,44 cm<sup>4</sup>

$W_y$  1,44 cm<sup>3</sup>

6 m

### 20x60



#### 05.01663.00

M 1,24 kg/m

$I_x$  16,09 cm<sup>3</sup>

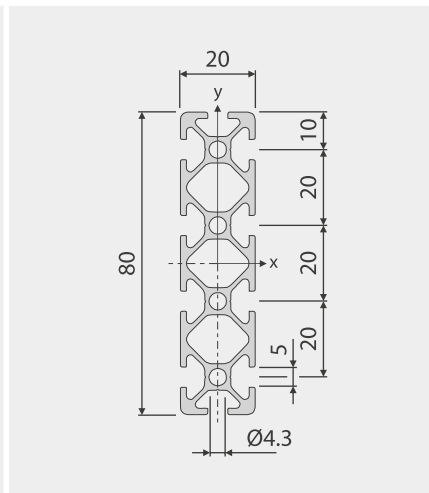
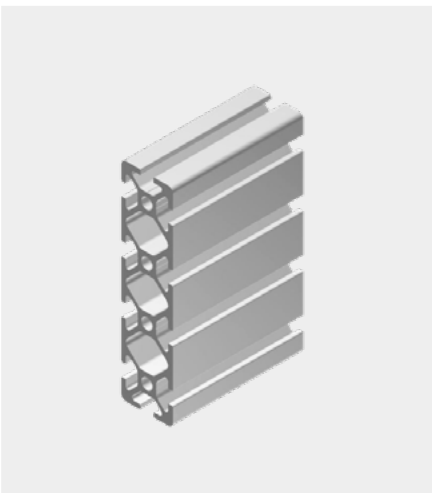
$W_x$  5,36 cm<sup>3</sup>

$I_y$  2,06 cm<sup>4</sup>

$W_y$  2,06 cm<sup>3</sup>

6 | 24 m

### 20x80



#### 05.01664.00

M 1,62 kg/m

$I_x$  36,08 cm<sup>3</sup>

$W_x$  9,02 cm<sup>3</sup>

$I_y$  2,72 cm<sup>4</sup>

$W_y$  2,72 cm<sup>3</sup>

6 | 24 m

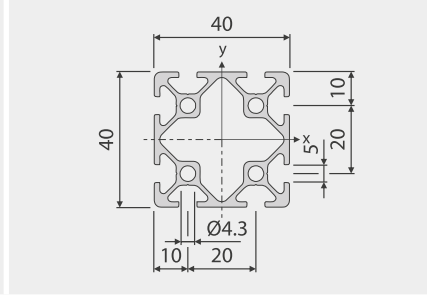
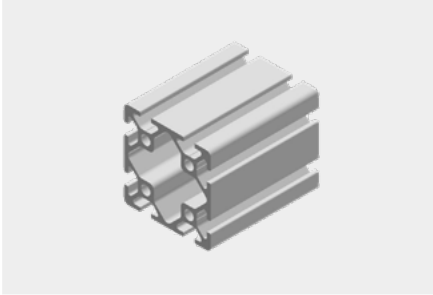


## ALU-PROFILE 20

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium



40x40

**05.01607.00**

M 1,33 kg/m

 $I_x$  8,92 cm<sup>3</sup> $W_x$  4,46 cm<sup>3</sup> $I_y$  8,92 cm<sup>4</sup> $W_y$  4,46 cm<sup>3</sup>

6 m



Weitere technische Daten und Bearbeitungsmaße finden Sie im Katalog Aluprofilsystem

*Further technical data and machining dimensions can be found in the aluminium profile system catalogue*

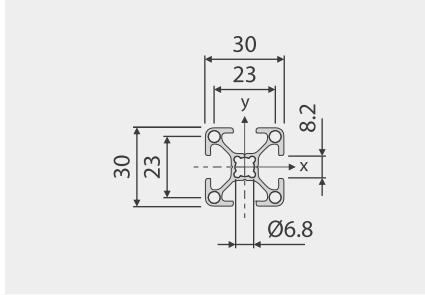
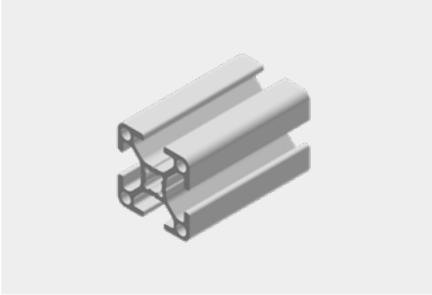
*Vous trouverez d'autres données techniques et dimensions d'usinage dans le catalogue du système de profilés en aluminium*



## ALU-PROFILE 30

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

### 30x30



#### 05.01025.00

M 0,81 kg/m

$I_x$  2,78 cm<sup>3</sup>

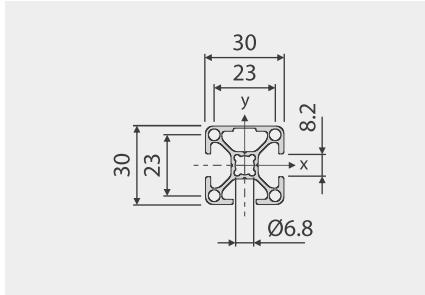
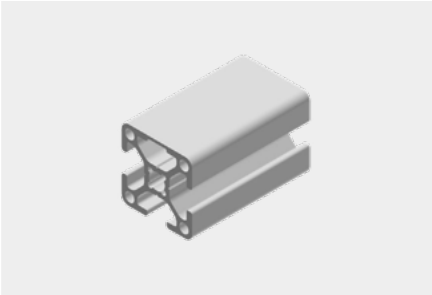
$W_x$  1,85 cm<sup>3</sup>

$I_y$  2,78 cm<sup>4</sup>

$W_y$  1,85 cm<sup>3</sup>

6 | 72 | 144 m

### 30x30-1N



#### 05.01915.00

M 0,84 kg/m

$I_x$  2,95 cm<sup>3</sup>

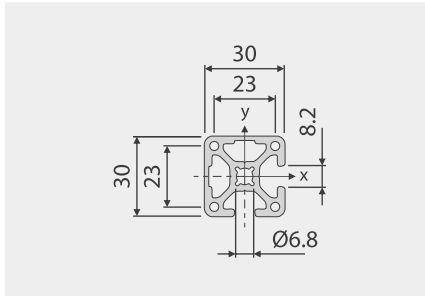
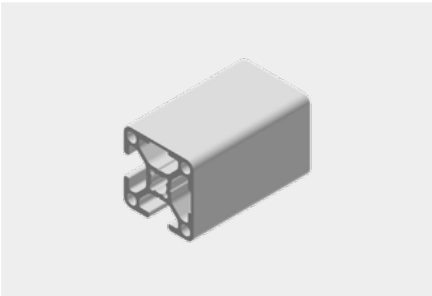
$W_x$  1,97 cm<sup>3</sup>

$I_y$  2,78 cm<sup>4</sup>

$W_y$  1,85 cm<sup>3</sup>

6 | 72 | 144 m

### 30x30-2N90



#### 05.01916.00

M 0,86 kg/m

$I_x$  2,96 cm<sup>3</sup>

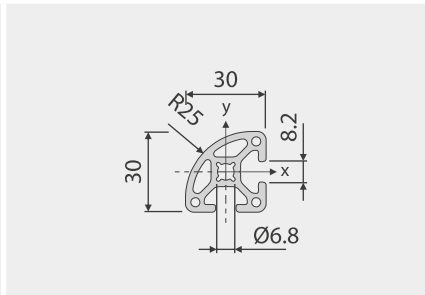
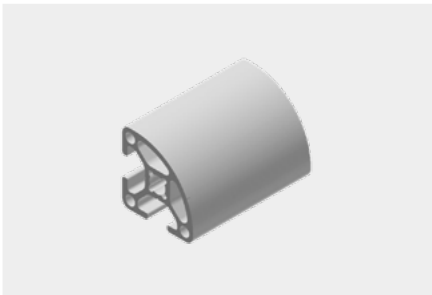
$W_x$  1,97 cm<sup>3</sup>

$I_y$  2,96 cm<sup>4</sup>

$W_y$  1,97 cm<sup>3</sup>

6 | 72 | 144 m

### 30x30-R



#### 05.01925.00

M 0,80 kg/m

$I_x$  2,40 cm<sup>3</sup>

$W_x$  1,60 cm<sup>3</sup>

$I_y$  2,40 cm<sup>4</sup>

$W_y$  1,60 cm<sup>3</sup>

6 | 72 | 144 m

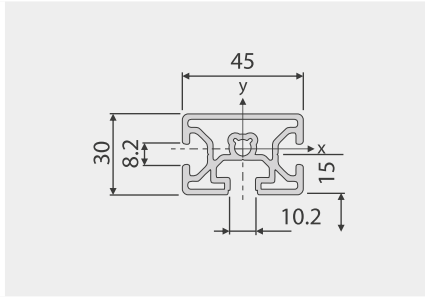
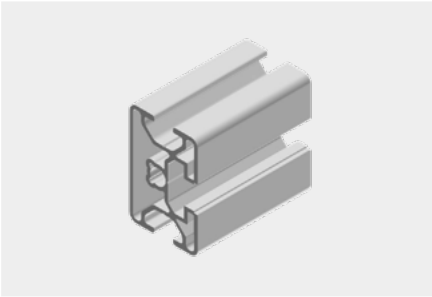


# ALU-PROFILE 30

Aluminium profiles  
Profilsés en aluminium



## 30x45

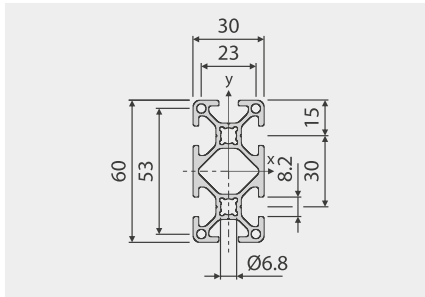
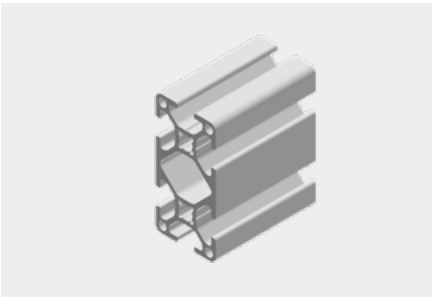


### 05.01923.00

M 1,05 kg/m  
 $I_x$  7,97 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  3,54 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  3,75 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  2,51 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 30x60

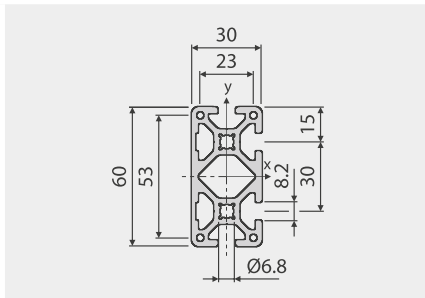
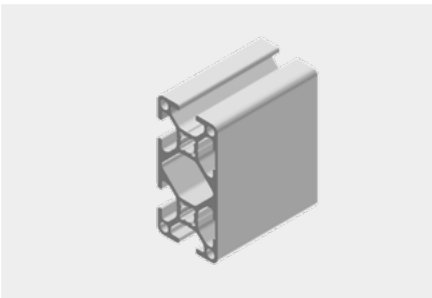


### 05.01924.00

M 1,50 kg/m  
 $I_x$  19,10 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  6,60 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  5,64 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  3,76 cm<sup>3</sup>

6 | 36 | 76 | 108 m

## 30x60-2N

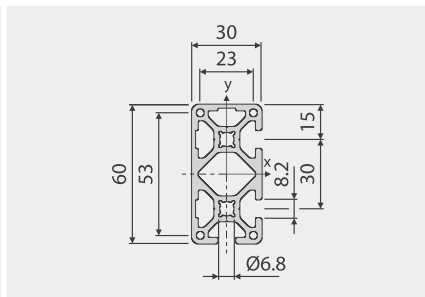
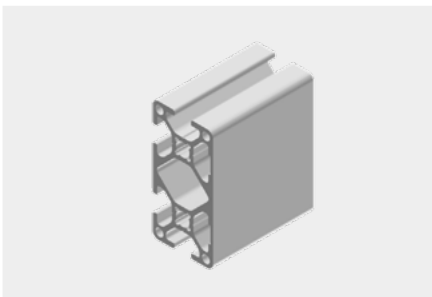


### 05.01933.00

M 1,61 kg/m  
 $I_x$  20,48 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  6,83 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  6,07 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,05 cm<sup>3</sup>

3 m

## 30x60-3N90



### 05.01928.00

M 1,61 kg/m  
 $I_x$  20,48 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  6,83 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  6,07 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,05 cm<sup>3</sup>

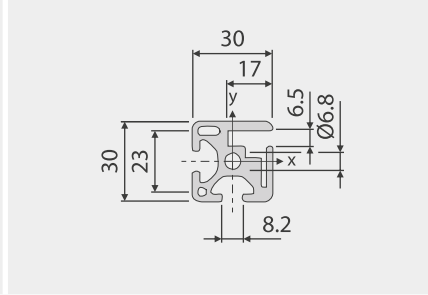
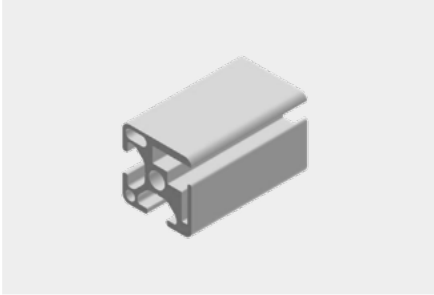
6 | 36 | 72 | 108 m



## ALU-PROFILE 30 • KLEMMPROFILE

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

### 30x30 KL

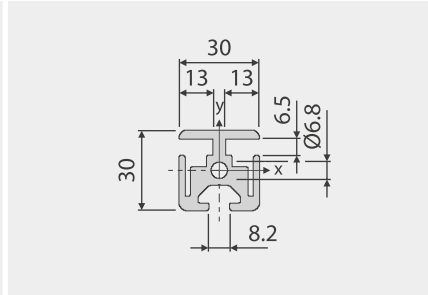
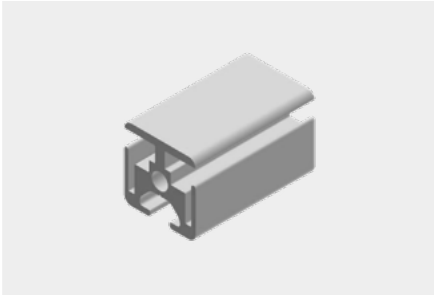


**05.01919.00**

M 1,04 kg/m  
 $I_x$  3,40 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  2,27 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  3,10 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  2,07 cm<sup>3</sup>

6 | 72 | 144 m

### 30x30 KL-180°



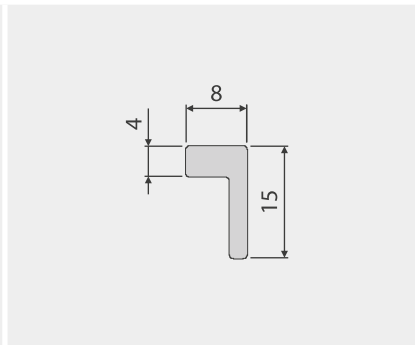
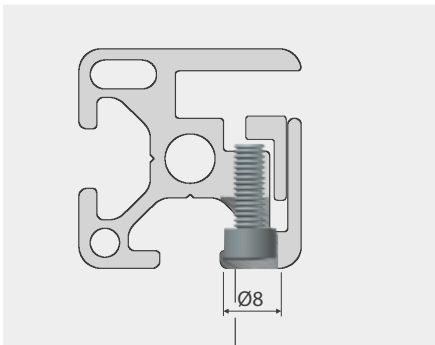
**05.01921.00**

M 1,16 kg/m  
 $I_x$  3,61 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  2,41 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  3,45 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  2,30 cm<sup>3</sup>

6 | 72 | 144 m

## Klemmleiste

Clamping strips · Baguette



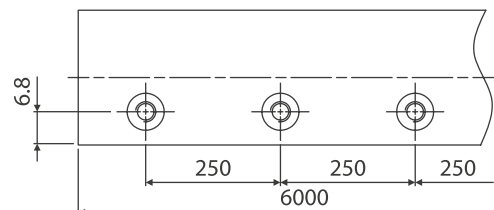
**05.01922.00**

6 m

**99.00095.00**

**M4x12, DIN 7984**  
 Bitte separat bestellen  
 Please order separately  
 Commander séparément

**Bohrungen bereits im Profil vorhanden**  
 Holes already provided in profiles  
 Profilés déjà usinés



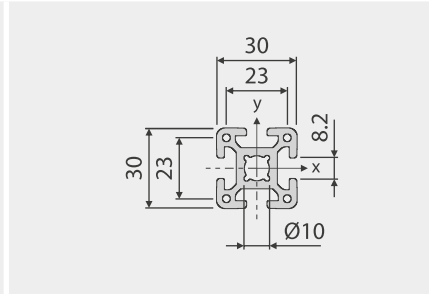
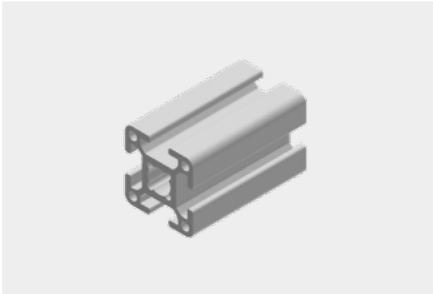


# ALU-PROFILE 30

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium



## 30x30-10K

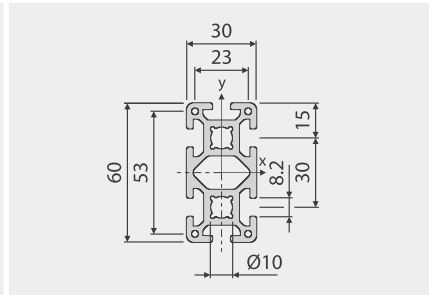
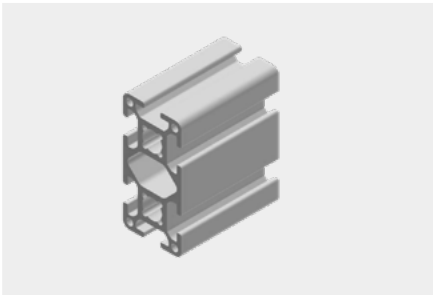


### 05.01926.00

M 0,97 kg/m  
 $I_x$  3,17 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  2,11 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  3,17 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  2,11 cm<sup>3</sup>

6 | 72 | 144 m

## 30x60-10K

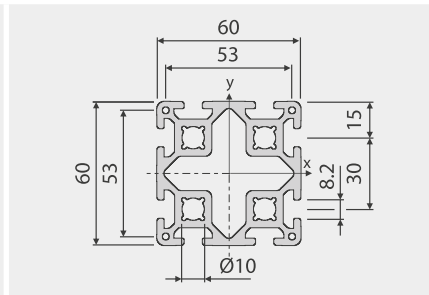
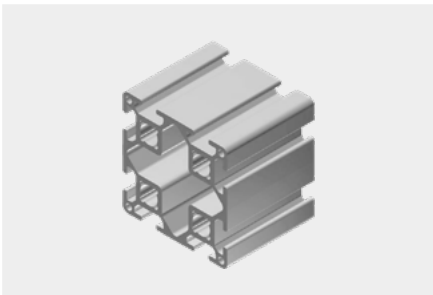


### 05.01927.00

M 1,81 kg/m  
 $I_x$  22,55 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  7,52 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  6,33 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,22 cm<sup>3</sup>

6 | 36 | 72 | 108 m

## 60x60-10K



### 05.01960.00

M 3,00 kg/m  
 $I_x$  42,67 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  14,22 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  42,67 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  14,22 cm<sup>3</sup>

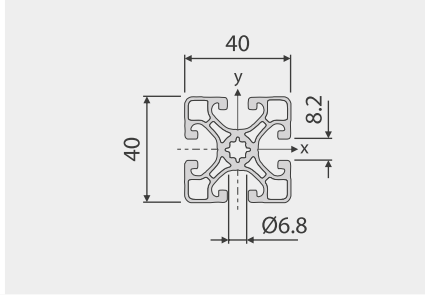
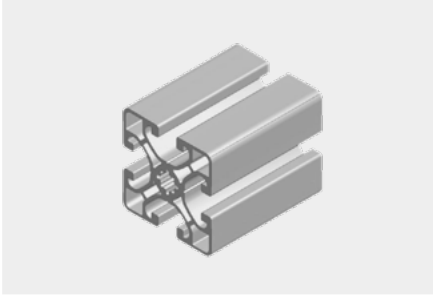
6 | 36 | 72 | 108 m



# ALU-PROFILE 40L

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

## 40x40 EL-1.4

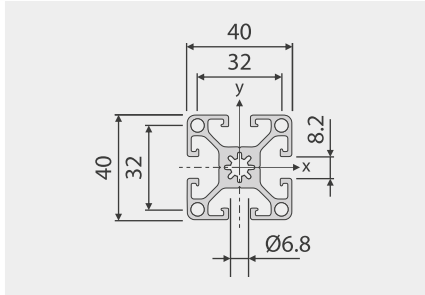
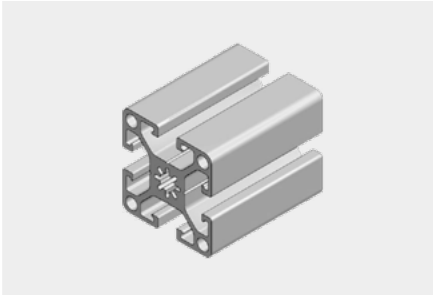


**05.02163.00**

M 1,37 kg/m  
 $I_x$  7,42 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  3,71 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  7,42 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  3,71 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 40x40 L-1.55

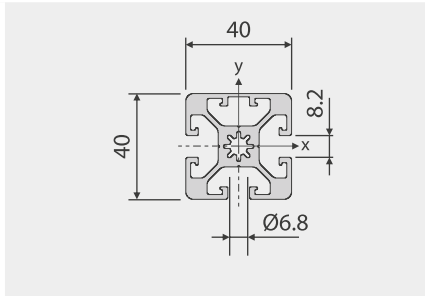
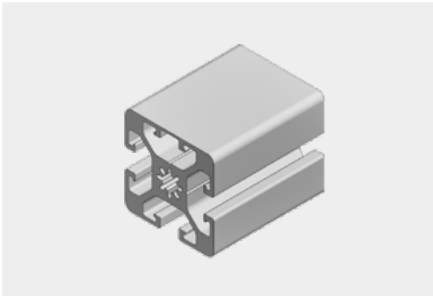


**05.01035.00**

M 1,53 kg/m  
 $I_x$  8,40 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  4,20 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  8,40 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,20 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 40x40 L-1N

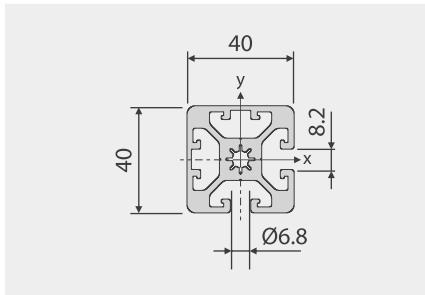
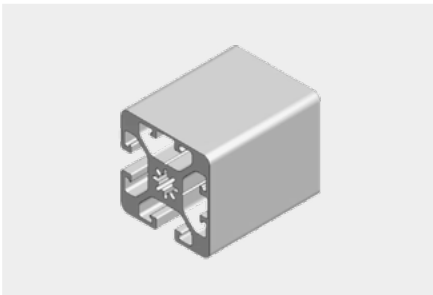


**05.01130.00**

M 1,56 kg/m  
 $I_x$  8,73 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  4,36 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  8,41 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,21 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 40x40 L-2N90



**05.01131.00**

M 1,50 kg/m  
 $I_x$  8,74 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  4,37 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  8,73 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,36 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m



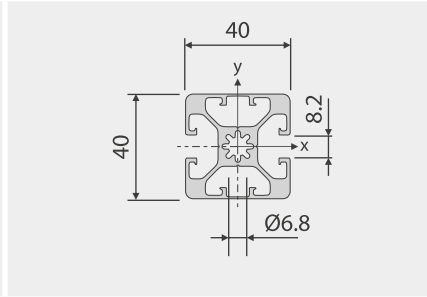
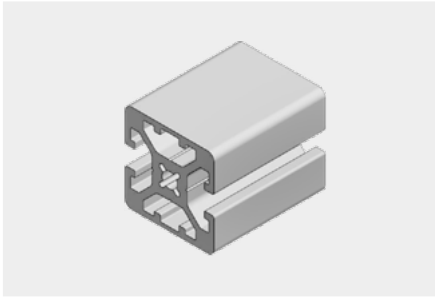


# ALU-PROFILE 40L

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium



## 40x40 L-2N180

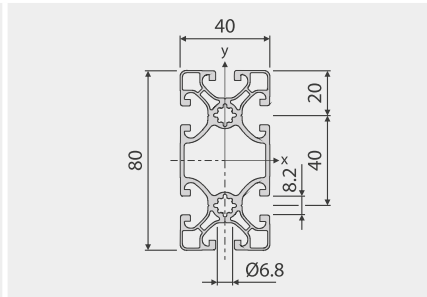
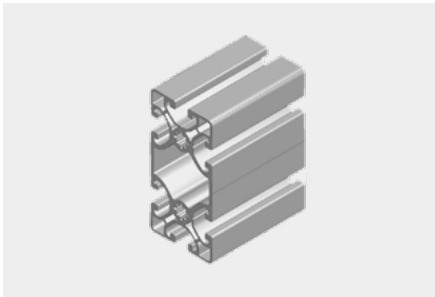


**05.01132.00**

- M 1,59 kg/m
- $I_x$  9,06 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  4,53 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  8,42 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  4,21 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 40x80 EL-2.45

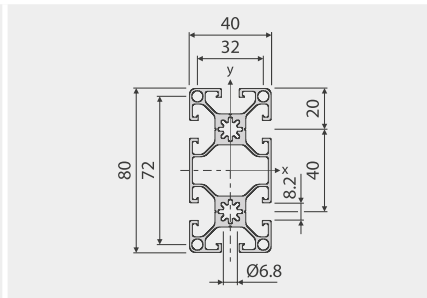
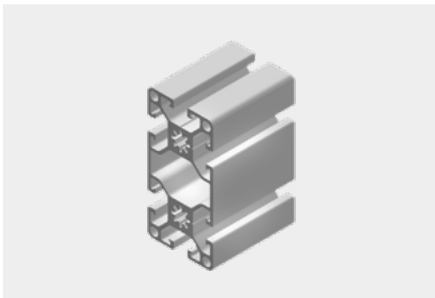


**05.02164.00**

- M 2,41 kg/m
- $I_x$  55,44 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  13,80 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  14,90 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  7,45 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 40x80 L-2.65

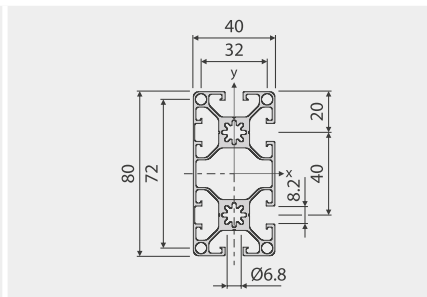
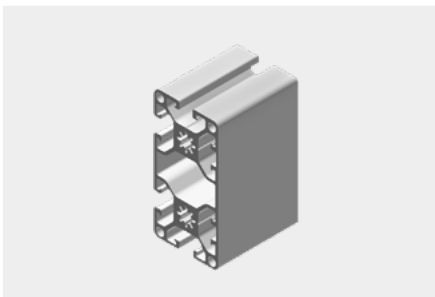


**05.01036.00**

- M 2,58 kg/m
- $I_x$  61,26 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  15,32 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  14,87 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  7,44 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 40x80 L-2N



**05.01037.00**

- M 2,63 kg/m
- $I_x$  61,97 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  15,49 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  15,52 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  7,76 cm<sup>3</sup>

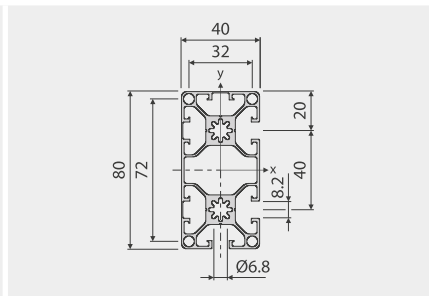
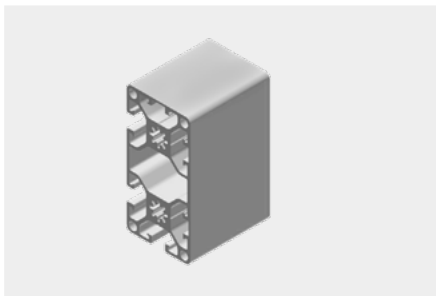
6 | 24 | 48 | 72 m



# ALU-PROFILE 40L

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

## 40x80 L-3N



**05.01038.00**

M 2,65 kg/m

$I_x$  63,33 cm<sup>3</sup>

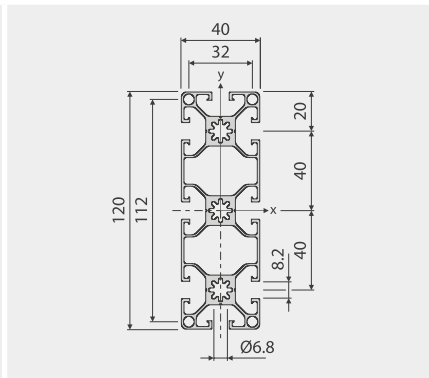
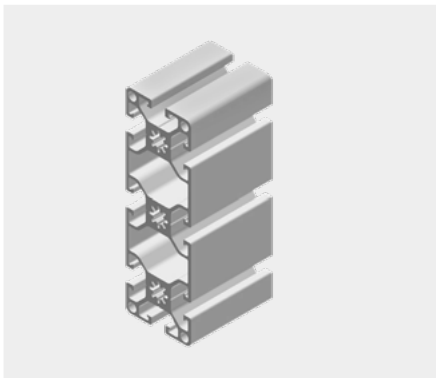
$W_x$  15,83 cm<sup>3</sup>

$I_y$  15,53 cm<sup>4</sup>

$W_y$  7,77 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 40x120 L



**05.01046.00**

M 3,66 kg/m

$I_x$  190,62 cm<sup>3</sup>

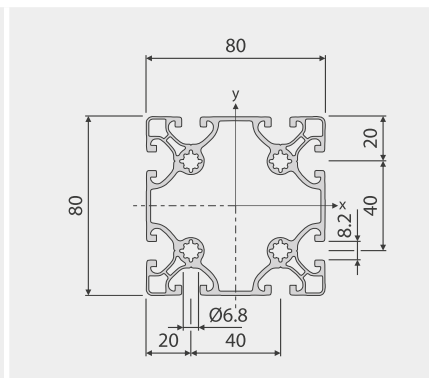
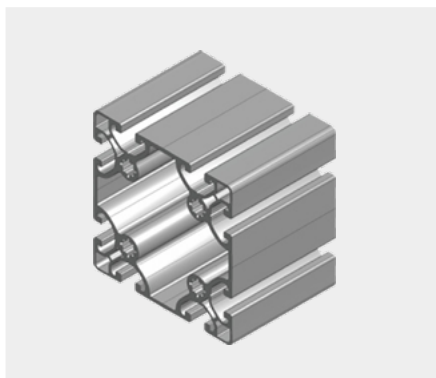
$W_x$  31,77 cm<sup>3</sup>

$I_y$  21,32 cm<sup>4</sup>

$W_y$  10,36 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 80x80 L



**05.02165.00**

M 3,62 kg/m

$I_x$  99,47 cm<sup>3</sup>

$W_x$  24,90 cm<sup>3</sup>

$I_y$  99,47 cm<sup>4</sup>

$W_y$  24,90 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

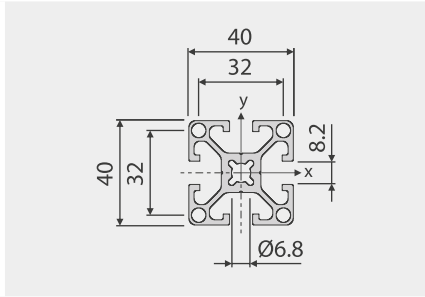
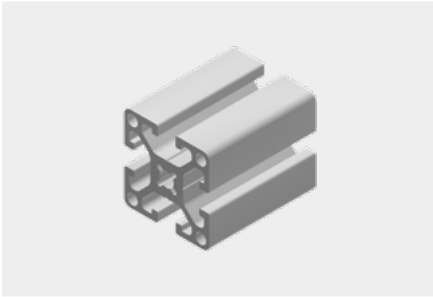


# ALU-PROFILE 40N

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium



## 40x40 N

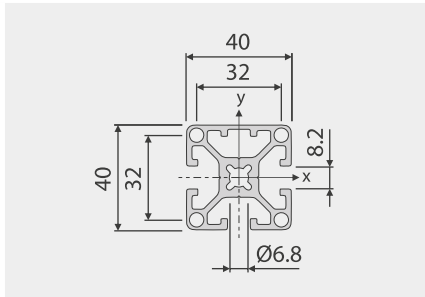
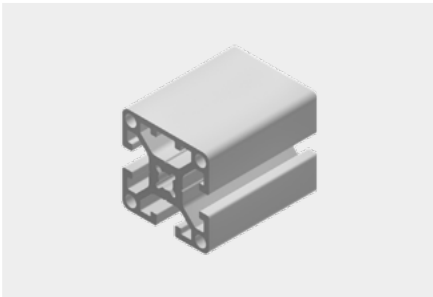


### 05.01002.00

M 1,72 kg/m  
 $I_x$  9,66 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  4,83 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  9,66 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,83 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 40x40 N-1N

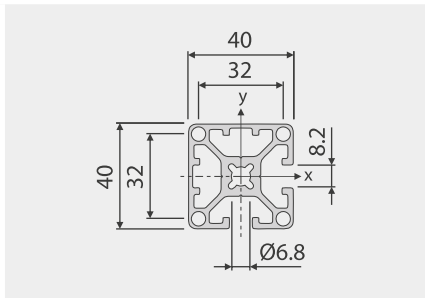
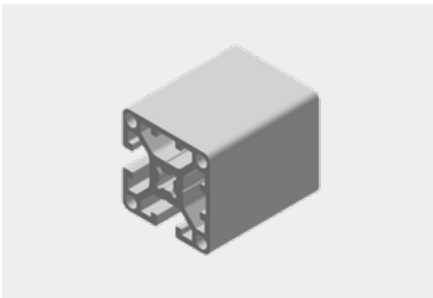


### 05.01026.00

M 1,75 kg/m  
 $I_x$  10,06 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  5,03 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  9,52 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,76 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 40x40 N-2N90

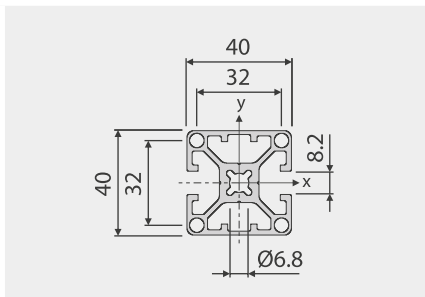
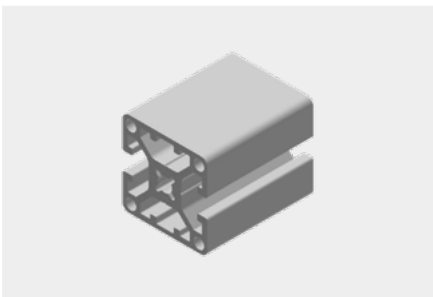


### 05.01027.00

M 1,79 kg/m  
 $I_x$  10,07 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  5,04 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  10,07 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  5,04 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 40x40 N-2N180



### 05.01028.00

M 1,79 kg/m  
 $I_x$  10,61 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  5,31 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  9,53 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,77 cm<sup>3</sup>

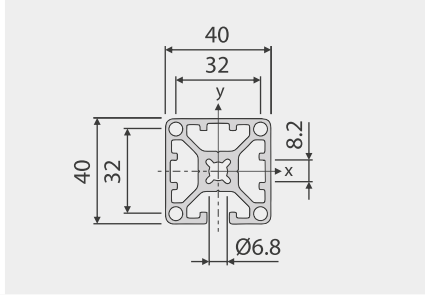
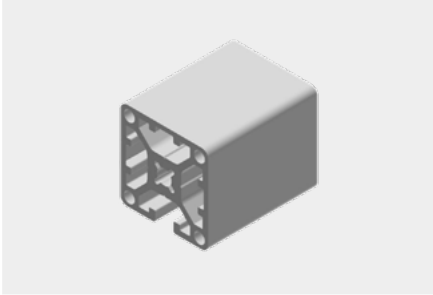
6 | 48 | 96 | 144 m



# ALU-PROFILE 40N

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

## 40x40 N-3N

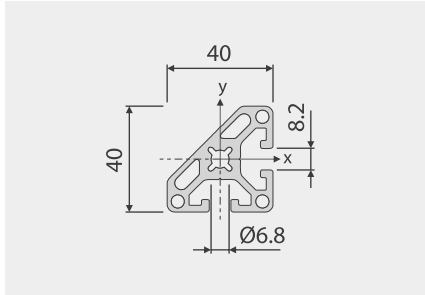
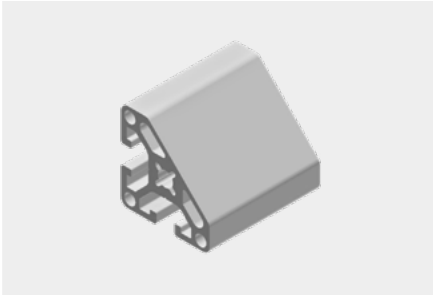


**05.01536.00**

- M 1,83 kg/m
- $I_x$  10,62 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  5,31 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  10,66 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  5,33 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 40x40 N-45°

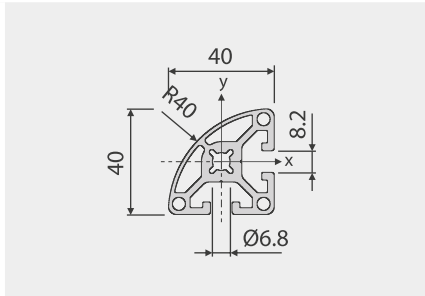
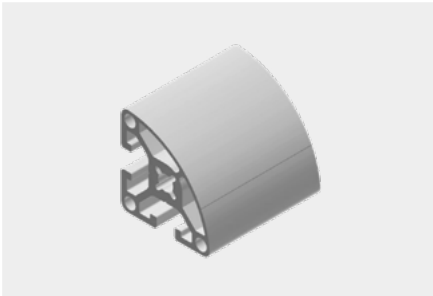


**05.01029.00**

- M 1,51 kg/m
- $I_x$  7,50 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  3,75 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  7,50 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  3,75 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 40x40 N-R

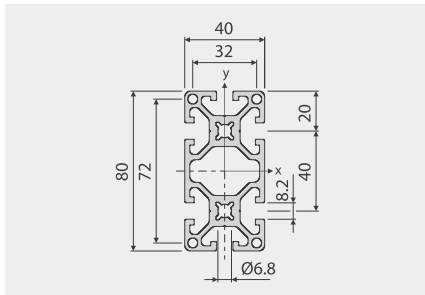
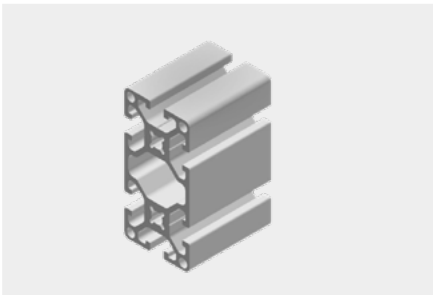


**05.01943.00**

- M 1,42 kg/m
- $I_x$  7,02 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  3,51 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  7,02 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  3,51 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 40x80 N



**05.01003.00**

- M 13,08 kg/m
- $I_x$  70,34 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  17,59 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  18,33 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  9,17 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

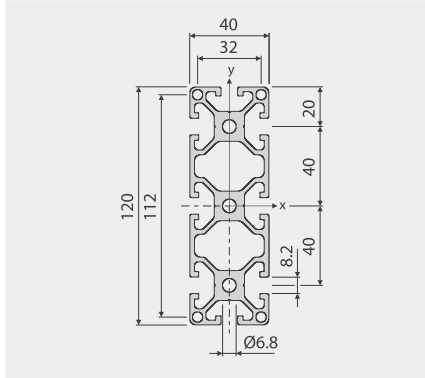
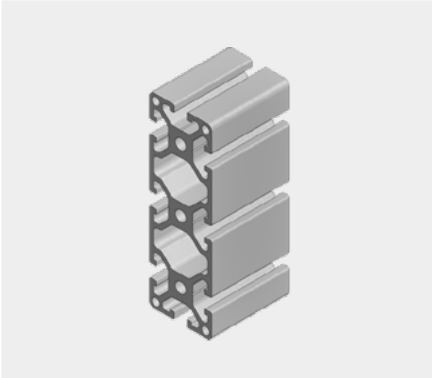


# ALU-PROFILE 40N

Aluminium profiles  
Profilsés en aluminium



## 40x120 N



### 05.01047.00

M 4,40 kg/m

$I_x$  222,16 cm<sup>3</sup>

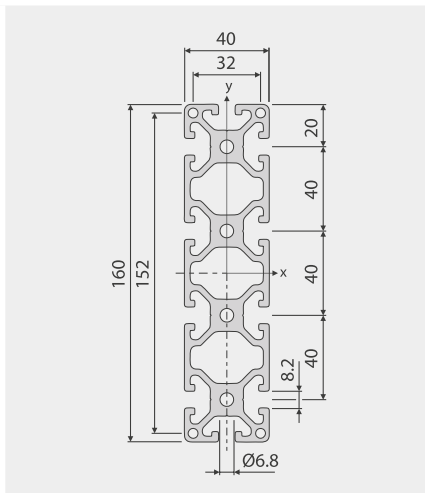
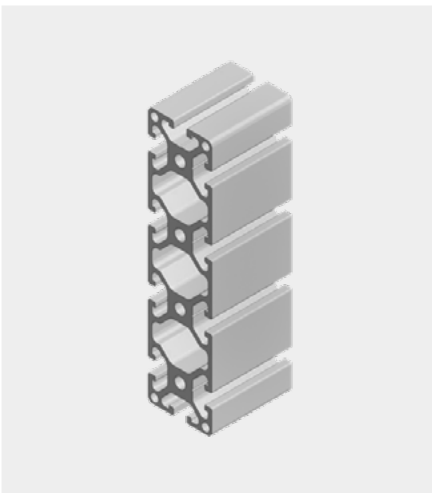
$W_x$  37,03 cm<sup>3</sup>

$I_y$  27,00 cm<sup>4</sup>

$W_y$  13,50 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 40x160 N



### 05.01820.00

M 5,80 kg/m

$I_x$  503,40 cm<sup>3</sup>

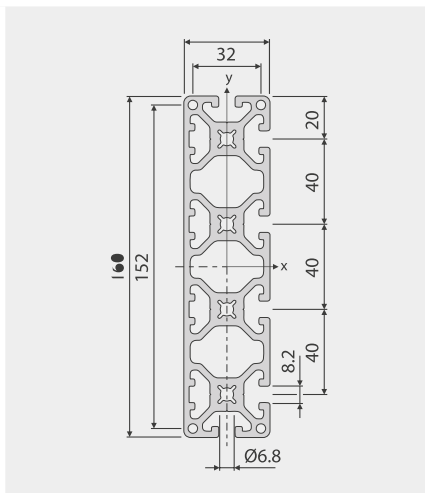
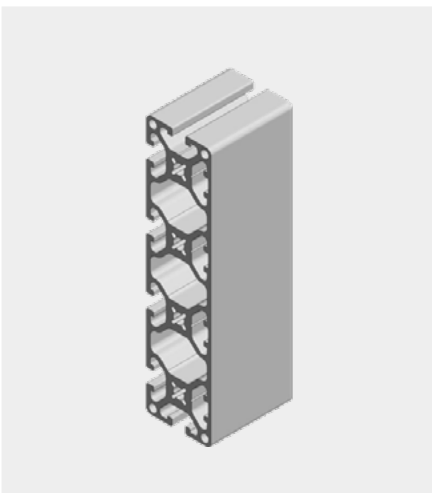
$W_x$  62,93 cm<sup>3</sup>

$I_y$  37,28 cm<sup>4</sup>

$W_y$  18,64 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 40x160 N-4N



### 05.01819.00

M 6,00 kg/m

$I_x$  514,34 cm<sup>3</sup>

$W_x$  64,30 cm<sup>3</sup>

$I_y$  37,28 cm<sup>4</sup>

$W_y$  18,64 cm<sup>3</sup>

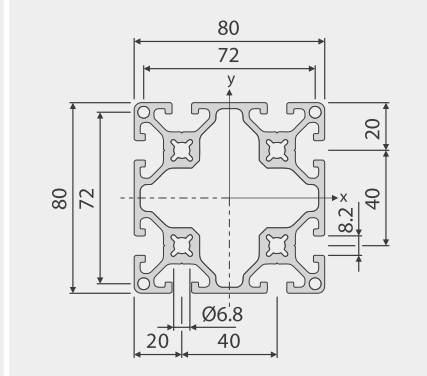
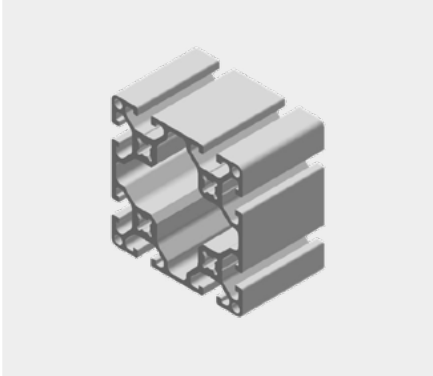
6 | 24 | 48 | 72 m



# ALU-PROFILE 40N

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

## 80x80 N

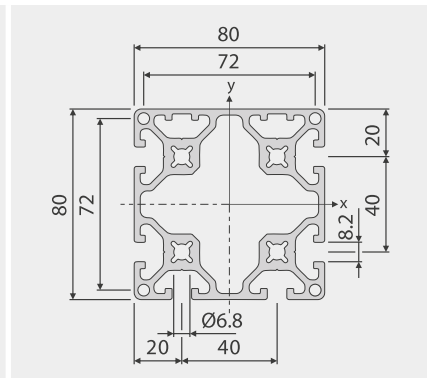
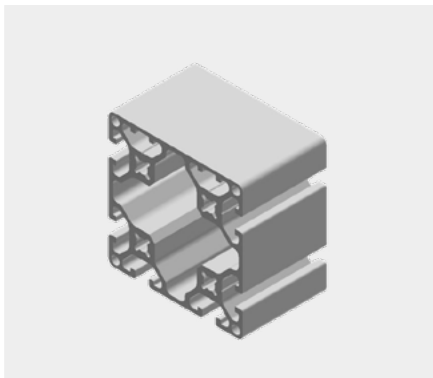


### 05.01004.00

M 5,00 kg/m  
 $I_x$  125,70 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  31,42 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  15,70 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  31,42 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 80x80 N-2N

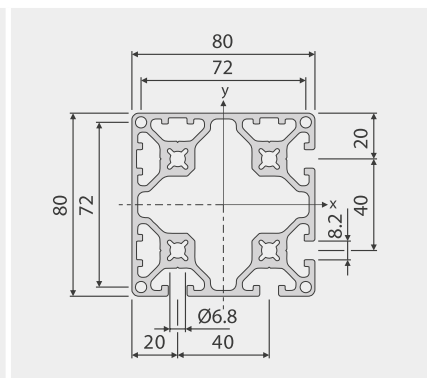
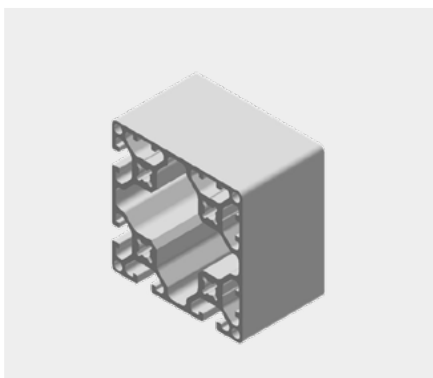


### 05.01931.00

M 4,96 kg/m  
 $I_x$  130,31 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  32,58 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  126,94 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  31,74 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 80x80 N-4N90



### 05.01932.00

M 5,05 kg/m  
 $I_x$  131,64 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  32,91 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  131,48 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  32,87 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

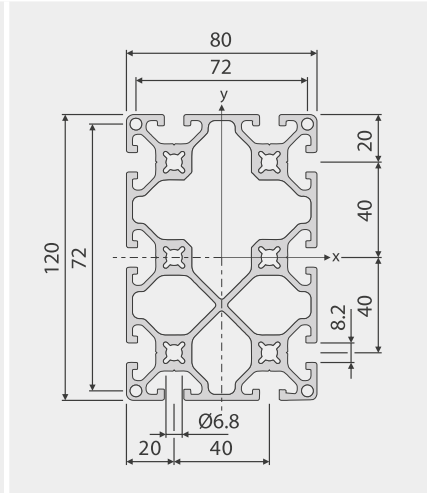
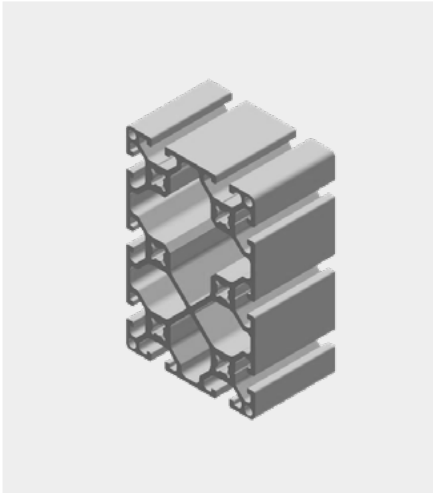


# ALU-PROFILE 40N

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium



## 80x120 N



### 05.01823.00

M 7,16 kg/m

$I_x$  384,71 cm<sup>3</sup>

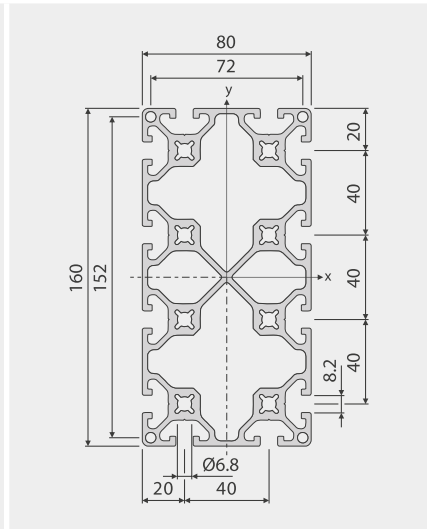
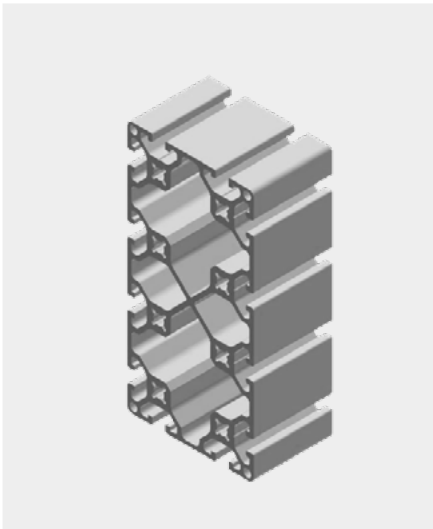
$W_x$  64,14 cm<sup>3</sup>

$I_y$  182,71 cm<sup>4</sup>

$W_y$  45,68 cm<sup>3</sup>

6 | 12 | 24 | 36 m

## 80x160 N



### 05.01824.00

M 8,86 kg/m

$I_x$  820,19 cm<sup>3</sup>

$W_x$  102,52 cm<sup>3</sup>

$I_y$  238,14 cm<sup>4</sup>

$W_y$  59,54 cm<sup>3</sup>

6 | 12 | 24 | 36 m

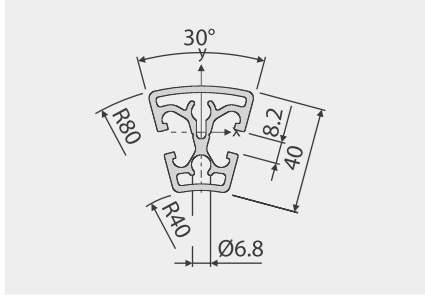




## ALU-PROFILE 40N

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

### 40R80 - 30°

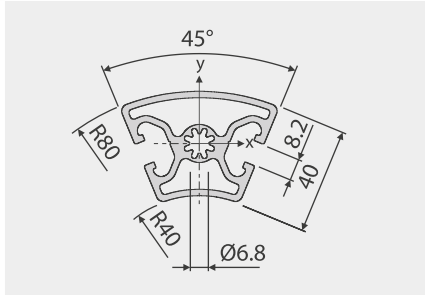


#### 05.01866.00

M 1,62 kg/m  
 $I_x$  9,76 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  4,80 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  4,88 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  3,07 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

### 40R80 - 45°

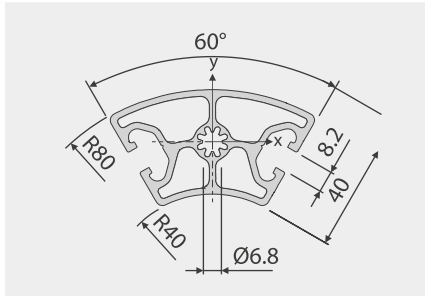


#### 05.01867.00

M 2,20 kg/m  
 $I_x$  12,50 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  5,63 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  19,36 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  6,53 cm<sup>3</sup>

6 | 36 | 72 | 108 m

### 40R80 - 60°

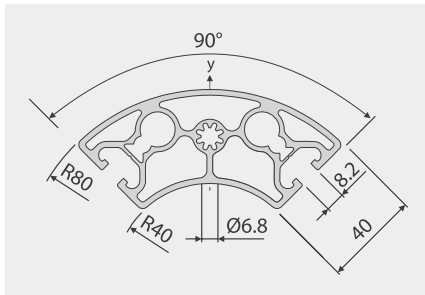


#### 05.01868.00

M 2,78 kg/m  
 $I_x$  16,45 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  6,76 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  41,28 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  10,62 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

### 40R80 - 90°



#### 05.01869.00

M 3,92 kg/m  
 $I_x$  25,70 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  9,51 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  123,94 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  22,42 cm<sup>3</sup>

6 | 18 | 36 | 54 m

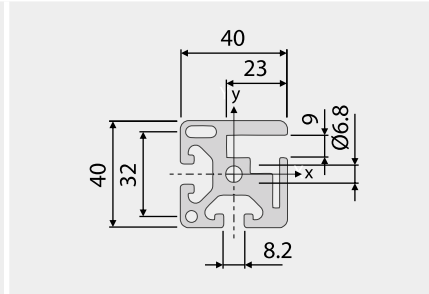
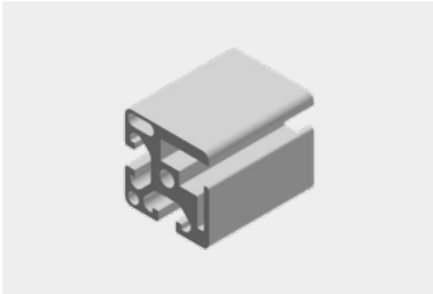


# ALU-PROFILE 40N • KLEMMPROFILE

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium



## 40x40 KL

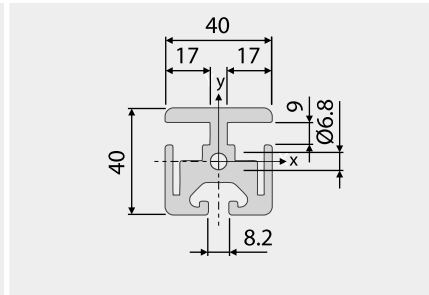


### 05.01940.00\*

M 2,10 kg/m  
 $I_x$  11,98 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  5,99 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  10,75 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  5,38 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 40x40 KL-180°



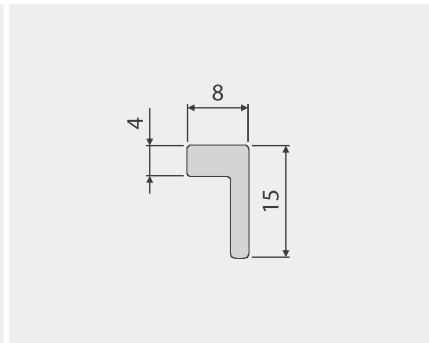
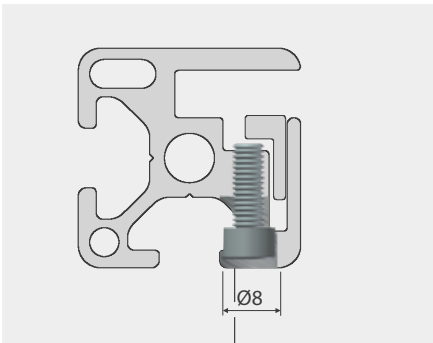
### 05.01942.00\*

M 2,26 kg/m  
 $I_x$  13,05 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  6,53 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  11,51 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  5,76 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## Klemmleiste

Clamping strips • Baguette



### 05.01922.00

6 m

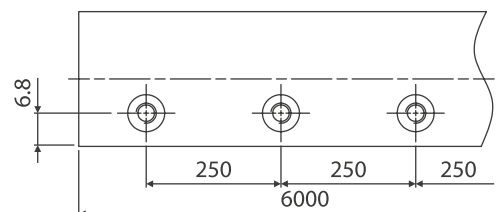


99.00005.00



**M6x16, DIN 7984**  
 Bitte separat bestellen  
 Please order separately  
 Commander séparément

**Bohrungen bereits im Profil vorhanden**  
 Holes already provided in profiles  
 Profilés déjà usinés



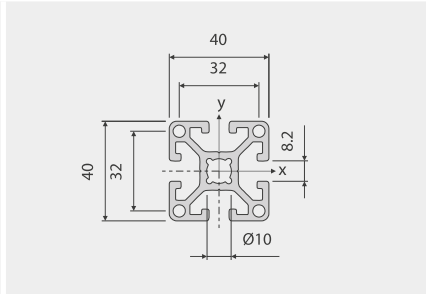
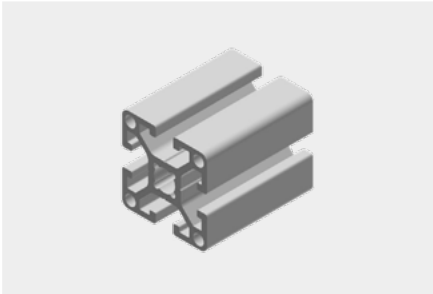
\* Klemmleiste und Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten  
 Clamping strips and screws are not included  
 Baguette et vis ne sont pas inclus



## ALU-PROFILE 40N-10K

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

### 40x40 N-10K



#### 05.01133.00

M 1,60 kg/m

$I_x$  9,46 cm<sup>3</sup>

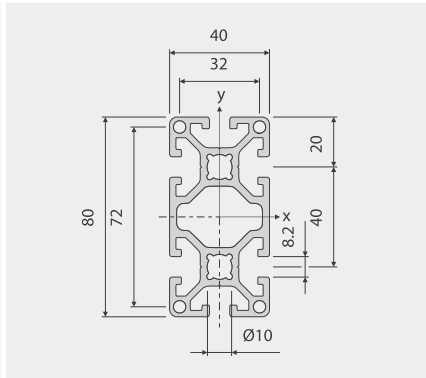
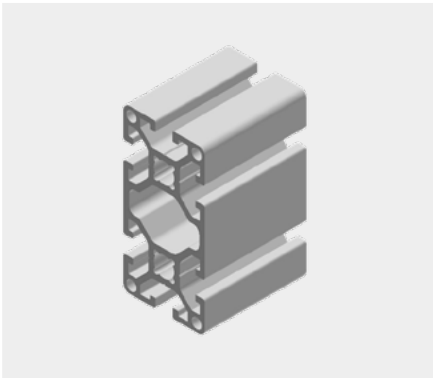
$W_x$  4,73 cm<sup>3</sup>

$I_y$  9,46 cm<sup>4</sup>

$W_y$  4,73 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

### 40x80 N-10K



#### 05.01134.00

M 3,00 kg/m

$I_x$  66,48 cm<sup>3</sup>

$W_x$  16,99 cm<sup>3</sup>

$I_y$  18,41 cm<sup>4</sup>

$W_y$  9,49 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m



Weitere technische Daten und Bearbeitungsmaße finden Sie im Katalog Aluprofilsystem

Further technical data and machining dimensions can be found in the aluminium profile system catalogue

Vous trouverez d'autres données techniques et dimensions d'usinage dans le catalogue du système de profilés en aluminium

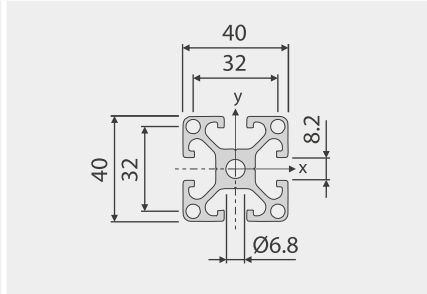
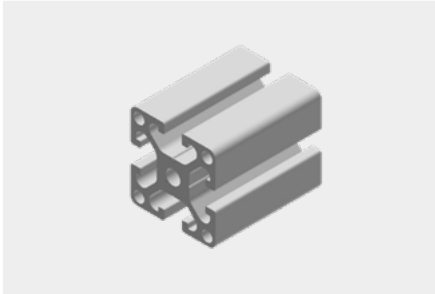


# ALU-PROFILE 40MS

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium



## 40x40 MS

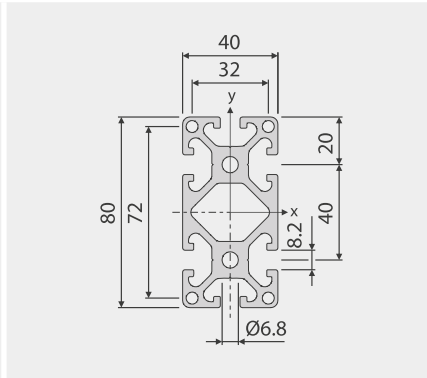
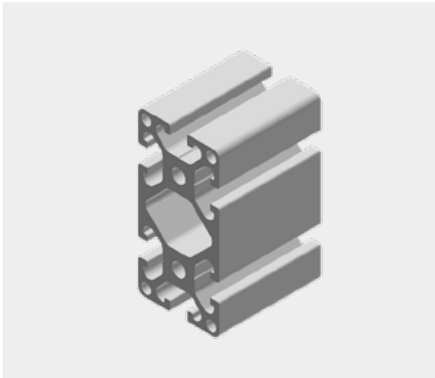


### 05.01114.00

- M 1,90 kg/m
- $I_x$  10,52 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  5,26 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  10,52 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  5,26 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 40x80 MS

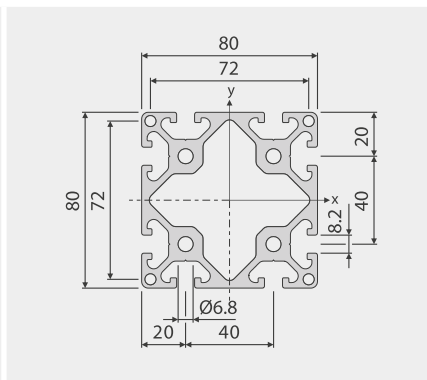
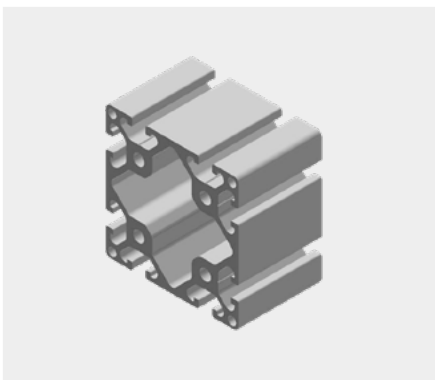


### 05.01115.00

- M 3,55 kg/m
- $I_x$  77,43 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  18,98 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  21,34 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  10,67 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 80x80 MS



### 05.01116.00

- M 5,66 kg/m
- $I_x$  144,01 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  36,00 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  144,01 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  36,00 cm<sup>3</sup>

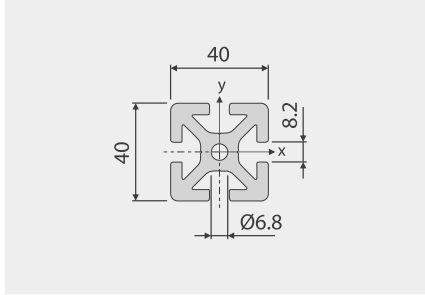
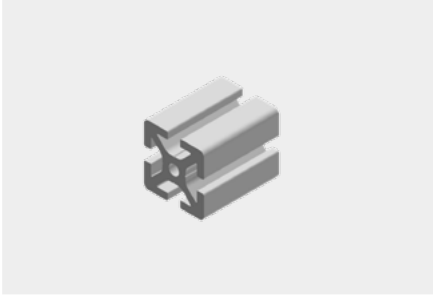
6 | 24 | 48 | 72 m



# ALU-PROFILE 40S

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

## 40x40 S

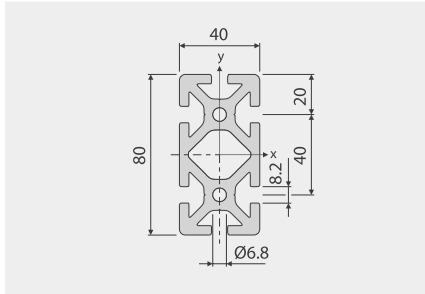
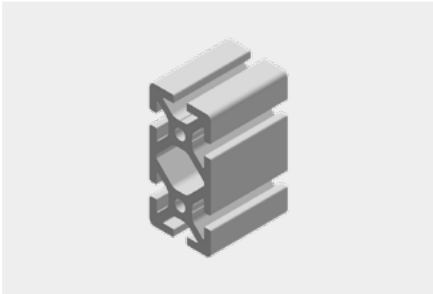


### 05.01005.00

M 2,45 kg/m  
 $I_x$  13,90 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  6,95 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  13,90 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  6,95 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 40x80 S

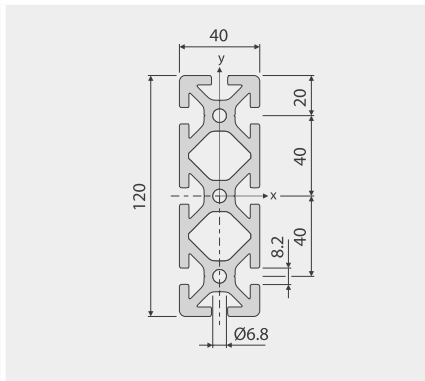
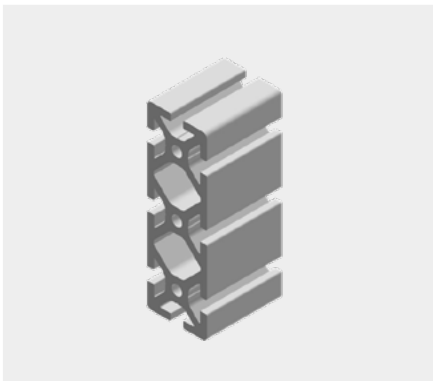


### 05.01006.00

M 4,38 kg/m  
 $I_x$  99,52 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  24,88 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  26,31 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  13,16 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 40x120 S

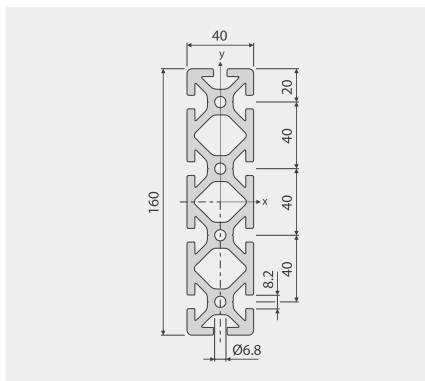
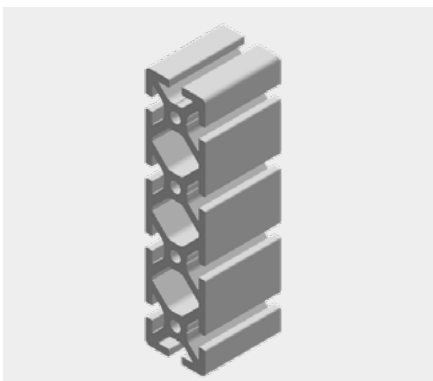


### 05.01008.00

M 6,33 kg/m  
 $I_x$  314,79 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  153,17 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  38,73 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  19,80 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 40x160 S



### 05.01814.00

M 8,28 kg/m  
 $I_x$  717,64 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  89,71 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  51,14 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  25,14 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

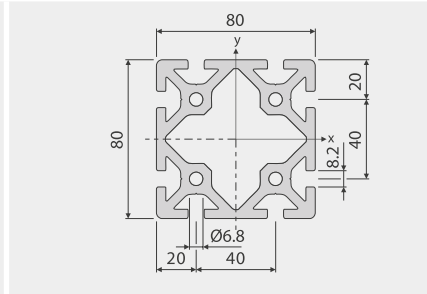
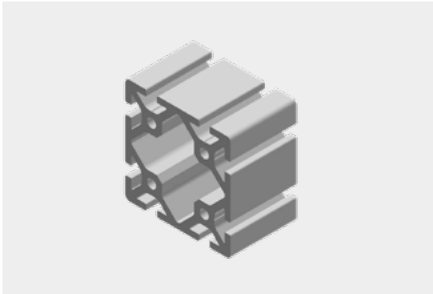


# ALU-PROFILE 40S

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium



## 80x80 S



### 05.01007.00

M 6,88 kg/m

$I_x$  179,43 cm<sup>3</sup>

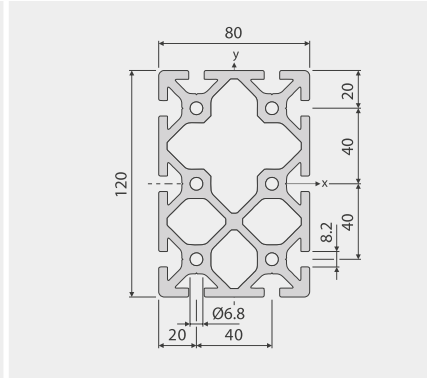
$W_x$  44,86 cm<sup>3</sup>

$I_y$  179,43 cm<sup>4</sup>

$W_y$  44,86 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 80x120 S



### 05.01817.00

M 9,85 kg/m

$I_x$  537,80 cm<sup>3</sup>

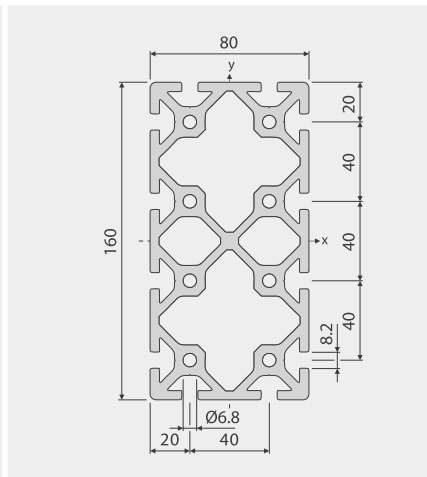
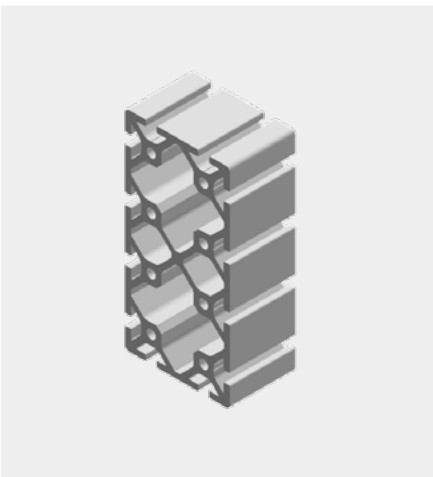
$W_x$  89,63 cm<sup>3</sup>

$I_y$  255,13 cm<sup>4</sup>

$W_y$  63,78 cm<sup>3</sup>

6 | 12 | 24 | 36 m

## 80x160 S



### 05.01818.00

M 12,18 kg/m

$I_x$  1139,68 cm<sup>3</sup>

$W_x$  142,42 cm<sup>3</sup>

$I_y$  331,86 cm<sup>4</sup>

$W_y$  82,97 cm<sup>3</sup>

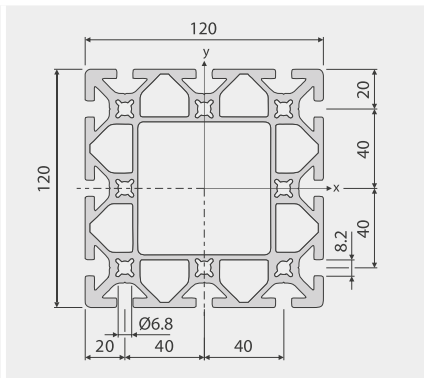
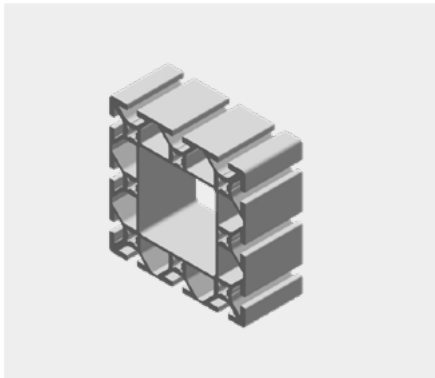
6 | 12 | 24 | 36 m



## ALU-PROFILE 40S

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

### 120x120 S



#### 05.01709.00

M 11,13 kg/m

$I_x$  691,97 cm<sup>3</sup>

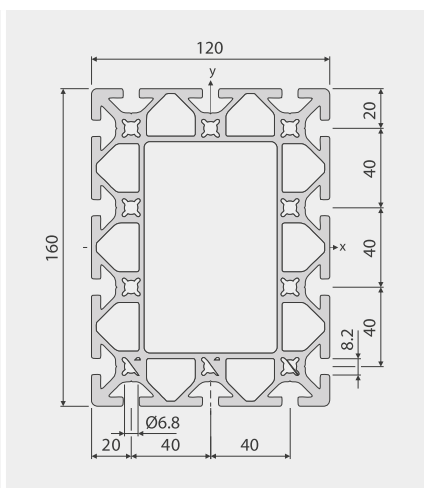
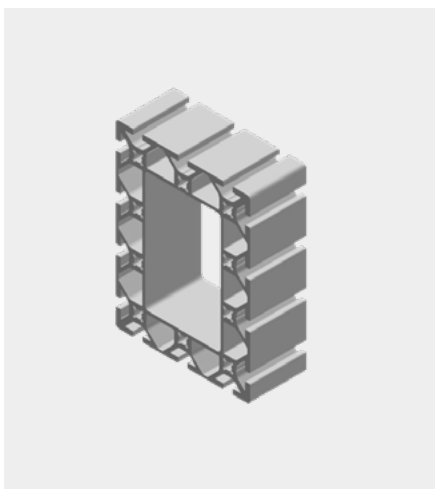
$W_x$  115,33 cm<sup>3</sup>

$I_y$  691,97 cm<sup>4</sup>

$W_y$  115,33 cm<sup>3</sup>

6 | 12 | 24 | 36 m

### 120x160 S



#### 05.01710.00

M 13,48 kg/m

$I_x$  1490,66 cm<sup>3</sup>

$W_x$  186,33 cm<sup>3</sup>

$I_y$  883,09 cm<sup>4</sup>

$W_y$  147,18 cm<sup>3</sup>

6 | 12 | 24 | 36 m



**Weitere technische Daten und Bearbeitungsmaße finden Sie im Katalog Aluprofilsystem**

*Further technical data and machining dimensions can be found in the aluminium profile system catalogue*

*Vous trouverez d'autres données techniques et dimensions d'usinage dans le catalogue du système de profilés en aluminium*



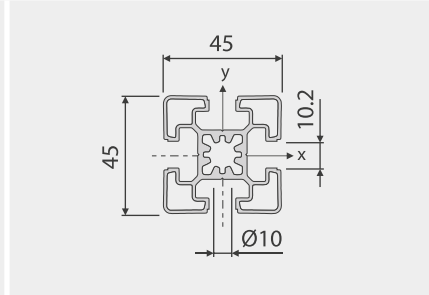
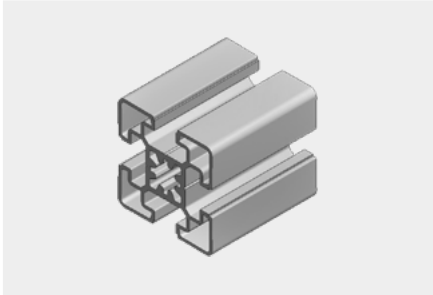


ALU-PROFILE 45L

Profiles  
Profiles



45x45 EL-1.4

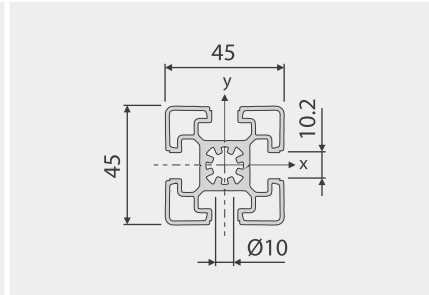
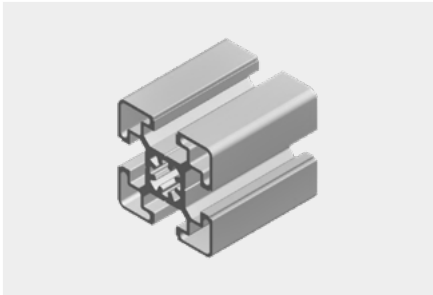


05.01517.00

M 1,40 kg/m  
 $I_x$  9,28 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  4,12 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  9,28 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,12 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

45x45 L-1.6

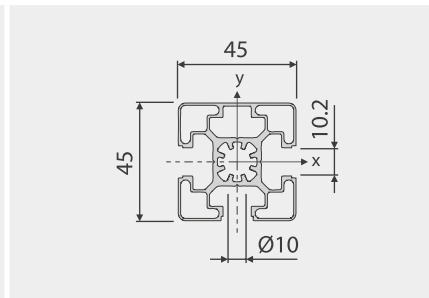
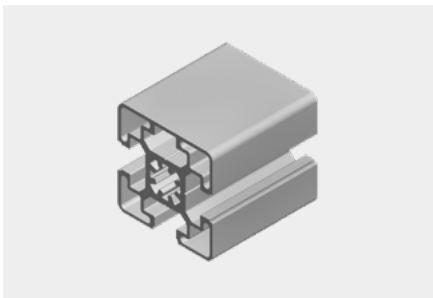


05.01041.00

M 1,60 kg/m  
 $I_x$  10,17 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  4,52 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  10,17 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,52 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

45x45 L-1N

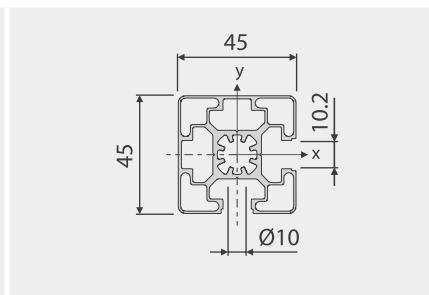
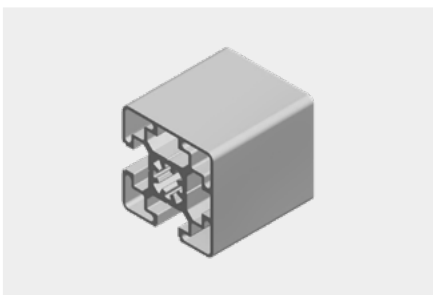


05.01900.00

M 1,65 kg/m  
 $I_x$  10,95 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  4,87 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  10,19 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,53 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

45x45 L-2N90



05.01901.00

M 1,69 kg/m  
 $I_x$  10,97 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  4,88 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  10,97 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,88 cm<sup>3</sup>

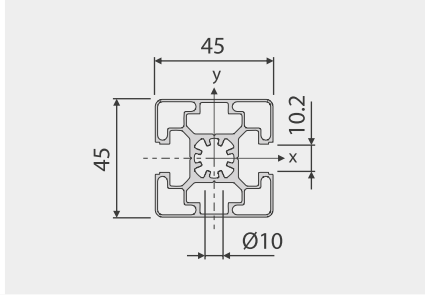
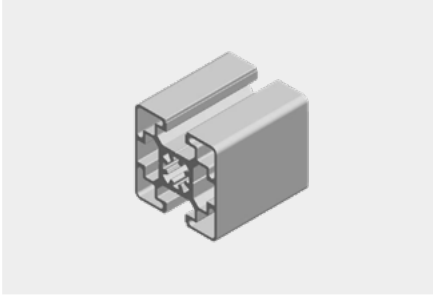
6 | 48 | 96 | 144 m



## ALU-PROFILE 45L

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

### 45x45 L-2N180

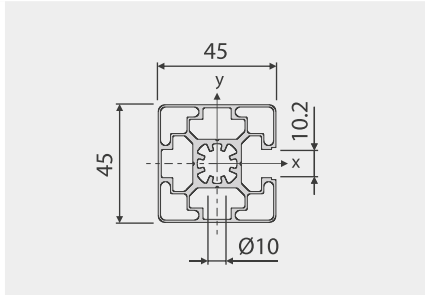
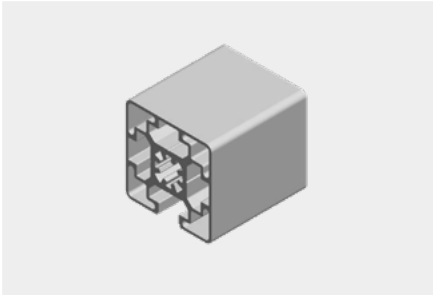


#### 05.01902.00

M 1,69 kg/m  
 $I_x$  11,73 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  4,88 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  10,97 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,88 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

### 45x45 L-3N

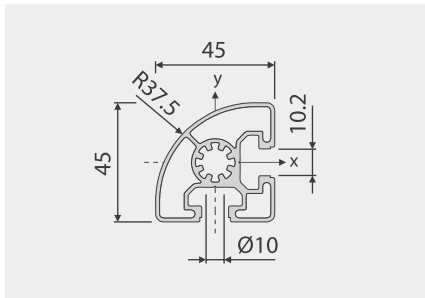
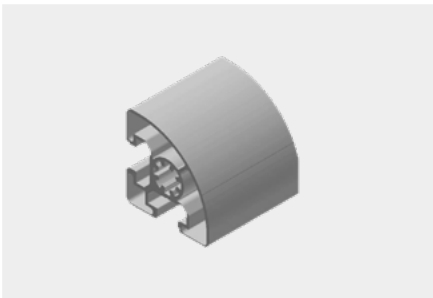


#### 05.01903.00

M 1,74 kg/m  
 $I_x$  11,75 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  4,88 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  10,97 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,88 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

### 45x45 L-R

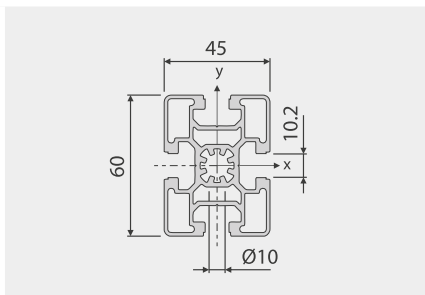
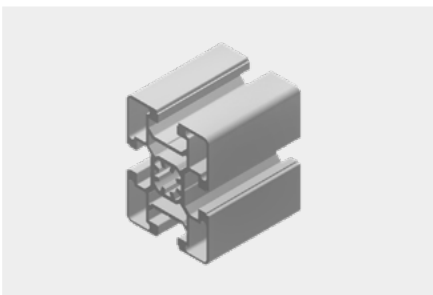


#### 05.01904.00

M 1,32 kg/m  
 $I_x$  8,19 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  3,64 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  8,19 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  3,64 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

### 45x60 L



#### 05.01043.00

M 2,19 kg/m  
 $I_x$  25,14 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  8,38 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  14,73 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  6,55 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

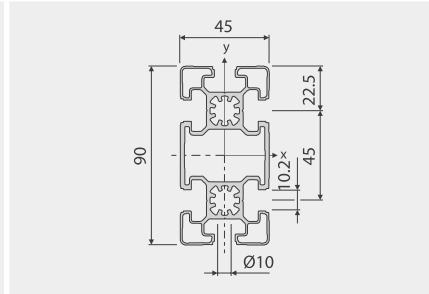
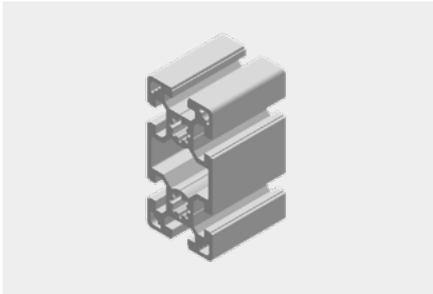


# ALU-PROFILE 45L

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium



## 45x90 L-2.9

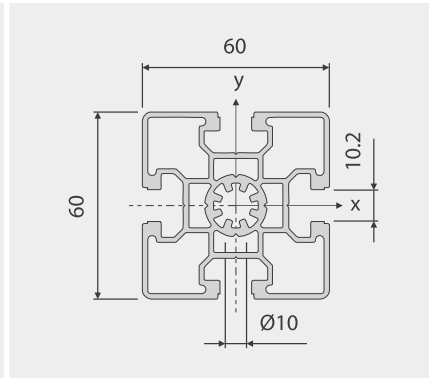
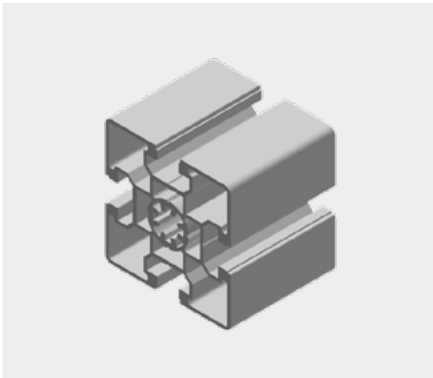


### 05.01518.00

- M 2,94 kg/m
- $I_x$  78,52 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  17,45 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  21,48 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  9,55 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 60x60 L

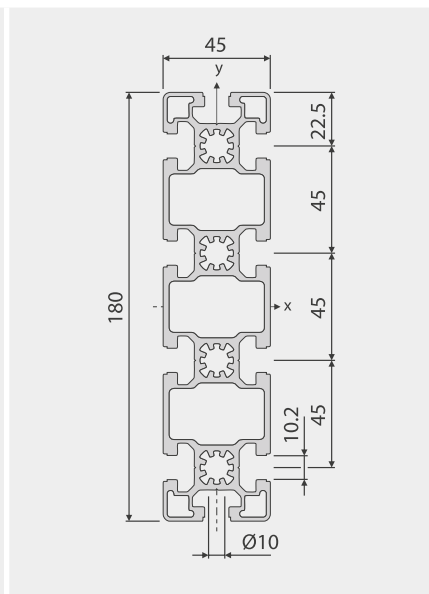
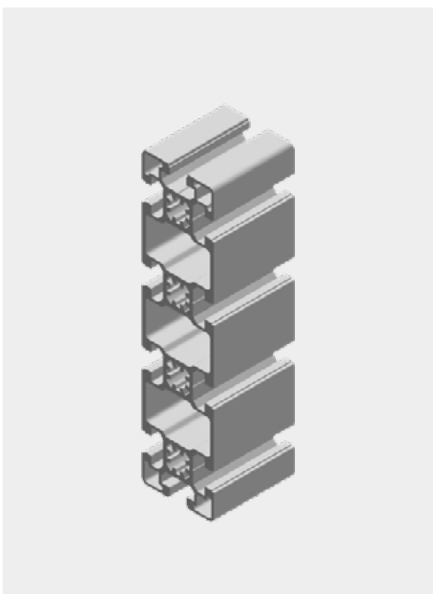


### 05.01012.00

- M 2,58 kg/m
- $I_x$  30,01 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  10,01 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  30,01 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  10,01 cm<sup>3</sup>

6 | 18 | 36 | 72 m

## 45x180 L



### 05.01044.00

- M 6,24 kg/m
- $I_x$  686,62 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  76,14 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  49,57 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  22,01 cm<sup>3</sup>

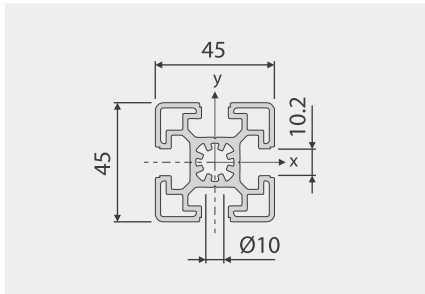
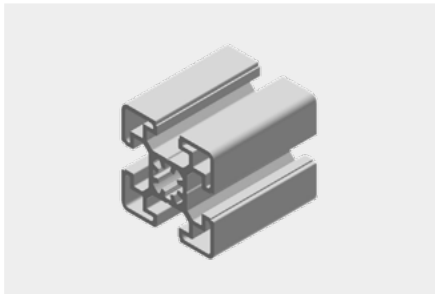
6 | 12 | 24 | 36 m



## ALU-PROFILE 45N

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

### 45x45 N-1.9

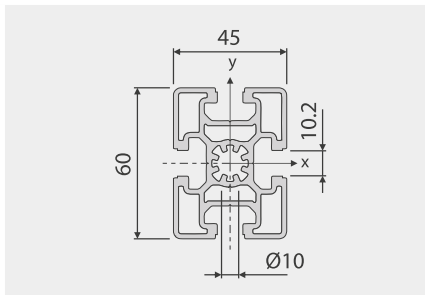
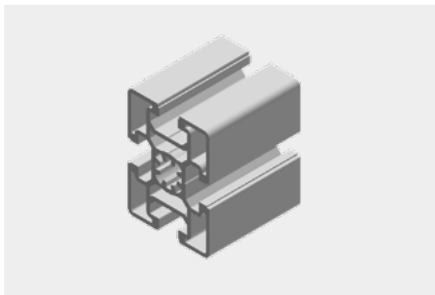


#### 05.01498.00

M 1,88 kg/m  
 $I_x$  12,95 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  5,76 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  12,95 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  5,76 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

### 45x60 N-2.85

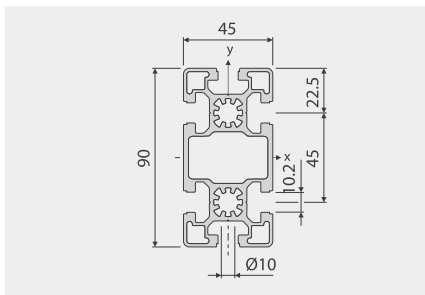
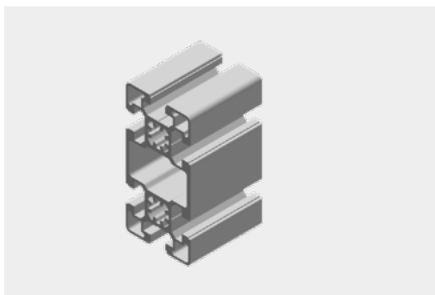


#### 05.01499.00

M 2,85 kg/m  
 $I_x$  29,72 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  9,91 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  17,63 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  7,84 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

### 45x90 N-3.4

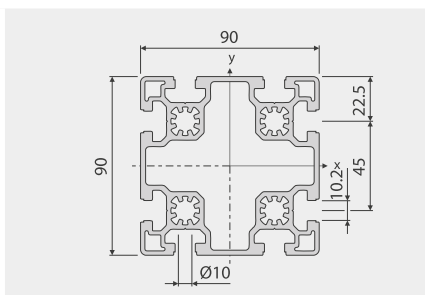
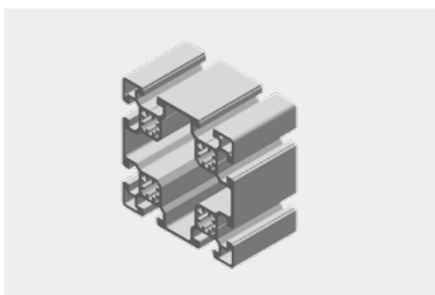


#### 05.01013.00

M 3,40 kg/m  
 $I_x$  94,84 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  21,08 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  124,90 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  11,07 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

### 90x90 N



#### 05.01014.00

M 5,68 kg/m  
 $I_x$  190,13 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  38,28 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  190,13 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  38,28 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

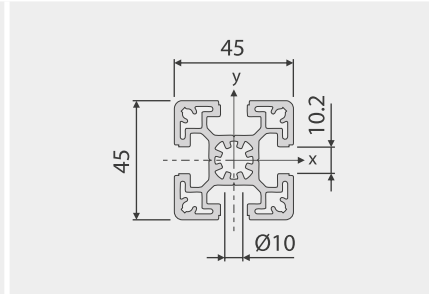
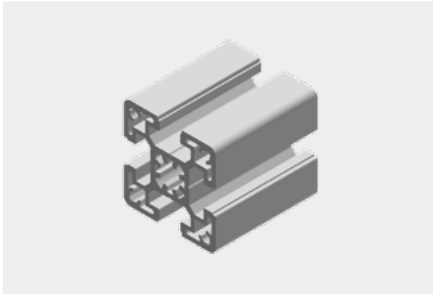


# ALU-PROFILE 45S

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium



## 45x45 MS-2.1

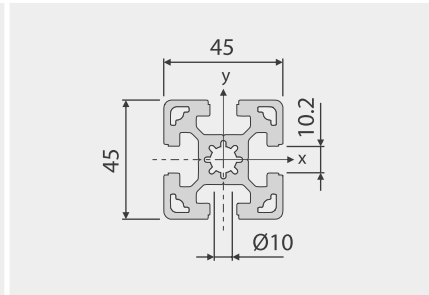
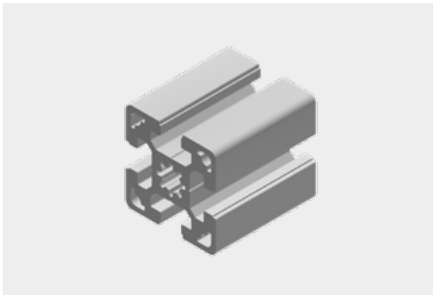


### 05.01009.00

M 2,10 kg/m  
 $I_x$  15,56 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  6,92 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  15,56 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  6,92 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 45x45 S

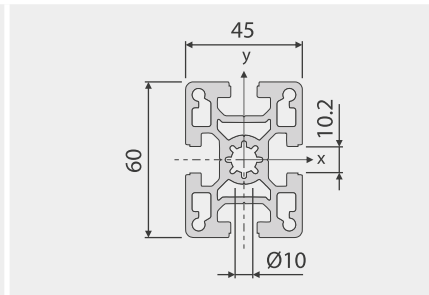
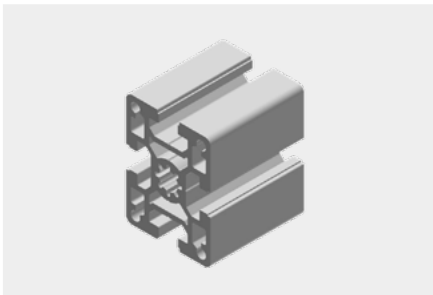


### 05.01010.00

M 2,62 kg/m  
 $I_x$  18,95 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  8,42 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  18,95 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  8,42 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 45x60 S

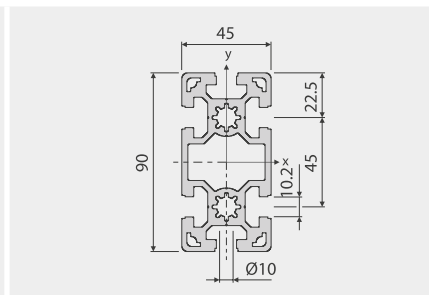
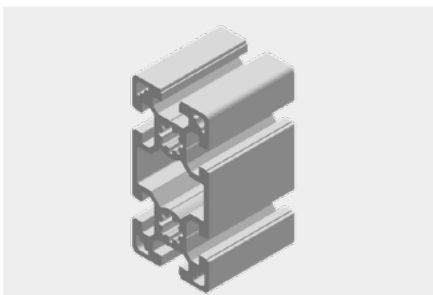


### 05.01011.00

M 3,30 kg/m  
 $I_x$  41,06 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  13,69 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  23,68 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  10,52 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 45x90 S



### 05.01015.00

M 4,40 kg/m  
 $I_x$  134,96 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  29,99 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  33,27 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  14,79 cm<sup>3</sup>

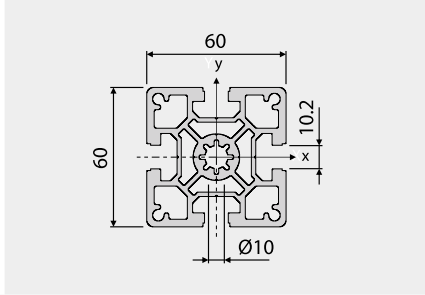
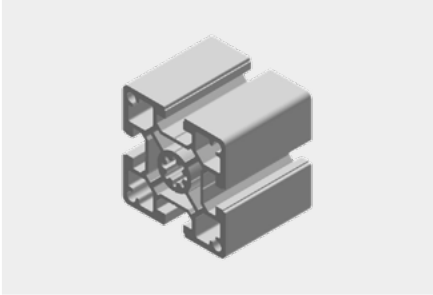
6 | 24 | 48 | 72 m



# ALU-PROFILE 45S

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

## 60x60 S

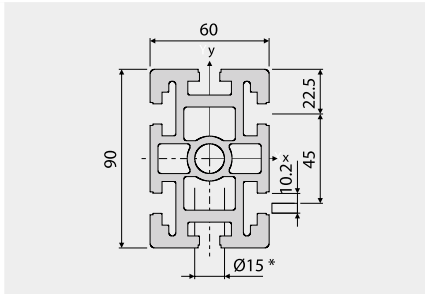
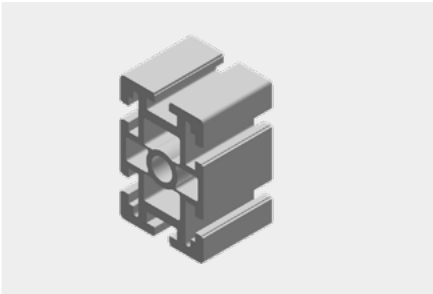


### 05.01017.00

- M 3,82 kg/m
- $I_x$  48,36 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  16,12 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  48,36 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  16,12 cm<sup>3</sup>

6 | 18 | 36 | 54 m

## 60x90 S

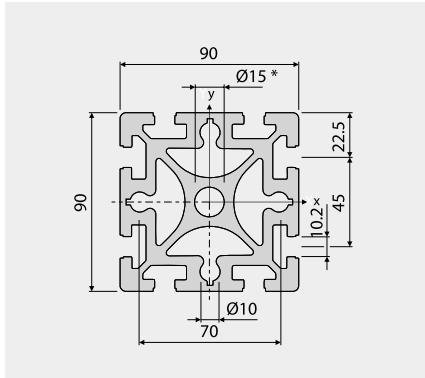
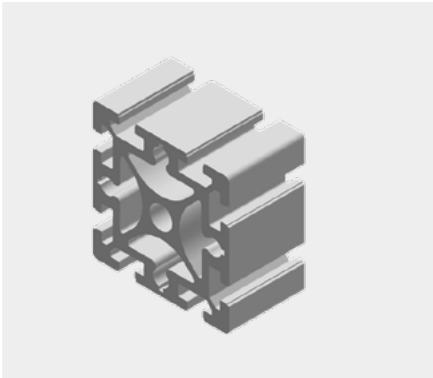


### 05.01016.00

- M 6,87 kg/m
- $I_x$  215,97 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  47,99 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  91,41 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  30,47 cm<sup>3</sup>

6 | 18 | 36 | 54 m

## 90x90 S



### 05.01018.00

- M 10,43 kg/m
- $I_x$  298,12 cm<sup>3</sup>
- $W_x$  66,25 cm<sup>3</sup>
- $I_y$  298,12 cm<sup>4</sup>
- $W_y$  66,25 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m



**Gewinde M16 im Kernloch Ø15 nur mit Gewindeformwerkzeug fertigen!**

*Only manufacture the M16 thread in the core hole with a diameter of 15 using a thread forming tool!*

*Produire le filetage M16 avec trou de noyau de Ø15 uniquement avec un outil de taraudage!*



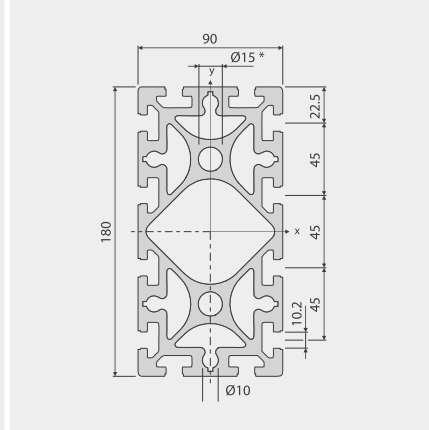
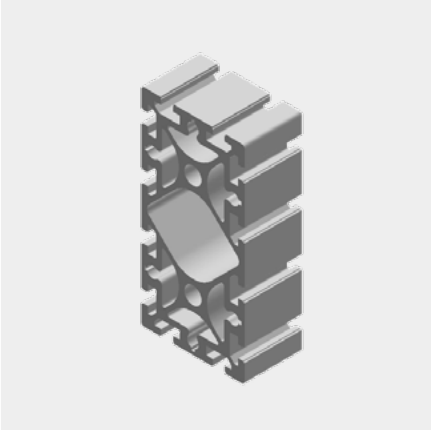
## ALU-PROFILE 45S

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

S  
45

10

## 90x180 S



## 05.01019.00

M 17,57 kg/m

 $I_x$  2180,42 cm<sup>3</sup> $W_x$  242,27 cm<sup>3</sup> $I_y$  557,95 cm<sup>4</sup> $W_y$  123,99 cm<sup>3</sup>

6 | 12 | 24 | 36 m

**Gewinde M16 im Kernloch Ø15 nur mit Gewindeformwerkzeug fertigen!**

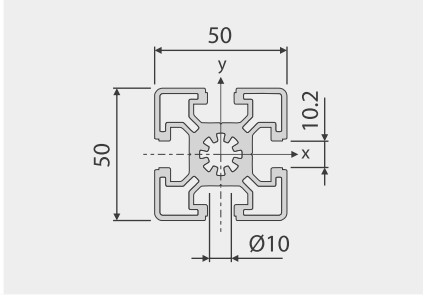
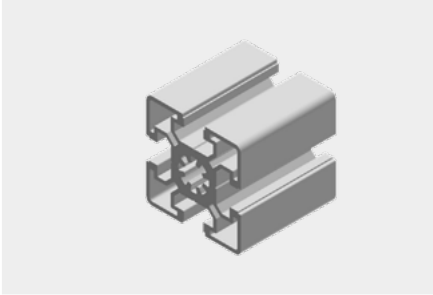
Only manufacture the M16 thread in the core hole with a diameter of 15 using a thread forming tool!  
 Produire le filetage M16 avec trou de noyau de Ø15 uniquement avec un outil de taraudage!



# ALU-PROFILE 50L

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium

## 50x50 L

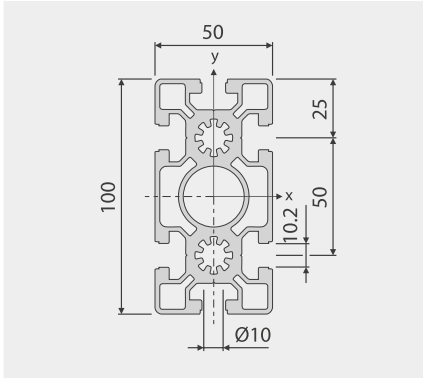
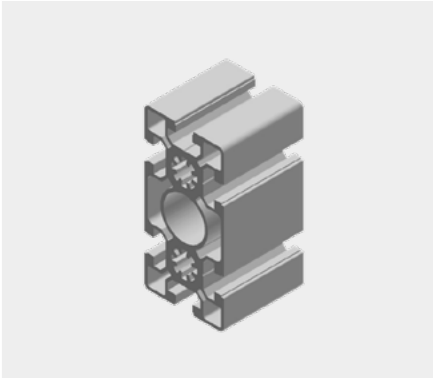


### 05.01700.00

M 2,52 kg/m  
 $I_x$  19,17 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  7,67 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  19,17 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  7,67 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 50x100 L

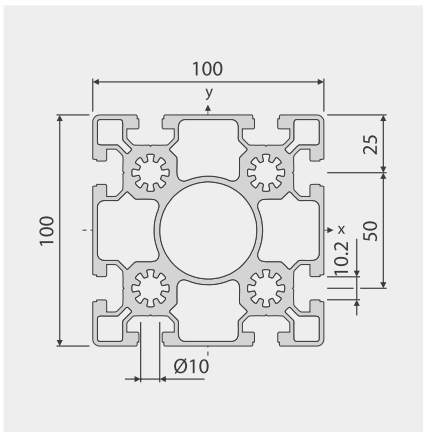
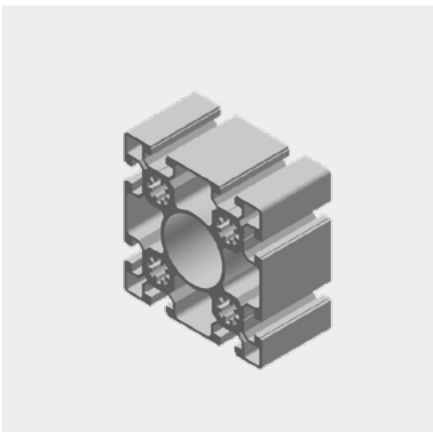


### 05.01702.00

M 5,00 kg/m  
 $I_x$  166,60 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  33,32 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  39,75 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  15,90 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 100x100 L



### 05.01703.00

M 8,28 kg/m  
 $I_x$  293,00 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  58,60 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  293,00 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  58,60 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m



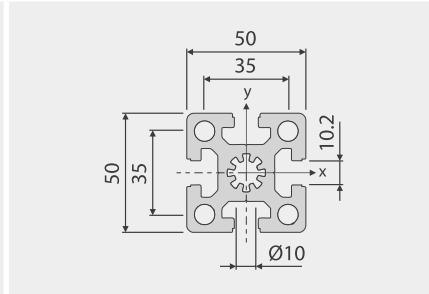
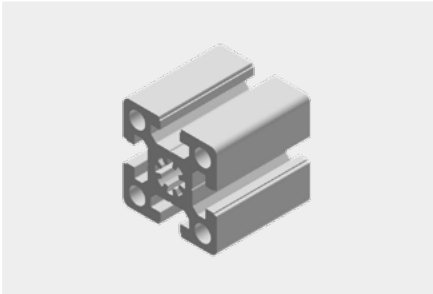


# ALU-PROFILE 50S

Aluminium profiles  
 Profilés en aluminium



## 50x50 S



### 05.01705.00

M 3,54 kg/m

$I_x$  29,62 cm<sup>3</sup>

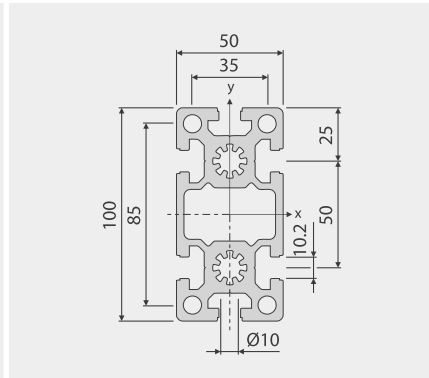
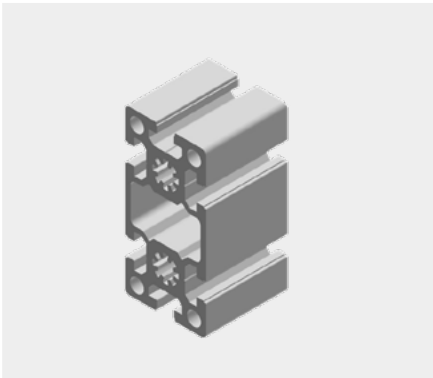
$W_x$  11,85 cm<sup>3</sup>

$I_y$  29,62 cm<sup>4</sup>

$W_y$  11,85 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 | 144 m

## 50x100 S



### 05.01706.00

M 5,92 kg/m

$I_x$  219,85 cm<sup>3</sup>

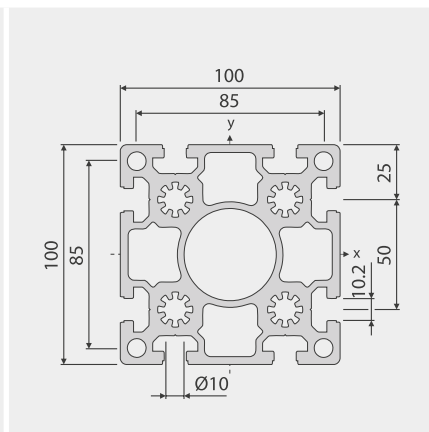
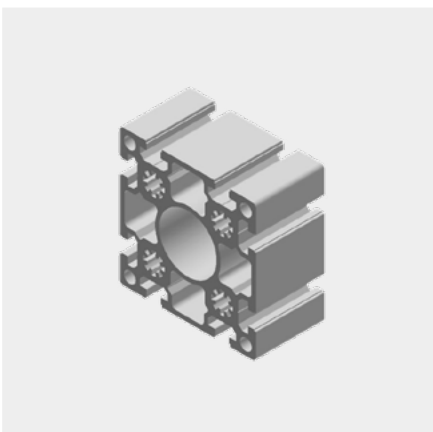
$W_x$  43,97 cm<sup>3</sup>

$I_y$  52,23 cm<sup>4</sup>

$W_y$  20,89 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## 100x100 S



### 05.01707.00

M 10,45 kg/m

$I_x$  383,00 cm<sup>3</sup>

$W_x$  76,60 cm<sup>3</sup>

$I_y$  383,00 cm<sup>4</sup>

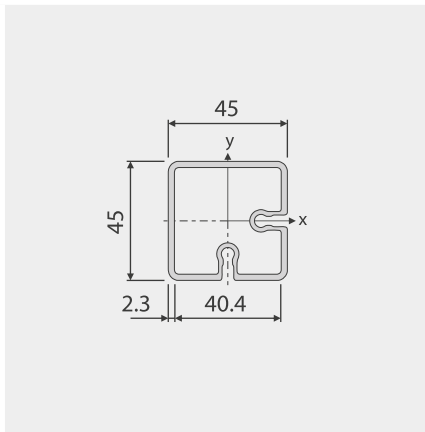
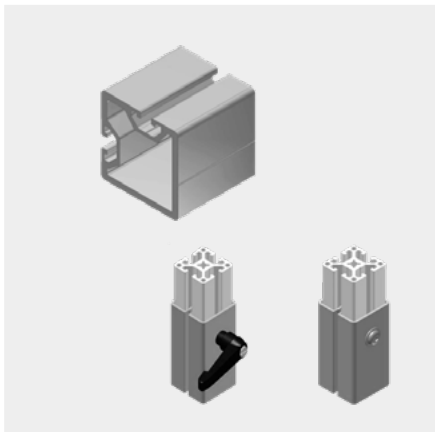
$W_y$  76,60 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 | 72 m

## TELESKOPPROFILE

Telescope profiles  
 Profilés télescopiques

### 40/45



#### 05.01946.00

M 1,20 kg/m  
 $I_x$  11,80 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  5,24 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  11,80 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  5,24 cm<sup>3</sup>

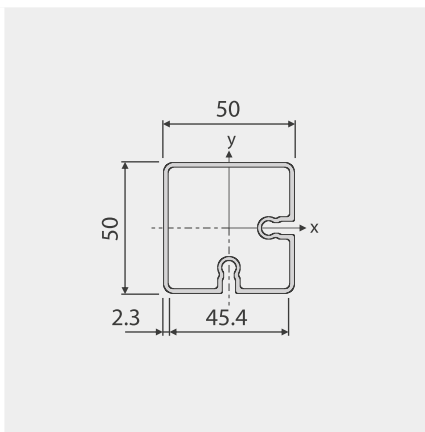
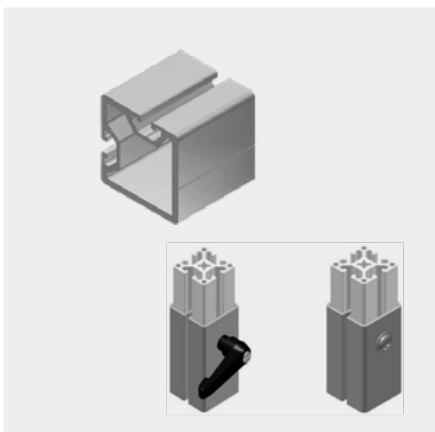
 6 | 48 | 96 m

 **05.01971.00**  
 M8 L=65mm

 **05.01436.00** M8 x 14

 **05.01652.00** 1x


### 45/50



#### 05.01947.00

M 1,40 kg/m  
 $I_x$  17,07 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  7,59 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  17,07 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  7,59 cm<sup>3</sup>

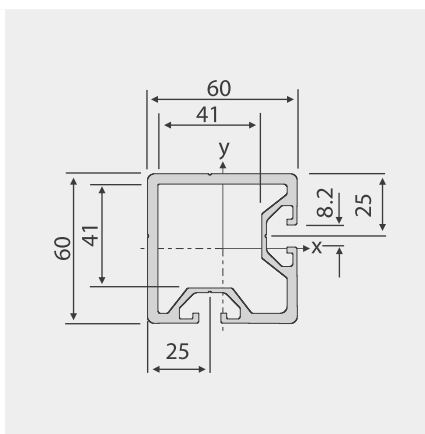
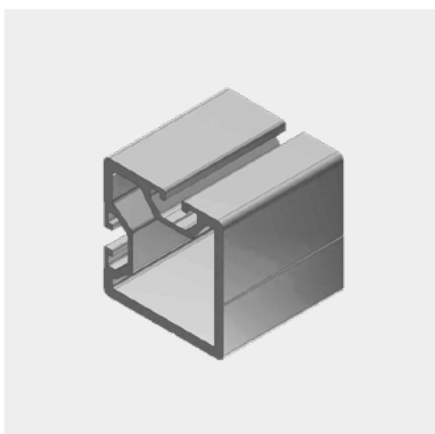
 6 | 48 | 96 m

 **05.01971.00**  
 M8 L=65mm

 **05.01436.00** M8 x 14

 **05.01064.00** 1x

### 60x60



#### 05.01951.00

M 3,02 kg/m  
 $I_x$  52,04 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  17,28 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  53,06 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  17,63 cm<sup>3</sup>

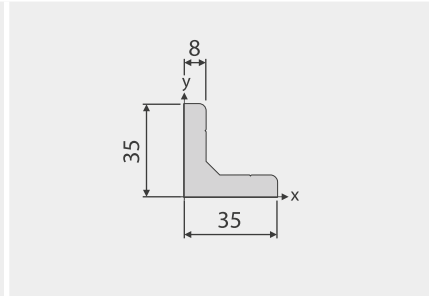
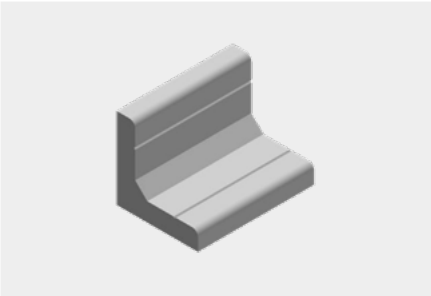
 6 m



# WINKELPROFILE

Angle profiles  
Profilés en équerre

## 35x35

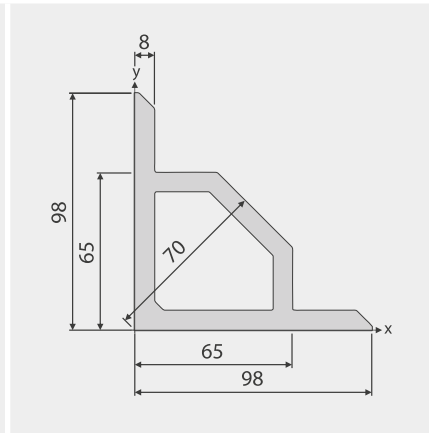
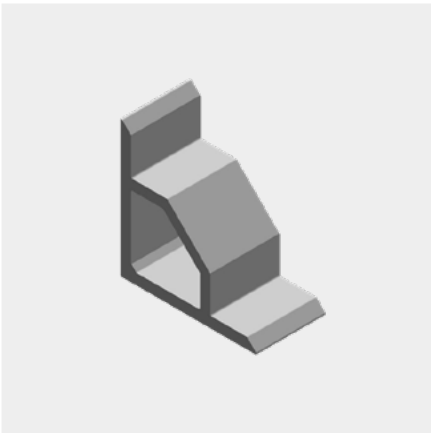


### 05.01150.00

M 1,37 kg/m  
 $I_x$  11,84 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  6,77 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  11,84 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  6,77 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 m

## 98x98

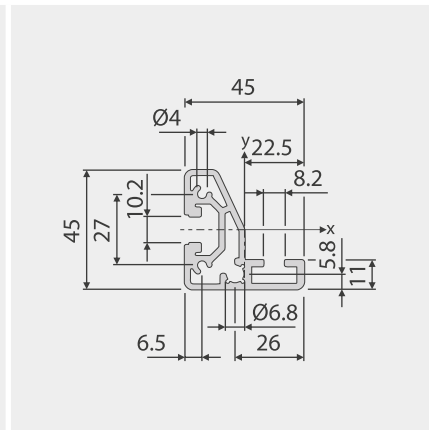
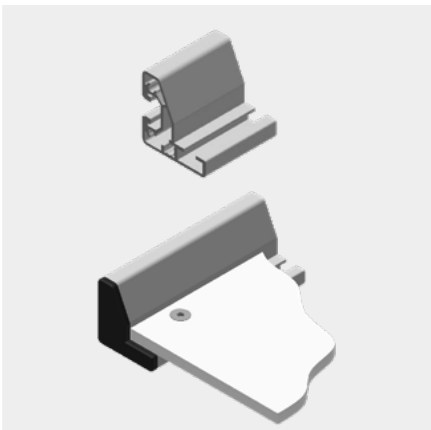


### 05.01154.00

M 5,78 kg/m  
 $I_x$  380,13 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  77,58 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  380,13 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  77,58 cm<sup>3</sup>

6 | 24 | 48 m

## 45x45

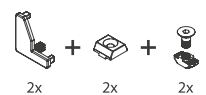


### 05.01034.00

M 1,19 kg/m  
 $I_x$  9,74 cm<sup>3</sup>  
 $W_x$  4,33 cm<sup>3</sup>  
 $I_y$  9,28 cm<sup>4</sup>  
 $W_y$  4,13 cm<sup>3</sup>

6 | 48 | 96 m

### 05.01478.00



# Anschluss gesucht

Seeking connection • Connexion recherchée

Je nach Anforderung an Belastbarkeit, Montageaufwand, Veränderung oder Optik stehen für Ihre Applikation verschiedene Verbindungselemente aus unserem breiten Produktspektrum zur Verfügung.

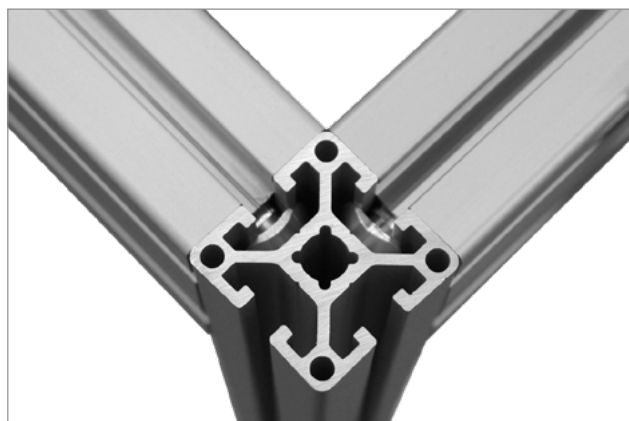
Wir haben mit Sicherheit immer die passende Verbindung für Sie!

*Whatever the application, we have various connection elements available from our wide product spectrum depending on your requirements for loadability, installation effort, changes or design.*

*We are sure to have the right connection for you!*

*Selon les exigences en matière de capacité de charge, d'effort de montage, de modification ou d'aspect, différents éléments de fixation de notre large gamme de produits sont disponibles pour votre application.*

*Nous avons certainement toujours l'assemblage qui vous convient !*



## Grundverbinder

Base connector

Jonction de base

 175



## Verbinderschraube außen • VSA

Connector screw external

Vis de jonction extérieure

 190






















## 2.1 PROFILVERBINDER

Connectors • Connecteur

<b>ÜBERSICHT</b> _____	174
<i>Overview • Aperçu</i>	
<b>GRUNDVERBINDER • GV</b> _____	175
<i>Base connector • Jonction de base</i>	
<b>AUTOMATIK-GRUNDVERBINDER • AGV</b> _____	177
<i>Automatic Base connector • GV automatique</i>	
<b>HÜLSENVERBINDER • HV</b> _____	178
<i>Sleeve connector • Fixation HV</i>	
<b>BOLZENVERBINDER • BV</b> _____	179
<i>Bolt connector • Jonction à boulons</i>	
<b>PLATTENVERBINDER • PV</b> _____	181
<i>Plate Connector • Fixation PV</i>	
<b>ENDVERBINDER • END</b> _____	183
<i>End Connector • Noix terminale END</i>	
<b>UNIVERSALVERBINDER • UV</b> _____	184
<i>Uni connectors • Fixation Uni</i>	
<b>WÜRFELVERBINDER • WV</b> _____	185
<i>Cube Connector • Raccord de cube</i>	
<b>ECKWINKEL • 20 • 30 • 40 • 45</b> _____	187
<i>3-way connection angle • Cornière d'angle</i>	
<b>FM-SCHRAUBEN</b> _____	188
<i>FM-screw • Vis FM</i>	
<b>VERBINDERSCHRAUBEN AUSSEN • VSA</b> _____	190
<i>Connector screw external • Vis de jonction extérieure</i>	
<b>VERBINDERSCHRAUBEN INNEN • VSI</b> _____	191
<i>Connector screw internal • Vis de jonction intérieure</i>	
<b>HAMMERSCHRAUBE</b> _____	192
<i>Hammer bolt • Vis à tête marteau</i>	
<b>HAMMERMUTTER</b> _____	193
<i>Hammer nut • Écrou marteau</i>	

# ÜBERSICHT

Overview  
Aperçu

	GV 	AGV 	HV 	BV 	PV 	END 	UNI 	WV 	Eckwinkel 	VSI VSA 	Hammer-schraube/-mutter* 
 <b>Baureihe</b> Series Série	5 8E 8 10	5 8E 8 10	8E 8 10	8 10	5 8E	5 8E 8 10	5 8E 8 10	5 8E 8 10	8E 8	5 8E 8 10	8E 8 10
 <b>Schnelle Montage</b> Fast fitting Montage rapide	●	●	●	●	●	○	○	●		●	●
 <b>Hohe Momentaufnahme</b> High bending moment absorption Absorption élevée des moments de flexion	●	●	●	●	●	●				●	
 <b>Hohe Verschiebekraft- aufnahme</b> High displacement force absorption Absorption des forces de déplacement élevées	●	●	●	●	●	●	●			●	
 <b>Hohe Torsionsmoment- aufnahme</b> High torsional moment absorption Absorption élevée du moment de torsion		●	●	●	●	●	●		●	●	
 <b>Geringer Bearbeitungs- aufwand</b> Low machining effort Faible effort d'usinage	●	●	●	●	●	●	●			●	
 <b>Justierbarkeit</b> Adjustability Réglabilité	●	●	●	●	●	●	●				
 <b>Aufnahme von Flächenelementen</b> Suitable for surface elements Adapté aux éléments de surface	●	●				●				●	

- empfohlen • recommended • recommandé
- geeignet • suitable • convenable
- funktionsfähig • functional • fonctionnel

\* Hammer bolt • Hammer nut  
Vis à tête marteau • Écrou marteau

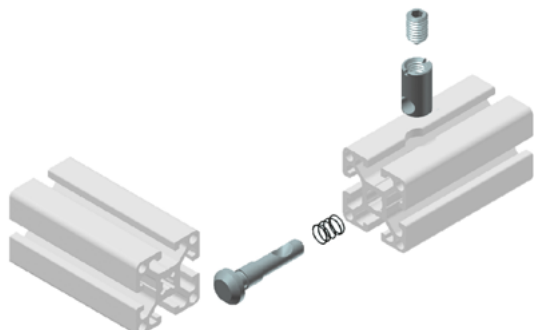


Werkzeuge und Vorrichtungen im Katalog Aluprofilsystem Kapitel 14.02 -14.05  
Tools and fixtures in the aluminium profile system catalogue Chapter 14.02 -14.05  
Outils et fixations dans le catalogue du système de profilés en aluminium Chapitre 14.02 -14.05



# GRUNDVERBINDER • GV

Base connector  
Jonction de base



Bestehend aus	Consisting of	Comprenant
Hammerbolzen <sup>1</sup>	Hammerhead bolt <sup>1</sup>	Pièce d'ancrage <sup>1</sup>
Hülse <sup>1</sup>	Sleeve <sup>1</sup>	Barillet GV <sup>1</sup>
Feder	Spring	Ressort
Gewindestift	Setscrew	Vis pointeau

<sup>1</sup> Stahl, verzinkt

<sup>1</sup> Steel galvanised

<sup>1</sup> Acier, galvanisé

## LEANPLUS+

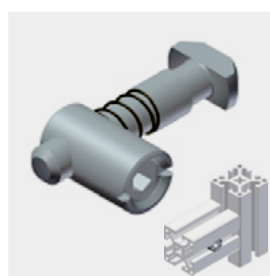
- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einfache und schnelle Montage</li> <li>▪ Ringschneiden an Verbinderkopf</li> <li>▪ Hohe Vielfalt der Verbinderfamilie</li> <li>▪ Als Außen- und Innenverbindung einsetzbar</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Easy and fast fitting</li> <li>▪ Cutting edge on connector head</li> <li>▪ Highly versatile connector family</li> <li>▪ Can be used as inner-fitting and outerfitting connector</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Montage simple et rapide</li> <li>▪ Empreinte anti-glissement</li> <li>▪ Grande diversité de jonctions</li> <li>▪ Utilisé en externe et en interne</li> </ul> |
|--|---|--|

### GV-0



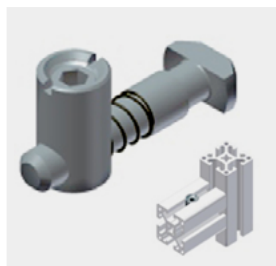
	15Nm	<b>05.01590.00</b>
	19Nm	<b>05.02150.00</b>
	26Nm	<b>05.01596.00</b>
	30Nm	<b>05.01351.00</b>
	35Nm	<b>05.01352.00</b>
	35Nm	<b>05.01270.00</b>

### GV-01



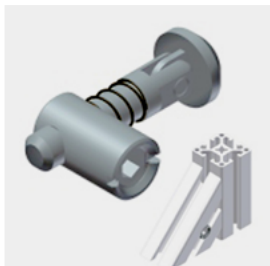
	26Nm	<b>05.01597.00</b>
	33Nm	<b>05.01110.00</b>
	35Nm	<b>05.01112.00</b>
	35Nm	<b>05.01271.00</b>

### GV-02



	26Nm	<b>05.01598.00</b>
	33Nm	<b>05.01111.00</b>
	35Nm	<b>05.01113.00</b>
	35Nm	<b>05.01272.00</b>

### GS-01



	26Nm	<b>05.02243.00</b>
	12Nm	<b>05.01353.00</b>
	15Nm	<b>05.01357.00</b>
	13Nm	<b>05.01357.50</b>

5  
8E  
8  
10

## GRUNDVERBINDER • GV

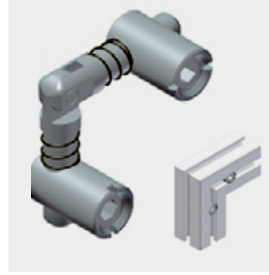
Base connector  
Jonction de base

### GS-02



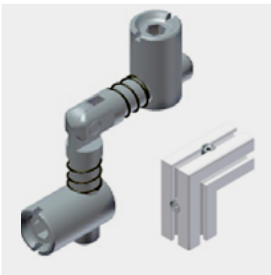
30	10Nm	05.02244.00
40	12Nm	05.01354.00
45	15Nm	05.01358.00
50	13Nm	05.01361.00

### GGV-01



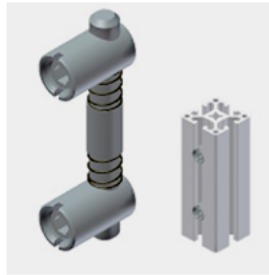
30	10Nm	05.02245.00
40	12Nm	05.01585.00
45	15Nm	05.01553.00
50	13Nm	05.01557.00

### GGV-02



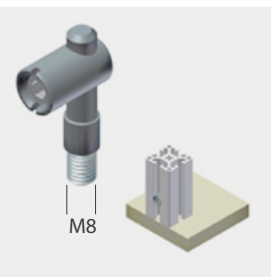
30	10Nm	05.02246.00
40	12Nm	05.01586.00
45	15Nm	05.01554.00
50	13Nm	05.01555.00

### GST



30	26Nm	05.02247.00
40	33Nm	05.01355.00
45	35Nm	05.01359.00
50	35Nm	05.01359.50

### GSR



30	26Nm	05.02248.00
40	33Nm	05.01356.00
45	35Nm	05.01360.00
50	35Nm	05.01360.50

### GVP



30	26Nm	05.02249.00
40	33Nm	05.01445.00
45	35Nm	05.01556.00
50	35Nm	05.01556.50



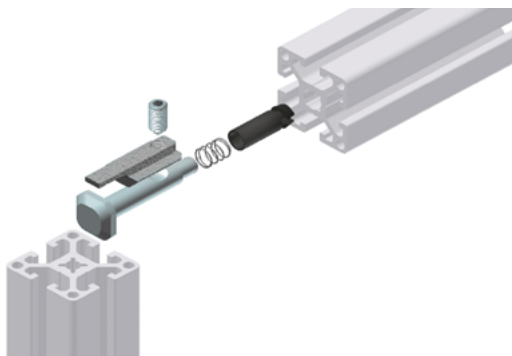
Anwendungsvideo ansehen unter  
View application video at  
Regardez la vidéo de l'application en  
<https://www.fm-systeme.de/produkte/aluprofilsystem/verbindungselemente/>





# AUTOMATIK-GRUNDVERBINDER • AGV

Automatic Base connector  
GV automatique



Bestehend aus	Consisting of	Comprenant
AGV-Stein <sup>1</sup>	AGV block <sup>1</sup>	Pièce d'ancrage <sup>1</sup>
Druckfeder	Compression spring	Ressort
Federhülse <sup>2</sup>	Spring sleeve <sup>2</sup>	Manchon sur ressort <sup>2</sup>
Hammerbolzen <sup>3</sup>	Hammerhead bolts <sup>3</sup>	Coulisseau AGV <sup>3</sup>
Gewindestift	Setscrew	Vis pointeau

<sup>1</sup> Stahl, verzinkt  
<sup>2</sup> Kunststoff PA  
<sup>3</sup> silber vernickelt

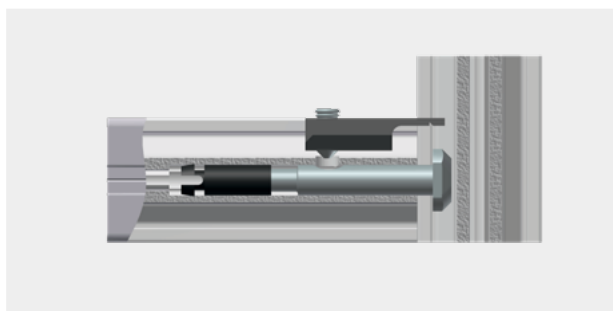
<sup>1</sup> Steel galvanised  
<sup>2</sup> Plastic PA  
<sup>3</sup> silver nickel-plated

<sup>1</sup> Acier, galvanisé  
<sup>2</sup> Plastique PA  
<sup>3</sup> nickelé argent

**LEANPLUS+**

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einfache und schnelle Montage</li> <li>▪ Automatische Zentrierung</li> <li>▪ Geringe Profilbearbeitung</li> <li>▪ Verdrehgesichert durch Kopfform</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Easy and fast fitting</li> <li>▪ Automatic centring</li> <li>▪ Minimum work on profile</li> <li>▪ Head design prevents twisting</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Montage simple et rapide</li> <li>▪ Autopositionnement de l'ancrage</li> <li>▪ Usinage minime du profilé</li> <li>▪ Anti-rotation du profilé</li> </ul>
---	---	--

## AGV



		⊖ 10Nm	ohne Federhülse*	<b>05.01780.00</b>
		⊖ 15Nm	ohne Federhülse*	<b>05.02242.00</b>
		⊖ 15Nm		<b>05.01781.10</b>
		⊖ 25Nm		<b>05.01782.10</b>
		⊖ 23Nm		<b>05.01757.00</b>

\* without spring sleeve  
\* sans manchon sur ressort



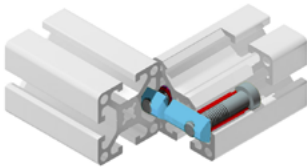
Anwendungsvideo ansehen unter  
View application video at  
Regardez la vidéo de l'application en  
<https://www.fm-systeme.de/produkte/aluprofilsystem/verbindungselemente/>



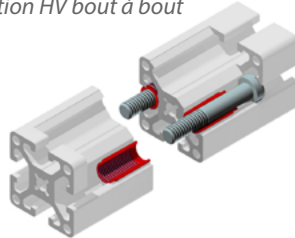
# HÜLSENVERBINDER • HV

Sleeve connector  
Fixation HV

**Hülisenverbinder**  
Sleeve connectors  
Fixation HV



**Hülisen-Stoßverbinder**  
Sleeve butt connectors  
Fixation HV bout à bout



**Bestehend aus**  
Hülise, SF<sup>1</sup>  
Iso-Schraube<sup>1</sup>  
Nutenstein<sup>1</sup>

**Consisting of**  
Sleeve, SF<sup>1</sup>  
ISO screw<sup>1</sup>  
Sliding block<sup>1</sup>

**Comprenant**  
Douilles-insert<sup>1</sup>  
Vis ISO<sup>1</sup>  
Coulisseau<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Stahl, verzinkt

<sup>1</sup>Steel galvanised

<sup>1</sup>Acier, galvanisé

**i** **Verbinder immer PAARWEISE einsetzen**  
Always use connectors IN PAIRS  
Toujours utiliser les connecteurs PAR PAIRES

**LEANPLUS+**

- Hülise selbstzentrierend
  - Keine Profilbearbeitung
  - Hohe Verbindungsfestigkeit
  - Verdrehgesicherte Verbindung
- Sleeve self-centring
  - No work on profiles
  - High connecting strength
  - non-twisting connection
- Insert autocentreur
  - Aucun usinage du profilé
  - Stabilité impeccable
  - Anti-rotation du profilé

## HV



20	5	Ω 15Nm		05.02173.10
30	8E	Ω 19Nm		05.02127.10
40	8	Ω 22Nm		05.02128.10*
45	10	Ω 25Nm		05.02129.10*
45	10	Ω 25Nm		05.02129.00

05.02126.00 \*Sternschlüssel-Bit SX-50 (wird benötigt)

## HV-Stoßverbinder



20	5	Ω 12Nm		05.02439.00
40	8	Ω 20Nm		05.02440.00*
45	10	Ω 25Nm		05.02441.00*

05.02126.00 \*Sternschlüssel-Bit SX-50 (wird benötigt)

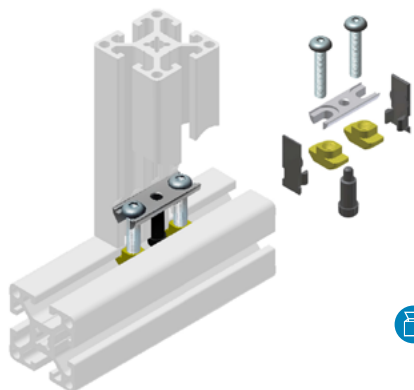


Anwendungsvideo ansehen unter  
View application video at  
Regardez la vidéo de l'application en  
<https://www.fm-systeme.de/produkte/aluprofilsystem/verbindungselemente/>



# BOLZENVERBINDER • BV

Bolt connector  
Jonction à boulons



10 St./pcs.

### Bestehend aus

Bolzen<sup>1</sup>  
ISO-Schrauben  
Hammermuttern  
Fixierbolzen<sup>2</sup>  
Abdeckkappen

### Consisting of

Bolts<sup>1</sup>  
ISO screws  
Hammer nuts  
Fastening bolts<sup>2</sup>  
Caps

### Comprenant

Ancrage demi-lune<sup>1</sup>  
Vis ISO  
Ecrou de rainure  
Centreur<sup>2</sup>  
Capuchon

<sup>1</sup> Stahl, verzinkt  
<sup>2</sup> Kunststoff PA

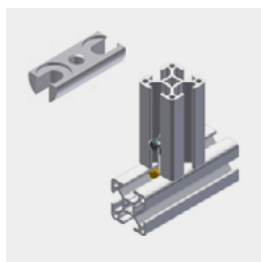
<sup>1</sup> Steel galvanised  
<sup>2</sup> Plastic PA

<sup>1</sup> Acier, galvanisé  
<sup>2</sup> Plastique PA

## LEANPLUS+

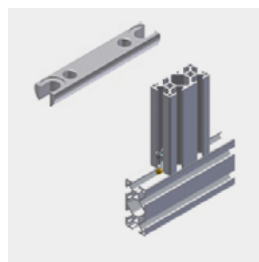
- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sehr hohe Verbindungs- und Verdrehfestigkeit</li> <li>▪ Selbstzentrierend durch Zentrierzapfen</li> <li>▪ Beidseitig gleichmäßiger Anzug über Hammermuttern</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ High connecting strength and twist resistance</li> <li>▪ Centring pin for self-centring</li> <li>▪ Ribbing on hammer nuts for conductive connection</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stabilité et blocage impeccables</li> <li>▪ Autocentrage par pion axial</li> <li>▪ Serrage bilatéral uniforme par vis et écrou de rainure</li> </ul> |
|---|---|---|

### BV Ø11 • L=30



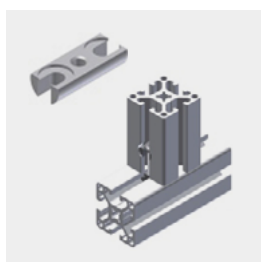
⚙ 6Nm **B** 05.02100.01  
 ⚙ 6Nm **B** 05.02100.51

### BV Ø11 • L=60



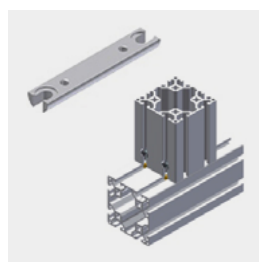
⚙ 6Nm **B** 05.02241.01  
 ⚙ 6Nm **B** 05.02241.51

### BV Ø14 • L=40



⚙ 22Nm **B** 05.02101.01  
 ⚙ 22Nm **B** 05.02101.51

### BV Ø14 • L=80



⚙ 22Nm **B** 05.02102.01  
 ⚙ 22Nm **B** 05.02102.51

**A** Stahl, verzinkt • Zugfestigkeit ca. 550N/mm<sup>2</sup>  
Galvanized steel • Tensile strength 550N/mm<sup>2</sup>  
Acier zingué • Résistance 550N/mm<sup>2</sup>

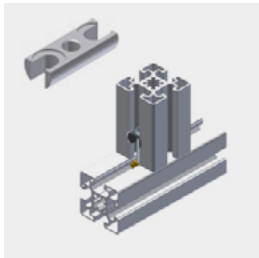
**B** Zinkdruckguss • Zugfestigkeit ca. 300N/mm<sup>2</sup>  
Zinc diecast • Tensile strength 300N/mm<sup>2</sup>  
Zamak • Résistance 300N/mm<sup>2</sup>

5  
8E  
8  
10

## BOLZENVERBINDER • BV

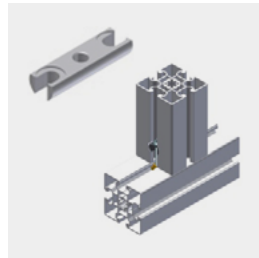
Bolt connector  
Jonction à boulons

### BV Ø17 • L=45



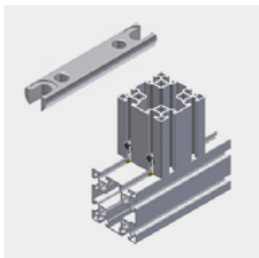
25Nm **A** 05.01282.01  
 25Nm **B** 05.02103.01

### BV Ø17 • L=60



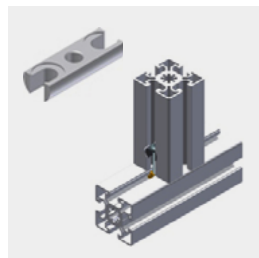
25Nm **A** 05.01283.01  
 25Nm **B** 05.02104.01

### BV Ø17 • L=90



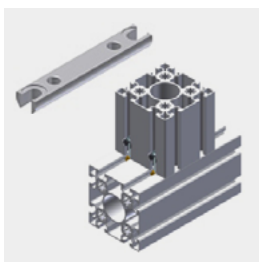
25Nm **A** 05.01284.01  
 25Nm **B** 05.02105.01

### BV Ø17 • L=50



25Nm **A** 05.01678.01

### BV Ø17 • L=100



25Nm **A** 05.01679.00

**A** Stahl, verzinkt • Zugfestigkeit ca. 550N/mm<sup>2</sup>  
Galvanized steel • Tensile strength 550N/mm<sup>2</sup>  
Acier zingué • Résistance 550N/mm<sup>2</sup>

**B** Zinkdruckguss • Zugfestigkeit ca. 300N/mm<sup>2</sup>  
Zinc diecast • Tensile strength 300N/mm<sup>2</sup>  
Zamak • Résistance 300N/mm<sup>2</sup>

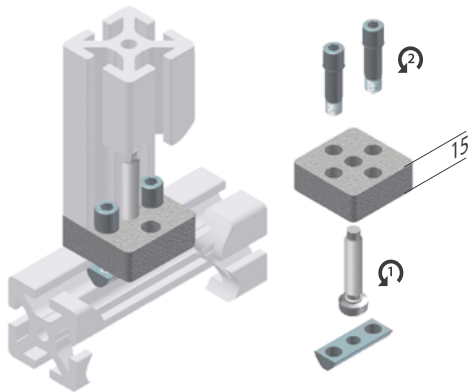


Anwendungsvideo ansehen unter  
View application video at  
Regardez la vidéo de l'application en  
<https://www.fm-systeme.de/produkte/aluprofilsystem/verbindungselemente/>



# PLATTENVERBINDER • PV

Plate Connector  
Fixation PV




Bestehend aus	Consisting of	Comprenant
Platte <sup>1</sup>	Plate <sup>1</sup>	Platine <sup>1</sup>
Passschraube <sup>2</sup>	Set screw <sup>2</sup>	Vis épaulée <sup>2</sup>
FM-Schraube	FM screw	Vis FM autotaraudeuse
Nutenstein	Sliding block	Barrette écrou

<sup>1</sup> Zinkdruckguss	<sup>1</sup> Zinc diecast	<sup>1</sup> Zamak
<sup>2</sup> Stahl, verzinkt	<sup>2</sup> Steel galvanised	<sup>2</sup> Acier, galvanisé

**LEANPLUS+**

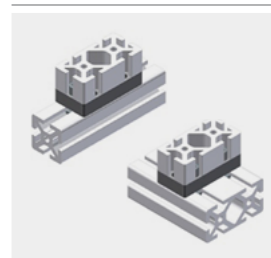
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einfaches Verbinden ohne Profilbearbeitung</li> <li>▪ Leichtes Eindrehen durch selbst-furchende Verbinderschraube</li> <li>▪ Exakte und automatische Zentrierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Easy connection without work on profile</li> <li>▪ Easy screwing in with self-tapping connector screw</li> <li>▪ Exact and automatic centring</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fixation aisée - aucune opération d'usinage</li> <li>▪ Vissage facile par vis autotaraudeuse</li> <li>▪ Autocentrage automatique</li> </ul>
--	---	--

## PV 40x40



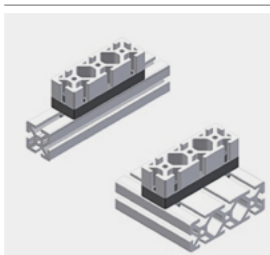
	⊙ 25Nm	⊙ 22Nm	
<b>A</b>			<b>05.01760.00</b>
<b>B</b>			<b>05.01760.20</b>
			<b>05.01761.00</b>
			1 Nut open 1 rainure ouverte

## PV 40x80



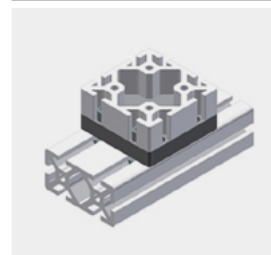
	⊙ 25Nm	⊙ 22Nm	
<b>A</b>			<b>05.01762.00</b>
<b>B</b>			<b>05.01762.20</b>
<b>A</b>			<b>05.01762.02</b>
<b>B</b>			<b>05.01762.22</b>

## PV 40x120



	⊙ 25Nm	⊙ 22Nm	
<b>A</b>			<b>05.01689.00</b>
<b>B</b>			<b>05.01689.20</b>
<b>A</b>			<b>05.01689.02</b>
<b>B</b>			<b>05.01689.22</b>

## PV 80x80



<b>A</b>			<b>05.01764.00</b>
<b>B</b>			<b>05.01764.20</b>

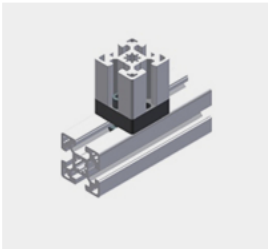
**A** Stahl, verzinkt • Zugfestigkeit ca. 550N/mm<sup>2</sup>  
Galvanized steel • Tensile strength 550N/mm<sup>2</sup>  
Acier zingué • Résistance 550N/mm<sup>2</sup>

**B** RAL 9006

# PLATTENVERBINDER • PV

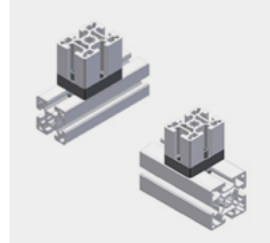
Plate Connector  
Fixation PV

## PV 45x45



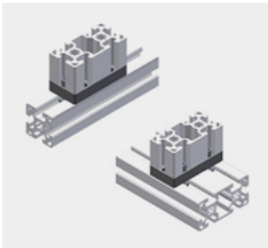
	⌀ 35Nm	⌀ 26Nm	
<b>A</b>		<b>05.01766.00</b>	

## PV 80x80



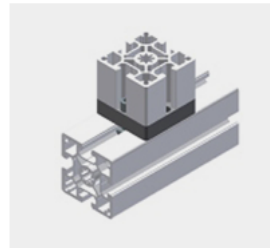
	⌀ 35Nm	⌀ 26Nm	
<b>A</b>		<b>05.01699.00</b>	
<b>B</b>		<b>05.01699.20</b>	
<b>A</b>		<b>05.01768.00</b>	

## PV 45x45



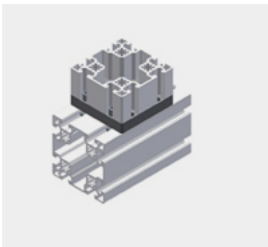
	⌀ 35Nm	⌀ 26Nm	
<b>A</b>		<b>05.01769.00</b>	
<b>B</b>		<b>05.01769.20</b>	
<b>A</b>		<b>05.01769.02</b>	
<b>B</b>		<b>05.01769.22</b>	

## PV 60x60



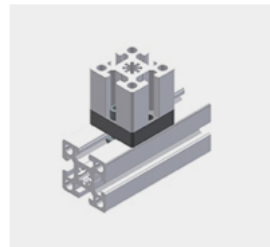
<b>A</b>		<b>05.01770.00</b>	

## PV 90x90



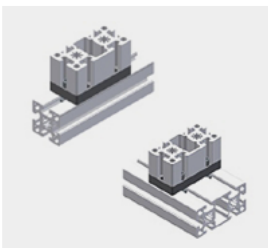
<b>A</b>		<b>05.01766.00</b>	

## PV 50x50



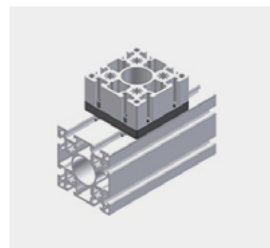
	⌀ 35Nm	⌀ 26Nm	
<b>A</b>		<b>05.01680.00</b>	

## PV 50x100



	⌀ 35Nm	⌀ 26Nm	
<b>A</b>		<b>05.01682.00</b>	
<b>A</b>		<b>05.01682.02</b>	

## PV 100x100



<b>A</b>		<b>05.01683.00</b>	

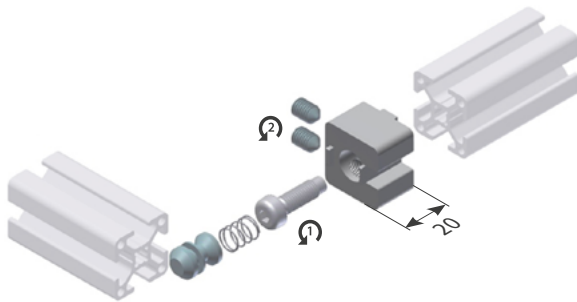
**A** Stahl, verzinkt • Zugfestigkeit ca. 550N/mm<sup>2</sup>  
Galvanized steel • Tensile strength 550N/mm<sup>2</sup>  
Acier zingué • Résistance 550N/mm<sup>2</sup>

**B** RAL 9006



# ENDVERBINDER • END

End Connector  
Noix terminale END



Bestehend aus	Consisting of	Comprenant
Grundkörper <sup>1</sup>	Basic unit <sup>1</sup>	Noix <sup>1</sup>
FM-Schraube <sup>2</sup>	FM screw <sup>2</sup>	Vis FM autotaraudeuse <sup>2</sup>
Feder	Spring	Ressort
Gewindestift	Set screw	Pion de guidage
Bolzen	Bolts	Vis pointeau

<sup>1</sup> Zinkdruckguss  
<sup>2</sup> Stahl, verzinkt

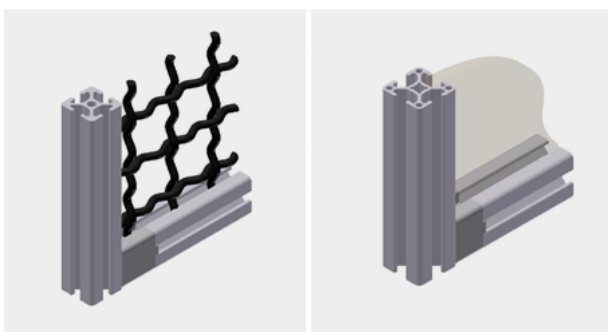
<sup>1</sup> Zinc diecast  
<sup>2</sup> Steel galvanised

<sup>1</sup> Zamak  
<sup>2</sup> Acier, galvanisé

## LEANPLUS+

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einfaches Verbinden</li> <li>▪ Ohne Profilbearbeitung</li> <li>▪ Leichtes Eindrehen durch selbstfurchende Schraube</li> <li>▪ Aufnahme von Flächenelementen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Easy to connect</li> <li>▪ Without work on profile</li> <li>▪ Easy to screw in self-tapping connecting screw</li> <li>▪ Attachment of panel elements</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fixation aisée</li> <li>▪ Aucun usinage</li> <li>▪ Vissage facile par vis autotaraudeuse</li> <li>▪ Adaptation de panneaux de remplissage</li> </ul> |
|---|--|---|

## END



		15Nm	15Nm	<b>A</b>	<b>05.01640.00</b>
		15Nm	15Nm	<b>B</b>	<b>05.01642.00</b>
		25Nm	18Nm	<b>A</b>	<b>05.01641.00</b>
		25Nm	18Nm	<b>B</b>	<b>05.01643.00</b>

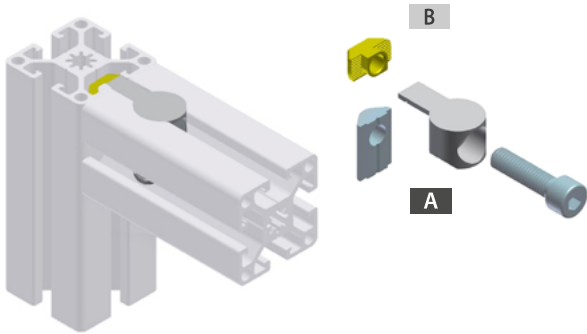
**A** Zinkdruckguss • natur  
Zinc diecast • natural  
Zamak • nature

**B** Zinkdruckguss • RAL 9006  
Zinc diecast • RAL 9006  
Zamak • RAL 9006

5  
8E  
8  
10

# UNIVERSALVERBINDER • UV

Uni connectors  
Fixation Uni



**Bestehend aus**  
UNI-Verbinderstück<sup>1</sup>  
ISO-Schraube<sup>2</sup>  
Hammermutter  
oder Nutenstein

**Consisting of**  
UNI connector<sup>1</sup>  
ISO screw<sup>2</sup>  
Hammer nuts or  
Sliding block

**Comprenant**  
Barillet UNI<sup>1</sup>  
Vis ISO<sup>2</sup>  
Ecrou de rainure  
ou Barrette écrou

<sup>1</sup> Zinkdruckguss  
<sup>2</sup> Stahl, verzinkt

<sup>1</sup> Zinc diecast  
<sup>2</sup> Steel galvanised

<sup>1</sup> Zamak  
<sup>2</sup> Acier, galvanisé

**i** **Verbinder immer PAARWEISE einsetzen**  
Always use connectors IN PAIRS  
Toujours utiliser les connecteurs PAR PAIRES

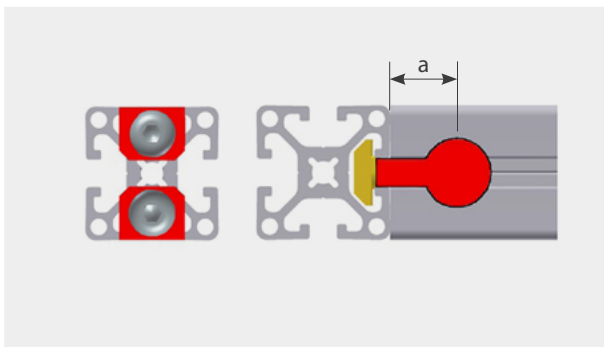
## LEANPLUS+

- Für alle Profilmuten einsetzbar
- Nachträglicher Einbau möglich
- Verdrehgesicherte Verbindung
- Universell einsetzbar

- Suitable for all profile slots
- Retrofittable
- Non-twisting connector
- Universal application

- Positionnement réglable et universel
- Insérable sans redémontage
- Anti-rotation du profilé
- Compatibilité avec tous profilés

## UV



20	5	a=10	⊙ 5Nm	A	05.01608.00
30	8E	a=15	⊙ 15Nm	A	05.01609.00
30	8E	a=15	⊙ 15Nm	B	05.01609.50
40	8	a=20	⊙ 25Nm	A	05.01610.00
40	8	a=20	⊙ 25Nm	B	05.01610.50
45	10	a=20	⊙ 30Nm	A	05.01644.00
50	10	a=20	⊙ 30Nm	B	05.01644.50

**A** **Verbinderstück Zinkdruckguss**  
Connector zinc diecast  
Barillet zamak

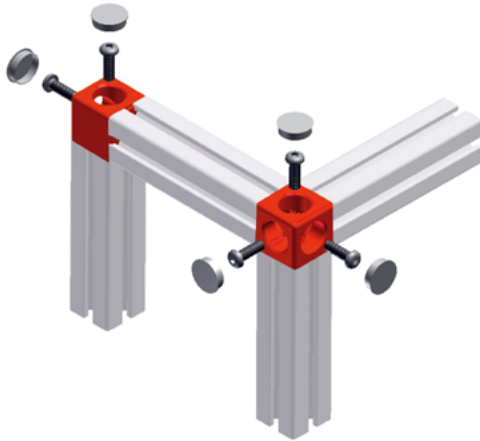
**B** **ISO-Schraube Stahl, verzinkt**  
ISO screw galvanized steel  
Vis ISO acier zingué





# WÜRFELVERBINDER • WV

Cube Connector  
Raccord de cube



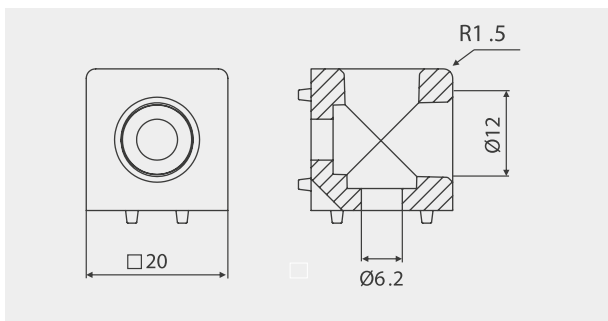
### LEANPLUS+

- Verdrehgesicherte Verbindung
- Leichte Justierbarkeit
- Keine Endenbearbeitung

- *Non-twisting connector*
- *Easy to adjust*
- *No work on profile*

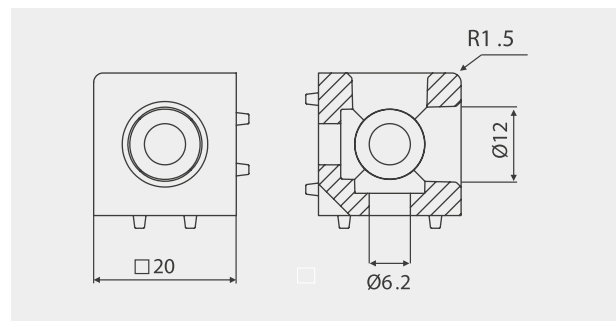
- *Anti-rotation du profilé*
- *Facilité d'ajustement*
- *Aucun usinage de profilé*

## 20-90°/2



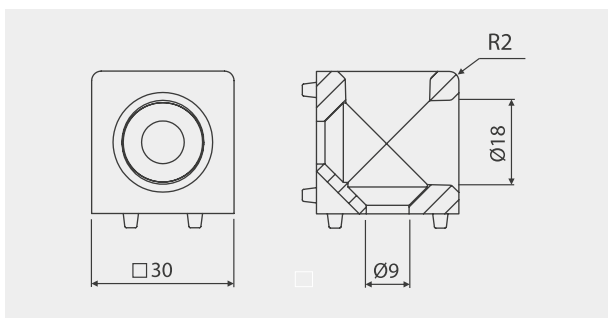
GD-AI 05.02276.00 05.02276.05  
RAL 9006 05.02276.20 05.02276.25

## 20-90°/3



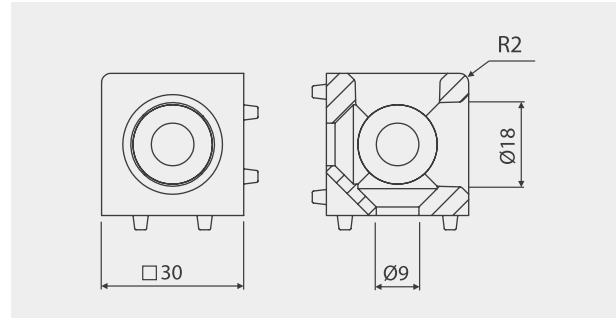
GD-AI 05.02277.00 05.02277.05  
RAL 9006 05.02277.20 05.02277.25

## 30-90°/2



GD-AI 05.02203.00 05.02203.05  
RAL 9006 05.02203.20 05.02203.25

## 30-90°/3



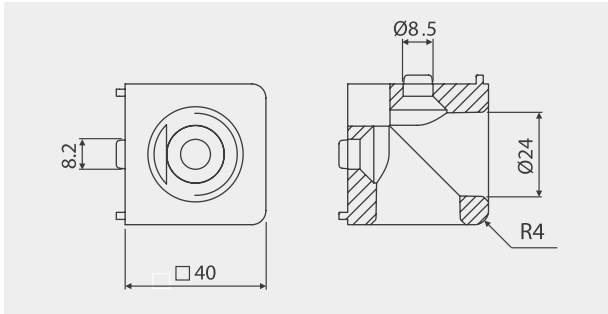
GD-AI 05.02204.00 05.02204.05  
RAL 9006 05.02204.20 05.02204.25



# WÜRFELVERBINDER • WV

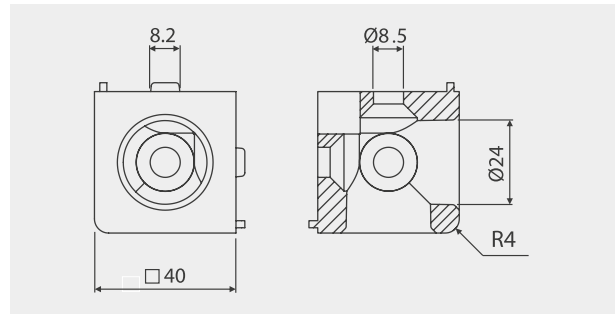
Cube Connector  
Raccord de cube

## 40-90°/2



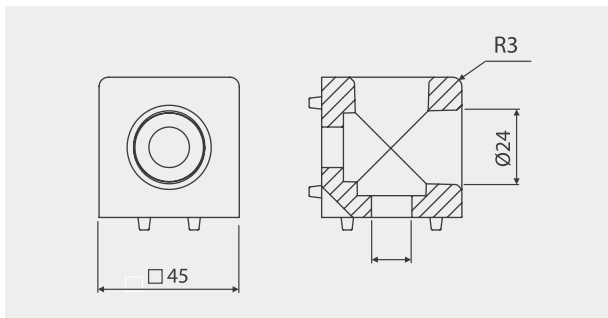
- |          |  |             |  |             |
|----------|--|-------------|--|-------------|
| GD-Al    |  | 05.02205.00 |  | 05.02205.05 |
| RAL 9006 |  | 05.02205.20 |  | 05.02205.25 |

## 40-90°/3



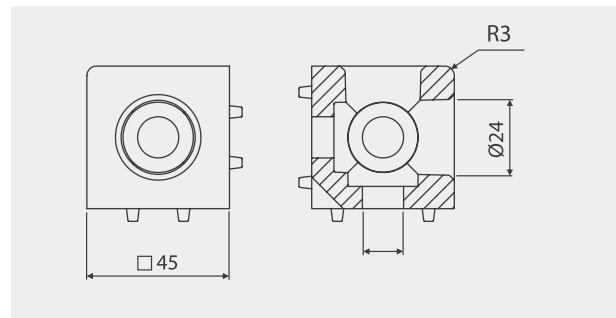
- |          |  |             |  |             |
|----------|--|-------------|--|-------------|
| GD-Al    |  | 05.02206.00 |  | 05.02206.05 |
| RAL 9006 |  | 05.02206.20 |  | 05.02206.25 |

## 45-90°/2



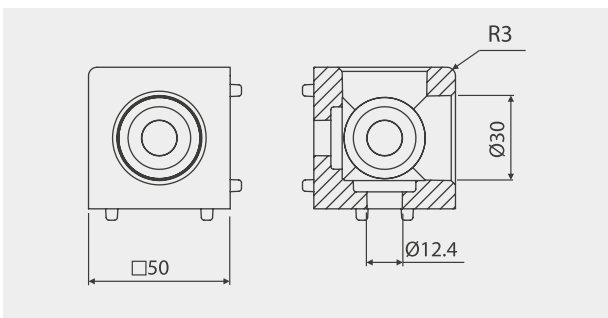
- |          |  |             |  |             |
|----------|--|-------------|--|-------------|
| GD-Al    |  | 05.02209.00 |  | 05.02209.05 |
| RAL 9006 |  | 05.02209.20 |  | 05.02209.25 |

## 45-90°/3



- |          |  |             |  |             |
|----------|--|-------------|--|-------------|
| GD-Al    |  | 05.02210.00 |  | 05.02210.05 |
| RAL 9006 |  | 05.02210.20 |  | 05.02210.25 |

## 50-90°/3

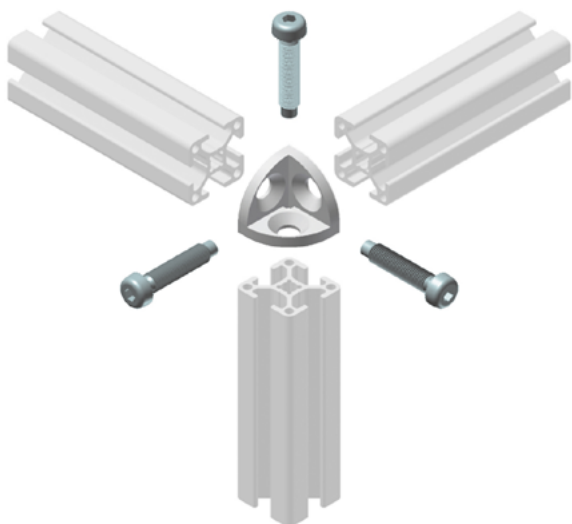


- |       |  |             |
|-------|--|-------------|
| GD-Al |  | 05.02212.05 |
|-------|--|-------------|

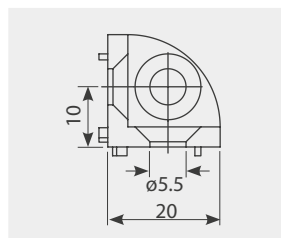


ECKWINKEL • 20 • 30 • 40 • 45

3-way connection angle  
Cornière d'angle



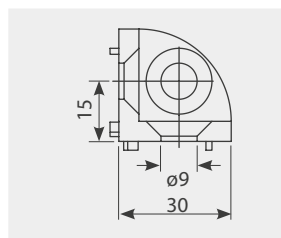
20



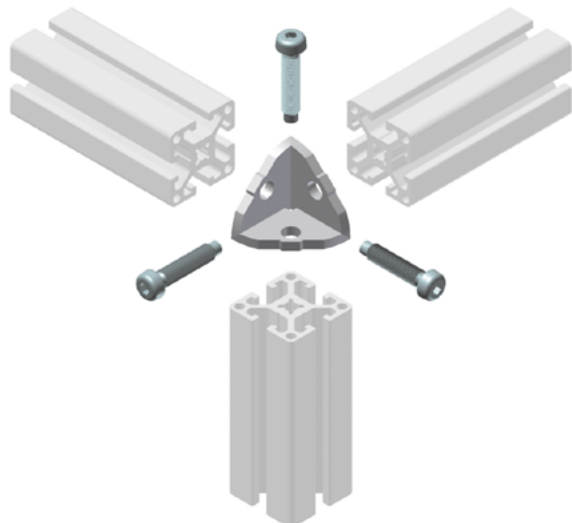
- A** 05.02080.00
- B** 05.02080.10



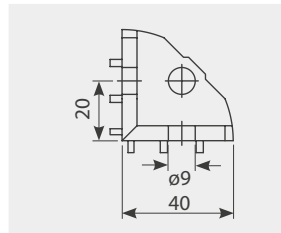
30



- A** 05.02146.00
- B** 05.02146.10



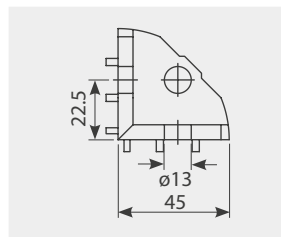
40



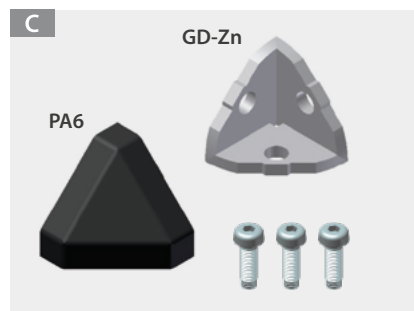
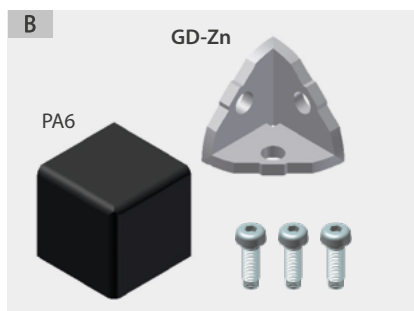
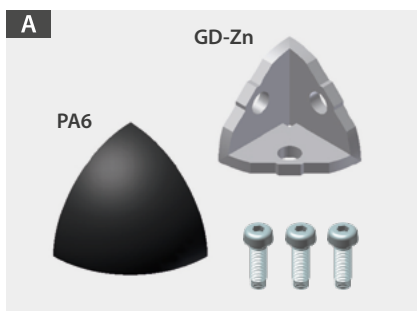
- A** 05.02147.00
- B** 05.02147.10
- C** 05.02147.20



45



- A** 05.02124.00
- B** 05.02124.10






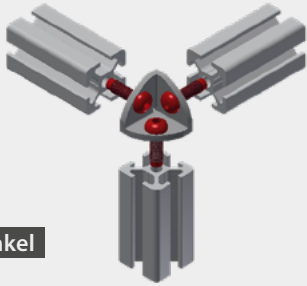
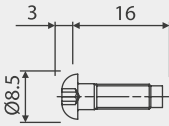




## FM-SCHRAUBEN

FM-screw  
Vis FM

### LEANPLUS+


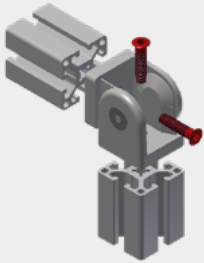
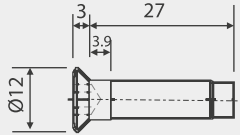




- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kein Gewinde schneiden</li> <li>▪ Selbstfurchende Gewindeform</li> <li>▪ Hohe Verbindungsfestigkeit</li> <li>▪ Perfektes Handling durch tiefen Innensechskant</li> <li>▪ Hohe Sicherung durch starke Sperrverzahnung am Kopf</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No thread cutting</li> <li>▪ Self-tapping thread form</li> <li>▪ High connecting strength</li> <li>▪ Deep hexagon socket for perfect handling</li> <li>▪ Strong lock toothing on screw head for high safety</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Taraudage superflu</li> <li>▪ Vissage facile autotaraudeur</li> <li>▪ Blocage impeccable</li> <li>▪ Serrage optimum - profondeur accentuée du six pans creux</li> <li>▪ Blocage grip sous la tête de vis</li> </ul> |
|--|---|--|

### SF 5x16

	 <b>Eckwinkel</b>		<p> <b>05.01126.00</b> Stahl, verzinkt Steel galvanised Acier, galvanisé</p> <p> SW5</p> <p> 8,8</p> <p> 15 Nm</p>
--	--	---	---


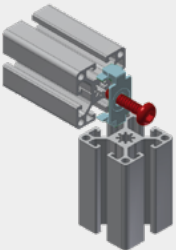
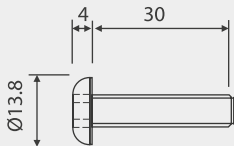




### Senkschraube SF 7 • 1x30

Countersunk screw SF 7 - 1x30 • Vis à tête fraisée SF 7 - 1x30

	 <b>Gelenk</b>		<p> <b>05.01538.00</b> Stahl, verzinkt Steel galvanised Acier, galvanisé</p> <p> SW5</p> <p> 8,8</p> <p> 25 Nm</p>
---	--	--	--

### Senkschraube SF 7 • 4x30

Countersunk screw SF 7 - 4x30 • Vis à tête fraisée SF 7 - 4x30

	 <b>VSI</b> <b>PV</b> <b>Gelenk</b>		<p> <b>05.01126.00</b> Stahl, verzinkt Steel galvanised Acier, galvanisé</p> <p> SW5</p> <p> 8,8</p> <p> 15 Nm</p>
---	---	--	--


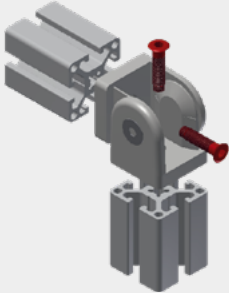
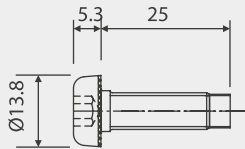


# FM-SCHRAUBEN


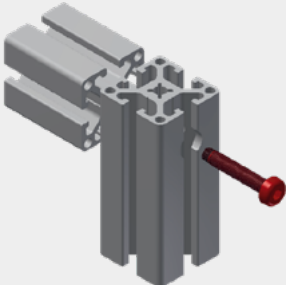
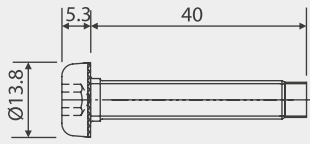
FM-screw  
Vis FM

- 5
- 8E
- 8
- 10


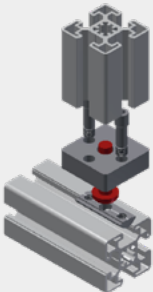
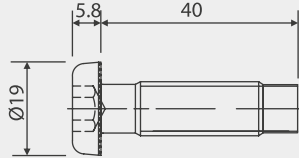
## SF 8x25

	<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">VSI</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">PV</div> <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">Gelenk</div> 		<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: lightblue;">○</span> <b>05.01124.00</b> Stahl, verzinkt Steel galvanised Acier, galvanisé</li> <li><span style="color: grey;">⊙</span> SW5</li> <li><span style="color: grey;">⬡</span> 8,8</li> <li><span style="color: grey;">↻</span> 25 Nm</li> </ul>
---	---	--	--


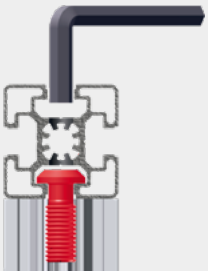
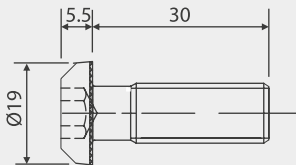
## SF 8x40

	<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">VSA</div> 		<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: lightblue;">○</span> <b>05.01125.00</b> Stahl, verzinkt Steel galvanised Acier, galvanisé</li> <li><span style="color: grey;">⊙</span> SW5</li> <li><span style="color: grey;">⬡</span> 8,8</li> <li><span style="color: grey;">↻</span> 25 Nm</li> </ul>
--	--	---	--

## SF 12x40

	<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">PV</div> 		<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: lightblue;">○</span> <b>05.01127.00</b> Stahl, verzinkt Steel galvanised Acier, galvanisé</li> <li><span style="color: grey;">⊙</span> SW8</li> <li><span style="color: grey;">⬡</span> 8,8</li> <li><span style="color: grey;">↻</span> 35 Nm</li> </ul>
---	--	--	--

## M12x30\*






	<div style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">VSI</div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <span style="font-size: 1.2em; margin-right: 5px;">///▶</span> *M12         </div> 		<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: lightblue;">○</span> <b>05.01083.00</b> Stahl, verzinkt Steel galvanised Acier, galvanisé</li> <li><span style="color: grey;">⊙</span> SW8</li> <li><span style="color: grey;">⬡</span> 8,8</li> <li><span style="color: grey;">↻</span> 40 Nm</li> </ul>
---	---	--	--

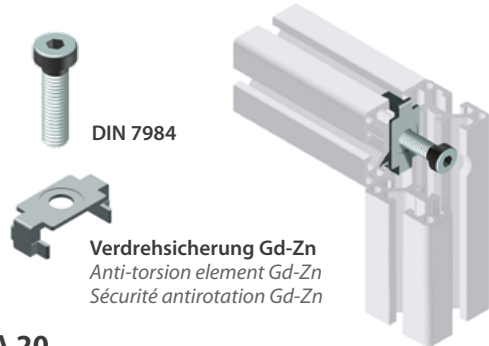
- 5
- 8E
- 8
- 10

## VERBINDERSCHRAUBEN AUSSEN • VSA









Connector screw external  
Vis de jonction extérieure

### VSA 10








	5		20x20	M5 x 25	05.01497.00
	5		40x40	M5 x 50	05.01618.00
	5		20x20	M5 x 25	05.02279.00
	5		40x40	M5 x 50	05.01560.00

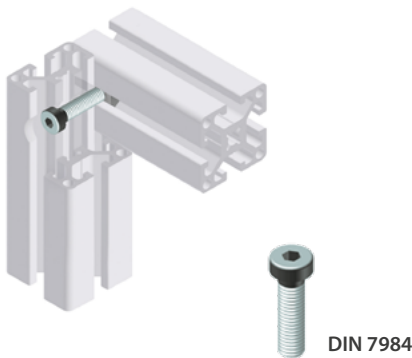


### VSA 14









	8E		30x30	M8 x 40	05.01505.00
	8		40x40	M8 x 50	05.01620.00
	8		80x80	M8 x 50	05.01620.00
	8E		30x30	M8 x 40	05.01137.00
	8		40x40	M8 x 50	05.01561.00
	8		80x80	M8 x 50	05.01561.00

### VSA 20







	10		45x45	M12 x 60	05.01508.00
	10		60x60	M12 x 80	05.01619.00
	10		90x90	M12 x 110	05.01509.00
	10		45x45	M12 x 60	05.01562.00
	10		90x90	M12 x 110	05.01368.00
				Schraube ISO 4762 • Screw • Vis	05.01561.00















### VSA 14

	8E		30x30	M8 x 25	05.01503.00
	8		40x40	M8 x 40	05.01504.00
	8		80x80	M8 x 40	05.01504.00
	8E		30x30	M8 x 25	05.01870.00
	8		40x40	M8 x 40	05.01652.00
	8		80x80	M8 x 40	05.01652.00

### VSA 10

	5		20x20	M5 x 20	05.01496.00
	5		40x40	M5 x 40	05.01392.00
	5		20x20	M5 x 20	05.01656.00
	5		40x40	M5 x 40	05.01656.00

### VSA 14

	10		45x45	M8 x 30	05.01504.00
	10		60x60	M8 x 55	05.01649.00
	10		90x90	M8 x 40	05.01505.00
	10		45x45	M8 x 30	05.01064.00
	10		60x60	M8 x 55	05.01064.00
	10		90x90	M8 x 40	05.01064.00
	10		45x45	M8 x 30	05.01107.00
	10		60x60	M8 x 55	05.01107.00
	10		90x90	M8 x 40	05.01107.00



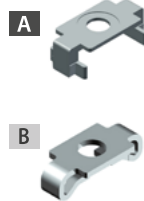
Anwendungsvideo ansehen unter  
View application video at  
Regardez la vidéo de l'application en  
<https://www.fm-systeme.de/produkte/aluprofilsystem/verbindungselemente/>



# VERBINDERSCHRAUBEN INNEN • VSI

Connector screw internal  
Vis de jonction intérieure

5  
8E  
8  
10



## VSI Ø7

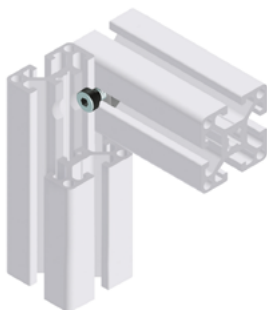
	8E	30x30	M8 x 25	05.01136.00
	8	40x40	M8 x 25	A 05.01366.00
	8	40x40	M8 x 25	B 05.02202.20
	8	40x40	SF 8 x 25	A 05.01363.00
	8	40x40	SF 8 x 25	B 05.02202.10

## VSI Ø4.3

	5	20x20	SF 5 x 16	A 05.01362.00
	5	20x20	SF 5 x 16	B 05.02201.10
	5	20x20	M5 x 16	A 05.01365.00
	5	20x20	M5 x 16	B 05.02201.20

## VSI Ø9.5

	10	45x45	SF12 x 40	A 05.01362.00
	10	90x90	SF12 x 40	B 05.02201.10
	10	20x20	M12 x 30	A 05.01365.00
	10	20x20	M12 x 30	B 05.02201.20



## VSI Ø7

	8E	30x30	M8 x 12	05.01419.00
	8	40x40	M8 x 16	05.01412.00
	8	80x80	M8 x 16	05.01412.00
	8E	30x30	M8 x 25	05.01870.00
	8	40x40	M8 x 40	05.01652.00
	8	80x80	M8 x 40	05.01652.00

## VSI 4.3

	5	20x20	M5 x 8	05.01400.00
	5	40x40	M5 x 8	05.01400.00
	5	20x20	M5 x 8	05.01656.00
	5	40x40	M5 x 8	05.01656.00

## VSI Ø9.5

	10	45x45	M8 x 16	05.01412.00
	10	60x60	M8 x 16	05.01412.00
	10	90x90	M8 x 16	05.01412.00
	10	45x45	M8 x 16	05.01064.00
	10	60x60	M8 x 16	05.01064.00
	10	90x90	M8 x 16	05.01064.00
	10	45x45	M8 x 16	05.01107.00
	10	60x60	M8 x 16	05.01107.00
	10	90x90	M8 x 16	05.01107.00



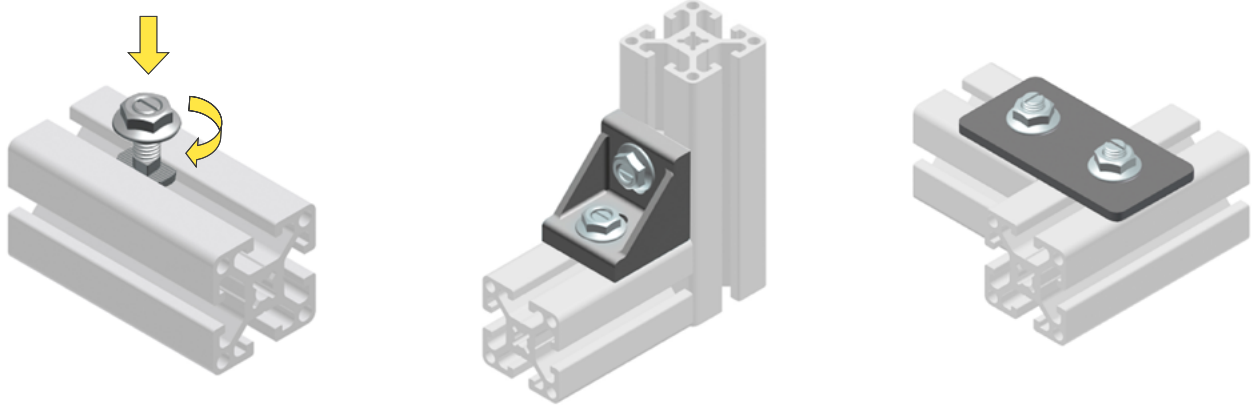
Anwendungsvideo ansehen unter  
View application video at  
Regardez la vidéo de l'application en  
<https://www.fm-systeme.de/produkte/aluprofilsystem/verbindungsselemente/>

**A** Gd-Zn  
**B** Stahl, verzinkt • Galvanized steel • Acier zingué



# HAMMERSCHRAUBE

Hammer bolt  
Vis à tête marteau



**LEANPLUS+**

- Kostengünstige Verbindung
- Nachträglicher Einbau möglich
- Einfache Befestigung von Flächenelementen
- *Cost-effective connection*
- *Retrofittable*
- *Simple installation of panel elements*
- *Fixation économique*
- *Insérable sans redémontage*
- *Installation simple d'éléments de panneaux*

## Hammerschraube 8E 8

	M6x16 <b>A</b> ⌀ 20Nm <b>05.02140.00</b>
	M6x20 <b>A</b> ⌀ 20Nm <b>05.02141.00</b>
	M6x20 <b>B</b> ⌀ 20Nm <b>05.02141.50</b>
	M6x25 <b>A</b> ⌀ 20Nm <b>05.02142.00</b>
	M6x25 <b>B</b> ⌀ 20Nm <b>05.02142.50</b>

## Hammerschraube 8 10

	M8x15 <b>A</b> ⌀ 25Nm <b>05.01050.00</b>
	M8x20 <b>A</b> ⌀ 25Nm <b>05.01051.00</b>
	M8x20 <b>B</b> ⌀ 25Nm <b>05.01051.50*</b>
	M8x25 <b>A</b> ⌀ 25Nm <b>05.01052.00</b>
	M8x25 <b>B</b> ⌀ 25Nm <b>05.01052.50*</b>

\* Nur für Nut 10

## Hammerschraube 8 10

	M8x30 <b>A</b> ⌀ 25Nm <b>05.01053.00</b>
	M8x30 <b>B</b> ⌀ 25Nm <b>05.01053.50*</b>
	M8x40 <b>A</b> ⌀ 25Nm <b>05.01054.00</b>
	M8x50 <b>A</b> ⌀ 25Nm <b>05.01055.00</b>
	M8x60 <b>A</b> ⌀ 25Nm <b>05.01056.00</b>
	M8x80 <b>A</b> ⌀ 25Nm <b>05.01057.00</b>

## Abdeckkappe für Flanschmutter

	M8 PE <b>05.01059.00</b>
	M6 <b>A</b> <b>05.02237.00</b>
	M8 <b>A</b> <b>05.02238.00</b>

**A** Stahl, verzinkt • Galvanized steel • Acier zingué    **B** VA • VA steel • acier VA

2.1





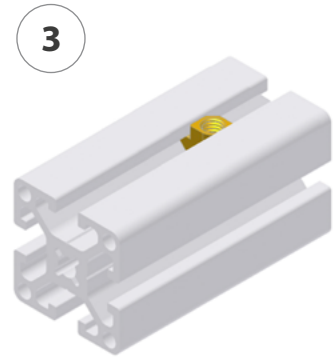
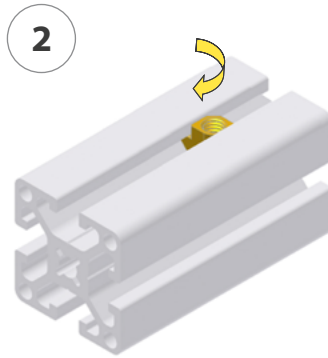
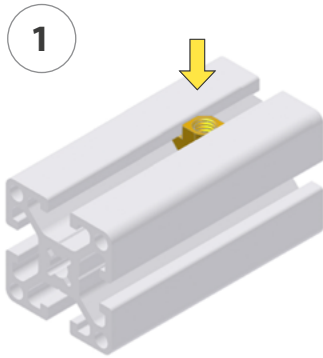
# HAMMERMUTTER

Hammer nut  
Écrou marteau

8E

8

10

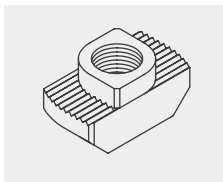


## LEANPLUS+

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Universell einsetzbar</li> <li>▪ Einlegbar an beliebiger Stelle der Profilvernut</li> <li>▪ Geriffelte Oberfläche zum Durchbrechen der Eloxalschicht</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Universally applicable</i></li> <li>▪ <i>Can be inserted at any point of the profile groove</i></li> <li>▪ <i>Ribbed surface to break through the anodised layer</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Universellement applicable</i></li> <li>▪ <i>Peut être utilisé dans n'importe quelle position de la rainure</i></li> <li>▪ <i>Surface cannelée pour percer la couche anodisée</i></li> </ul> |
|--|---|--|

### Hammermutter Nut 30

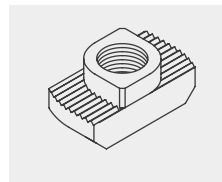
8K 8E



M4	<b>A</b>	⌀ 4Nm	<b>05.01102.00</b>
M5	<b>A</b>	⌀ 6Nm	<b>05.01103.00</b>
M6	<b>A</b>	⌀ 10Nm	<b>05.01104.00</b>
M6	<b>B</b>	⌀ 10Nm	<b>05.01104.50</b>

### Hammermutter Nut 40

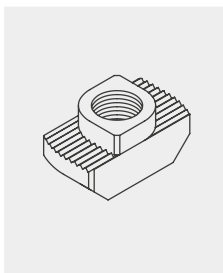
8



M4	<b>A</b>	⌀ 4Nm	<b>05.01660.00</b>
M5	<b>A</b>	⌀ 6Nm	<b>05.01661.00</b>
M6	<b>A</b>	⌀ 10Nm	<b>05.01662.00</b>

### Hammermutter Nut 45

10



M4	<b>A</b>	⌀ 4Nm	<b>05.01138.00</b>
M5	<b>A</b>	⌀ 6Nm	<b>05.01105.00</b>
M6	<b>A</b>	⌀ 10Nm	<b>05.01106.00</b>
M6	<b>B</b>	⌀ 10Nm	<b>05.01106.50</b>
M8	<b>A</b>	⌀ 25Nm	<b>05.01107.00</b>
M8	<b>B</b>	⌀ 25Nm	<b>05.01107.50</b>

**A** Stahl, verzinkt • Galvanized steel • Acier zingué

**B** VA • VA steel • acier VA

# Leichter ans Ziel

*Easier to reach your goal • Plus facile d'atteindre l'objectif*

Unsere Schienenverbinder verbinden höchste FM-Qualität mit optimalem Kundennutzen.

In der Kombination mit unseren Aluminiumprofilen realisieren Sie stabile und gleichzeitig wandlungsfähige Arbeits- und Produktionsumgebungen – ganz nach Ihren Anforderungen.

*Our rail connectors combine the highest FM quality with optimised customer benefits. In combination with our aluminium profiles, you can realise work and production environments that are simultaneously stable and versatile - tailored exactly to your requirements.*

*Nos connecteurs de rails allient la plus haute qualité FM à une utilité optimale pour le client. En combinaison avec nos profilés en aluminium, vous réalisez des environnements de travail et de production à la fois stables et évolutifs - en fonction de vos exigences.*

Durchlaufregal  
Flow rack  
Rayonnage dynamique



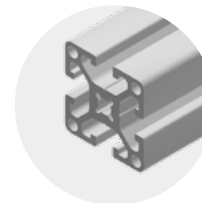
**Einweiser**  
Position adapter  
Jalonneur  
64



**Rollenschienen**  
Roller tracks  
Rails à rouleaux  
60



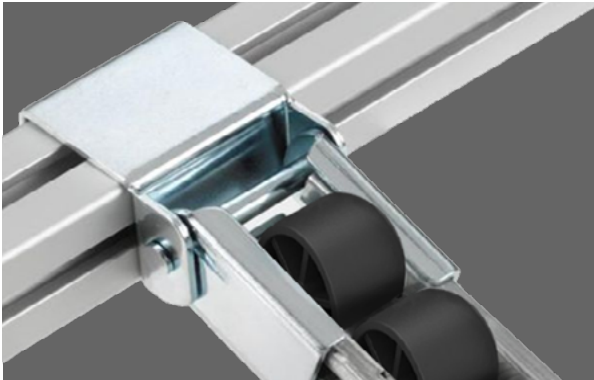
**Schienen-Aufnahmen**  
Roller conveyors  
Conveyeur à galets  
197



**Alu-Profil**  
Aluminium profiles  
Profilé en aluminium  
149



**GewindefüÙe**  
Threaded feet  
Pieds filetées  
82



## 2.2

# SCHIENENVERBINDER

*Rail connectors • Connecteur de rails*

**ROLLENSCHIENENVERBINDER 40** \_\_\_\_\_ 196

*Connector for roller tracks • Connecteur pour rails à rouleaux*

**ROLLENSCHIENENVERBINDER 45** \_\_\_\_\_ 198

*Connector for roller tracks • Connecteur pour rails à rouleaux*

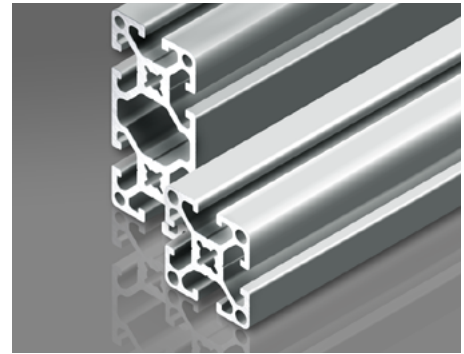
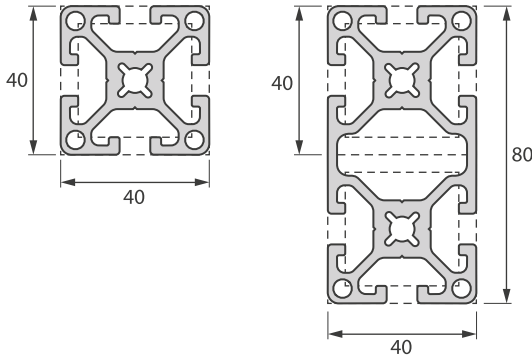


## ROLLENSCHIENENVERBINDER 40

Connector for roller tracks  
Connecteur pour rails à rouleaux

### Alu-Profil oder Rechteckrohr 40x40, 40x80

Aluminium profile or rectangular pipe • Profilé alu ou tube rectangulaire

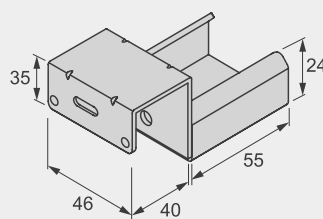


#### LEANPLUS+

- Mit Stopper für ergonomisch leichte Entnahme von Behältern
- Hohe Stabilität durch 2,5 mm Materialstärke
- Mit Übergang zu Gleitrohren erhältlich
- With forward stop for easy removal of the containers
- High stability due to 2.5 mm material thickness
- Available with transition to sliding tubes
- Avec butée avant pour le retrait facile des conteneurs
- Grande stabilité grâce aux 2,5 mm épaisseur du matériau
- Disponible avec transition vers des tubes coulissants

### RSV-40-1A • Schienen-Aufnahme, Rechteck 40

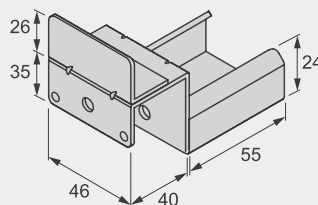
Roller conveyor, rectangle 40 • Convoyeur à galets, rectangulaire 40



- 08.00127.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé
- 📦 168,0 g (8,4 kg/Box)
- 📦 60 St./pcs.

### RSV-40-3A • Schienen-Aufnahme mit Stopper, Rechteck 40

Roller conveyor with forward stop, rectangle 40 • Convoyeur à galets avec butée avant, rectangulaire 40



- 08.00127.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé
- 📦 168,0 g (8,4 kg/Box)
- 📦 60 St./pcs.

**Auf Anfrage mit Langloch**  
On request with oblong hole  
Sur demande avec trou oblong



## ROLLENSCHIENENVERBINDER 40

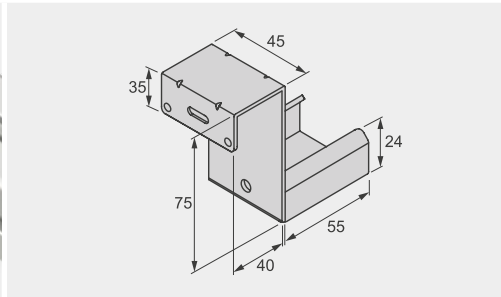
Connector for roller tracks  
Connecteur pour rails à rouleaux

40

40

### RSV-40-4A • Schienen-Aufnahme mit Stopper, Rechteck 40

Roller conveyor with stop, rectangle 40 • Convoyeur à galets avec butée, rectangulaire 40



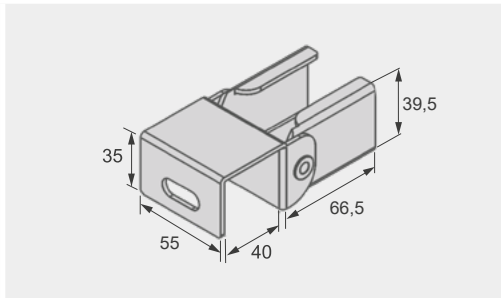
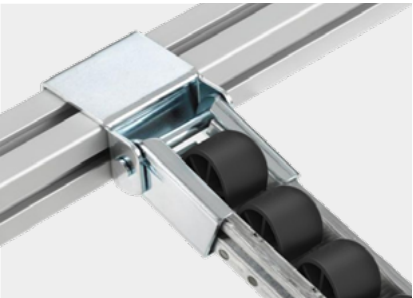
08.00125.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

186,0 g (9,3 kg/Box)

50 St./pcs.

### RSV-40-5A • Schienen-Aufnahme, beweglich

Roller conveyor, mobile • Convoyeur à galets, mobile



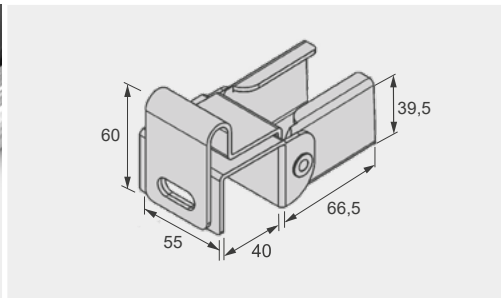
08.00710.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

317,0 (15,9 kg/Box)

30 St./pcs.

### RSV-40-6A • Schienen-Aufnahme mit Stopper, beweglich

Roller conveyor with stopper top, mobile • Convoyeur à galets avec butée avant, mobile



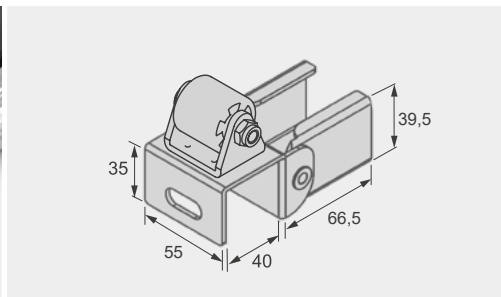
08.00711.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

381,0 (19,0 kg/Box)

20 St./pcs.

### RSV-40-6AR • Schienen-Aufnahme mit Stopper-Rolle, beweglich

Roller conveyor, stopper with roller, mobile • Convoyeur à galets, bouchon avec rouleau, mobile



08.00793.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

151,0 (19,0 kg/Box)

20 St./pcs.

45

## ROLLENSCHIENENVERBINDER 45

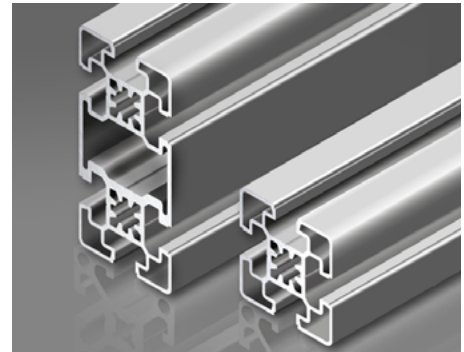
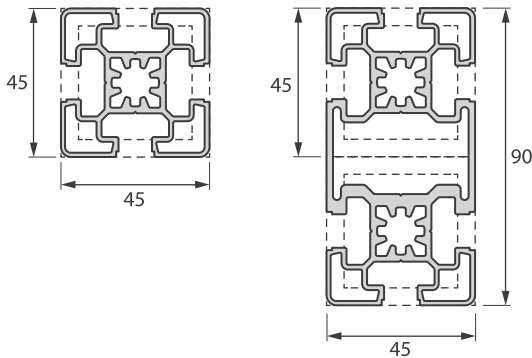
Connector for roller tracks

45

Connecteur pour rails à rouleaux

### Alu-Profil oder Rechteckrohr 45x45, 45x90

Aluminium profile or rectangular pipe • Profilé alu ou tube rectangulaire

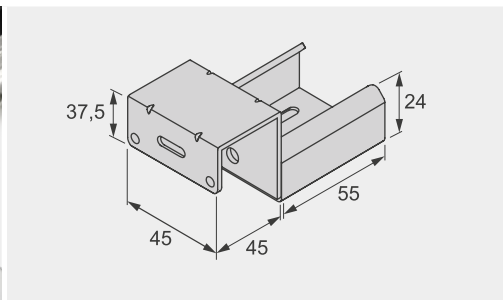


#### LEANPLUS+

- Mit Stopper für ergonomisch leichte Entnahme von Behältern
- Hohe Stabilität durch 2,5 mm Materialstärke
- Mit Übergang zu Gleitrohren erhältlich
- With forward stop for easy removal of the containers
- High stability due to 2.5 mm material thickness
- Available with transition to sliding tubes
- Avec butée avant pour le retrait facile des conteneurs
- Grande stabilité grâce aux 2,5 mm épaisseur du matériau
- Disponible avec transition vers des tubes coulissants

### RSV-45-1A • Schienen-Aufnahme, Rechteck 45

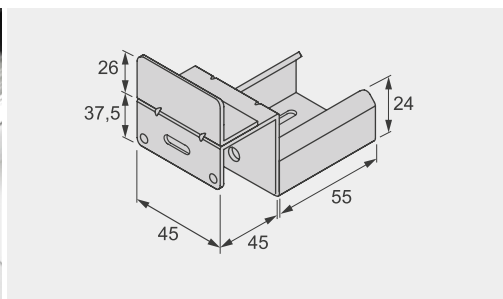
Roller conveyor, rectangle 45 • Convoyeur à galets, rectangulaire 45



- 08.00111.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé
- 📦 220,0 g (13,2 kg/Box)
- 📦 60 St./pcs.

### RSV-45-3A • Schienen-Aufnahme mit Stopper, Rechteck 45

Roller conveyor with forward stop, rectangle 45 • Convoyeur à galets avec butée avant, rectangulaire 45



- 08.00113.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé
- 📦 260,0 g (12,4 kg/Box)
- 📦 40 St./pcs.



## ROLLENSCHIENENVERBINDER 45

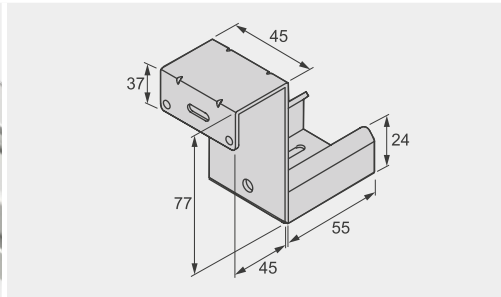
Connector for roller tracks  
Connecteur pour rails à rouleaux

45

45

### RSV-45-4A • Schienen-Aufnahme mit Stopper, Rechteck 45

Roller conveyor with stop, rectangle 45 • Convoyeur à galets avec butée, rectangulaire 45



08.00115.00  
Stahl, verzinkt  
Steel, galvanized  
Acier, galvanisé

186,0 g (9,3 kg/Box)

50 St./pcs.



# Gesund und sicher arbeiten

Healthy and safe working • Travailler en bonne santé et en sécurité

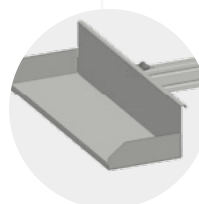
Mit dem modularen FM-Arbeitsplatzsystem gestalten Sie Arbeitsplätze, die sich perfekt an Ihre Anforderungen anpassen lassen.

Mit passenden An- und Aufbauten gewährleisten wir eine punktgenaue Teile- und Werkzeugbereitstellung nach höchsten ergonomischen Standards.

Using the modular FM workstation system, you can design your workstations that fit your needs perfectly. With the right attachments and fittings, we guarantee a precise supply of parts and tools of the highest ergonomic standards.

Avec le système modulaire de postes de travail FM, vous concevez des postes de travail qui s'adaptent parfaitement à vos exigences. Nous garantissons une mise à disposition précise des pièces et des outils selon les normes ergonomiques les plus élevées, grâce à des équipements et des superstructures adaptés.

Montage-Arbeitsplatz  
Assembly workplace  
Poste de travail de montage



**Schwenkregal**  
Swivel shelf  
Étagère articulée

📄 238



**ESD-Tischplatte**  
ESD-table top  
Plateau de table ESD

📄 129



**Verbindersortiment**  
Connector assortment  
Assortiment de connecteurs

📄 17



**Höhenverstellung**  
Height adjustment  
Déplacement en hauteur

📄 220





### 3

## ARBEITSPLATZSYSTEM

Workplace system • Système de postes de travail

#### ECO-ROHR PULTTISCHE \_\_\_\_\_ 202

*ECO pipe desk type construction • Modèle pupitre de tube ECO*

#### ECO-ROHR KASTENTISCHE \_\_\_\_\_ 204

*ECO pipe boxtype construction • Modèle coffre de tube ECO*

#### ECO-ROHR KASTENTISCHE • HÖHENVERSTELLBAR \_\_\_\_\_ 206

*Table frame, hand crank variant • Piètement de table, variante manivelle*

#### PULTTISCHE \_\_\_\_\_ 208

*Desk type construction • Modèle pupitre*

#### KASTENTISCHE \_\_\_\_\_ 210

*Boxtype construction • Modèle coffre*

#### FLACHHUBSÄULENTISCH \_\_\_\_\_ 216

*Flat column adjustable table • Table elevatrice à colonne plate*

#### HÖHENVERSTELLUNG • QUADRATHUBSÄULE \_\_\_\_\_ 218

*Height adjustment - square column • Déplacement en hauteur - colonne carrée*

#### HÖHENVERSTELLUNG • MECHANISCH \_\_\_\_\_ 219

*Height adjustment - mechanical • Déplacement en hauteur - mécanique*

#### HÖHENVERSTELLUNG • ELEKTRISCH \_\_\_\_\_ 220

*Height adjustment - electric • Déplacement en hauteur - électrique*

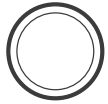
28  
32

## ECO-ROHR PULTTISCH

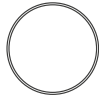
ECO pipe desk type construction  
Modèle pupitre de tube ECO

### ECO-Rohr Pulttisch

ECO pipe desk type construction • Modèle pupitre de tube ECO



KUMA 28x1  
KUMA 28x2



NICO 28x0,8  
NICO 28x1,2  
NICO 32x0,8



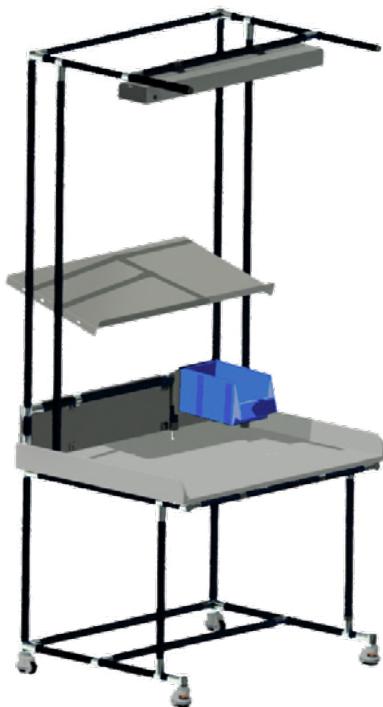
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

#### LEANPLUS+

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für die optimale Umsetzung von Lean Management</li> <li>▪ Hohe Beweglichkeit beim Arbeiten durch frontseitig zurückgesetzte ECO-Rohre</li> <li>▪ Beugt Ermüdung vor, da als Sitz- und Steharbeitsplatz verwendbar</li> <li>▪ Sehr schnelle Anpassung an individuelle Anforderungen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ For the optimal implementation of lean management</li> <li>▪ High mobility when working with recessed ECO pipes at the front</li> <li>▪ Prevents fatigue, since it can be used as a sitting and standing workplace</li> <li>▪ Very fast adaptation to individual requirements</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pour la mise en oeuvre optimale de Lean Management</li> <li>▪ Grande mobilité lors du travail avec des tubes ECO encastrés à l'avant</li> <li>▪ Préviend la fatigue, car il peut être utilisé comme poste de travail assis ou debout</li> <li>▪ Adaptation très rapide aux exigences individuelles</li> </ul> |
|--|---|--|

### Anwendungsbeispiel

Application example • Exemple d'application



	<b>Für leichte Belastungen</b> For low loads Pour les charges faibles
<b>Belastbarkeit • Loadability • Charge admissible</b>	
● ● ● ● ●	
<b>Flexibilität • Flexibility • Flexibilité</b>	
● ● ● ● ●	
<b>Kosten • Costs • Frais</b>	
● ● ● ● ●	



## ECO-ROHR PULTTISCH

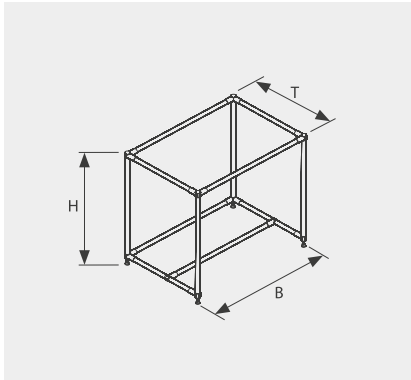
ECO pipe desk type construction  
Modèle pupitre de tube ECO







28

32

### Tischgestell

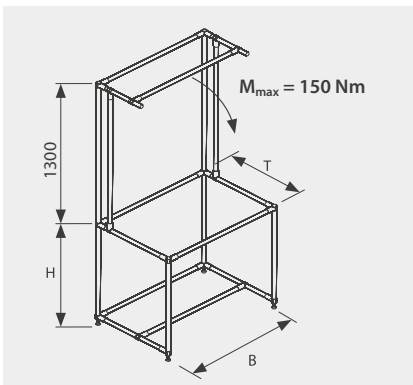
Table frame • Piètement de table









Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	 KUMA 28x2	 NICO 28x0,8	
1000	600	880	<b>08.00754.04</b>	<b>08.00754.05</b>	
1250			<b>08.00755.04</b>	<b>08.00755.05</b>	
1000	800	880	<b>08.00946.04</b>	<b>08.00946.05</b>	
1250			<b>08.00947.04</b>	<b>08.00947.05</b>	
1000	600	880	<b>08.00754.14</b>	<b>08.00754.15</b>	
1250			<b>08.00755.14</b>	<b>08.00755.15</b>	
1000	800	880	<b>08.00946.14</b>	<b>08.00946.15</b>	
1250			<b>08.00947.14</b>	<b>08.00947.15</b>	

### Tischgestell • mit Überbau

Table frame as kit with superstructure • Piètement de table avec superstructure



Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	 KUMA 28x2	 NICO 28x0,8	
1000	600	880	<b>08.00631.04</b>	<b>08.00631.05</b>	
1250			<b>08.00632.04</b>	<b>08.00632.05</b>	
1000	800	880	<b>08.00948.04</b>	<b>08.00948.05</b>	
1250			<b>08.00949.04</b>	<b>08.00949.05</b>	
1000	600	880	<b>08.00631.14</b>	<b>08.00631.15</b>	
1250			<b>08.00632.14</b>	<b>08.00632.15</b>	
1000	800	880	<b>08.00948.14</b>	<b>08.00948.15</b>	
1250			<b>08.00949.14</b>	<b>08.00949.15</b>	




### Belastungstabelle

Load table • Tableau des charges

#### Angaben für Tischplattenstärke von 38 mm



Details with a table top thickness of 38 mm

Indication pour un plan de travail  
d'épaisseur 38 mm

Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	 F <sub>max</sub> (N)	 F <sub>max</sub> (N)	 F <sub>max</sub> (N)
1000	600	500	1800	2800
1250				
1000	800	400	1500	2500
1250				

### Ausführungsvarianten

Individual variant • Variante individuelle

-  KUMA 28x2 • schwarz • black • noir
-  NICO 28x0,8 • Edelstahl • Stainless steel • Acier inoxydable



Heberollen (H = 71 mm) • Lifting rollers • Rouleaux de levage

GewindefüÙe • Threaded feet • Pieds filetés

28  
32

## ECO-ROHR KASTENTISCH

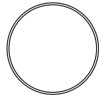
ECO pipe boxtype construction  
Modèle coffre de tube ECO

### ECO-Rohr Kastentisch

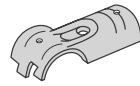
ECO pipe boxtype construction • Modèle coffre de tube ECO



KUMA 28x1  
KUMA 28x2



NICO 28x0,8  
NICO 28x1,2  
NICO 32x0,8



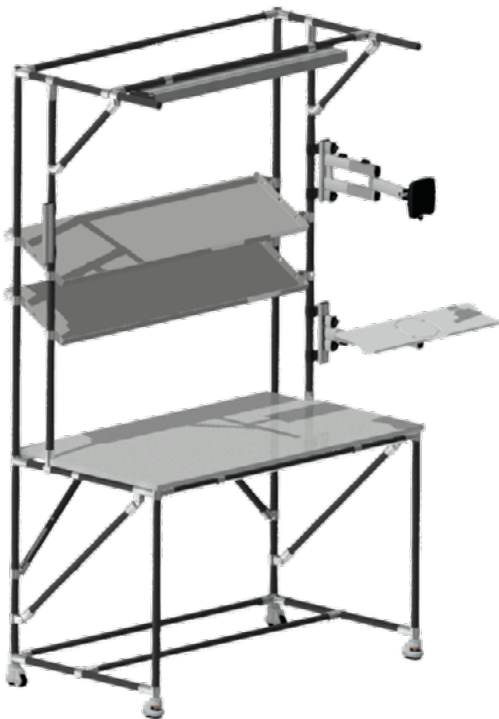
silber vernickelt  
silver nickel-plated  
nickelé argent

#### LEANPLUS+

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für die optimale Umsetzung von Lean Management</li> <li>▪ Beugt Ermüdung vor, da als Sitz- und Steharbeitsplatz verwendbar</li> <li>▪ Sehr schnelle Anpassung an individuelle Anforderungen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ For the optimal implementation of lean management</li> <li>▪ Prevents fatigue, since it can be used as a sitting and standing workplace</li> <li>▪ Very fast adaptation to individual requirements</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pour la mise en oeuvre optimale de Lean Management</li> <li>▪ Grande mobilité lors du travail avec des tubes ECO encastrés à l'avant</li> <li>▪ Adaptation très rapide aux exigences individuelles</li> </ul> |
|---|--|--|

### Anwendungsbeispiel

Application example • Exemple d'application



**Für leichte Belastungen**  
For low loads  
Pour les charges faibles

---

**Belastbarkeit • Loadability • Charge admissible**

● ● ● ● ●

---

**Flexibilität • Flexibility • Flexibilité**

● ● ● ● ●

---

**Kosten • Costs • Frais**

● ● ● ● ●



## ECO-ROHR KASTENTISCH

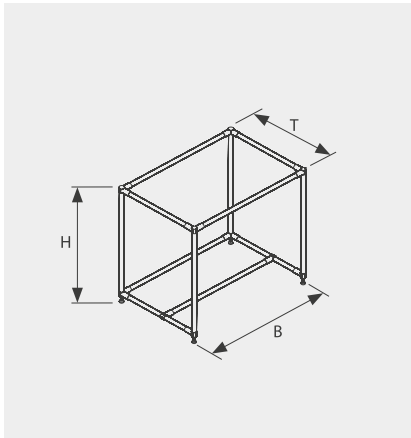
ECO pipe boxtype construction  
Modèle coffre de tube ECO

28

32

### Tischgestell

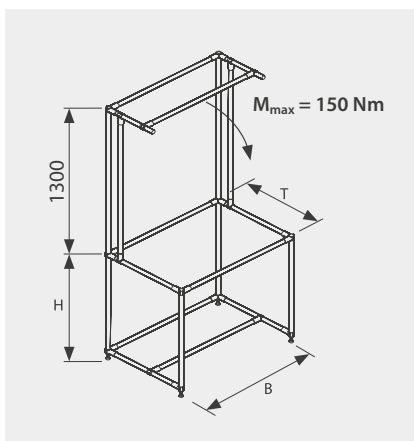
Table frame • Piètement de table



Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	● KUMA 28x2	● NICO 28x0,8	
1000		880	<b>08.00760.04</b>	<b>08.00760.05</b>	
1250	600		<b>08.00761.04</b>	<b>08.00761.05</b>	
1500			<b>08.00762.04</b>	<b>08.00762.05</b>	
1000		800	<b>08.00763.04</b>	<b>08.00763.05</b>	
1250	600		<b>08.00764.04</b>	<b>08.00764.05</b>	
1500			<b>08.00765.04</b>	<b>08.00765.05</b>	
1000		880	<b>08.00760.14</b>	<b>08.00760.15</b>	
1250	600		<b>08.00761.14</b>	<b>08.00761.15</b>	
1500			<b>08.00762.14</b>	<b>08.00762.15</b>	
1000		800	<b>08.00763.14</b>	<b>08.00763.15</b>	
1250	600		<b>08.00764.14</b>	<b>08.00764.15</b>	
1500			<b>08.00765.14</b>	<b>08.00765.15</b>	

### Tischgestell • mit Überbau

Table frame as kit with superstructure • Piètement de table avec superstructure



Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	● KUMA 28x2	● NICO 28x0,8	
1000		880	<b>08.00681.04</b>	<b>08.00681.05</b>	
1250	600		<b>08.00682.04</b>	<b>08.00682.05</b>	
1500			<b>08.00756.04</b>	<b>08.00756.05</b>	
1000		800	<b>08.00757.04</b>	<b>08.00757.05</b>	
1250	600		<b>08.00758.04</b>	<b>08.00758.05</b>	
1500			<b>08.00759.04</b>	<b>08.00759.05</b>	
1000		880	<b>08.00681.14</b>	<b>08.00681.15</b>	
1250	600		<b>08.00682.14</b>	<b>08.00682.15</b>	
1500			<b>08.00756.14</b>	<b>08.00756.15</b>	
1000		800	<b>08.00757.14</b>	<b>08.00757.15</b>	
1250	600		<b>08.00758.14</b>	<b>08.00758.15</b>	
1500			<b>08.00759.14</b>	<b>08.00759.15</b>	

### Belastungstabelle

Load table • Tableau des charges

#### Angaben für Tischplattenstärke von 38 mm

Details with a table top thickness of 38 mm

Indication pour un plan de travail  
d'épaisseur 38 mm

Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	F <sub>max</sub> (N)	F <sub>max</sub> (N)	F <sub>max</sub> (N)
1000	600	500	1800	2800
1250				
1500				
1000	800	400	1500	2500
1250				
1500				
			1300	2300

### Ausführungsvarianten

Individual variant • Variante individuelle



KUMA 28x2 • schwarz • black • noir



NICO 28x0,8 • Edelstahl • Stainless steel • Acier inoxydable



Heberollen (H = 71 mm) • Lifting rollers • Rouleaux de levage

GewindefüÙe • Threaded feet • Pieds filetés

28

# ECO-ROHR KASTENTISCH • HÖHENVERSTELLBAR

Table frame, hand crank variant

Piètement de table, variante manivelle

32

## Tischgestell • mit Handkurbel

Table frame, hand crank variant • Piètement de table, variante manivelle



**Hublast**  
Lifting capacity  
Capacité de levage

200 kg  
↓ ↓ ↓

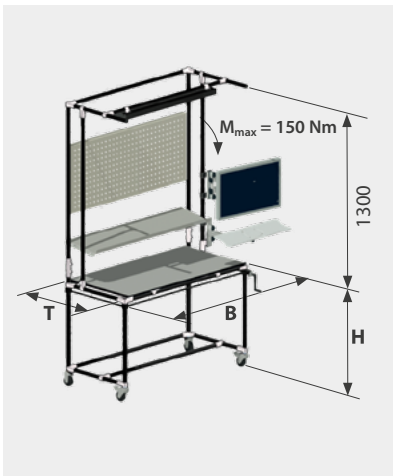
**Hub = 300 mm**  
Stroke  
Course

Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	● NICO 28x0,8 NICO 32x0,8
1000	600	780 - 1130	● 08.00768.00
1250			● 08.00769.00
1000	800	780 - 1130	● 08.00770.00
1250			● 08.00772.00
1000	600	780 - 1130	● 08.00768.10
1250			● 08.00769.10
1000	800	780 - 1130	● 08.00770.10
1250			● 08.00772.10



## Tischgestell • mit Handkurbel und Überbau

Table frame, hand crank variant superstructure • Piètement de table, variante manivelle avec superstructure



**Hublast**  
Lifting capacity  
Capacité de levage

200 kg  
↓ ↓ ↓

**Hub = 300 mm**  
Stroke  
Course

Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	● NICO 28x0,8 NICO 32x0,8
1000	600	780 - 1130	● 08.00752.00
1250			● 08.00753.00
1000	800	780 - 1130	● 08.00766.00
1250			● 08.00767.00
1000	600	780 - 1130	● 08.00752.10
1250			● 08.00753.10
1000	800	780 - 1130	● 08.00766.10
1250			● 08.00767.10






## Belastungstabelle

Load table • Tableau des charges

### Angaben für Tischplattenstärke von 38 mm

Details with a table top thickness of 38 mm

Indication pour un plan de travail d'épaisseur 38 mm

Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	 F <sub>max</sub> (N)	 F <sub>max</sub> (N)	 F <sub>max</sub> (N)
1000	600	400	1200	1600
1250		350	1000	1400
1000	800	350	1000	1400
1250		300	900	1300

## Ausführungsvarianten

Individual variant • Variante individuelle



Gewindfüße • Threaded feet • Pieds filetés



Heberollen • Lifting rollers • Rouleaux de levage



# ECO-ROHR KASTENTISCH • HÖHENVERSTELLBAR

Table frame, hand crank variant  
Piètement de table, variante manivelle

28

32

## Tischgestell • höhenverstellbar, elektrisch

Box type, height-adjustable, electrical • Modèle pupitre, électrique

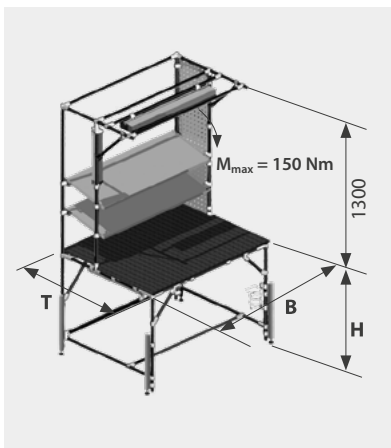


Hublast Lifting capacity Capacité de levage	Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	● KUMA 28x2	● NICO 28x0,8
350 kg ↓↓↓	1000	600	750 - 1150	08.00824.04	08.00824.05
	1250			08.00833.04	08.00833.05
	1500			08.00834.04	08.00834.05
Hubgeschwindigkeit Lifting speed Vitesse de levage ca. 8 mm/s	1000	800	750 - 1150	08.00850.04	08.00850.05
	1250			08.00851.04	08.00851.05
	1500			08.00852.04	08.00852.05
Hub = 400 mm Stroke Course	1000	600	750 - 1150	08.00824.14	08.00824.15
	1250			08.00833.14	08.00833.15
	1500			08.00834.14	08.00834.15
	1000	800	750 - 1150	08.00850.14	08.00850.15
	1250			08.00851.14	08.00851.15
	1500			08.00852.14	08.00852.15



## Tischgestell • elektrisch mit Überbau

Table frame, hand crank variant superstructure • Piètement de table, variante manivelle avec superstructure



Hublast Lifting capacity Capacité de levage	Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	● KUMA 28x2	● NICO 28x0,8
600 kg ↓↓↓	1000	600	750 - 1150	08.00853.04	08.00853.05
	1250			08.00854.04	08.00854.05
	1500			08.00855.04	08.00855.05
Hubgeschwindigkeit Lifting speed Vitesse de levage ca. 8 mm/s	1000	800	750 - 1150	08.00856.04	08.00856.05
	1250			08.00857.04	08.00857.05
	1500			08.00858.04	08.00858.05
Hub = 400 mm Stroke Course	1000	600	750 - 1150	08.00853.14	08.00853.15
	1250			08.00854.14	08.00854.15
	1500			08.00855.14	08.00855.15
	1000	800	750 - 1150	08.00856.14	08.00856.15
	1250			08.00857.14	08.00857.15
	1500			08.00858.14	08.00858.15






## Belastungstabelle

Load table • Tableau des charges

### Angaben für Tischplattenstärke von 38 mm

Details with a table top thickness of 38 mm

Indication pour un plan de travail  
d'épaisseur 38 mm

Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	 F <sub>max</sub> (N)	 F <sub>max</sub> (N)	 F <sub>max</sub> (N)
1000	600	500	1800	2800
1250				
1500				
1000	800	400	1500	2500
1250				
1500				
			1300	2300

## Ausführungsvarianten

Individual variant • Variante individuelle



KUMA 28x2 • schwarz • black • noir



NICO 28x0,8 • Edelstahl • Stainless steel • Acier inoxydable



GewindefüÙe • Threaded feet • Pieds filetés



Heberollen • Lifting rollers • Rouleaux de levage

40

## PULTTISCH

Desk type construction

Modèle pupitre

45

### Pulttisch

Desk type construction • Modèle pupitre



40x40 N



8



45x45 L



10

#### LEANPLUS+

- Hohe Beweglichkeit beim Arbeiten durch frontseitig zurückgesetzte Profilstreben
  - Beugt Ermüdung vor, da als Sitz- und Steharbeitsplatz verwendbar
  - Platzsparende Konstruktion für feinmechanische Baugruppen
  - Schnelle Anpassung an individuelle Anforderungen
- High mobility when working, due to the front side recessed profile struts
  - Sitting and standing workplace to prevent fatigue
  - Space-saving design for precision mechanical assemblies
  - Fast adaptation to individual requirements
- Grande mobilité de travail grâce aux montants profilés en retrait
  - Prévient la fatigue, car il peut être utilisé comme poste de travail assis ou debout
  - Conception compacte pour les assemblages mécaniques de précision
  - Adaptation rapide aux exigences individuelles

### Anwendungsbeispiel

Application example • Exemple d'application



#### Für leichte Belastungen

For low loads  
Pour les charges faibles

Belastbarkeit • Loadability • Charge admissible



Flexibilität • Flexibility • Flexibilité



Kosten • Costs • Frais





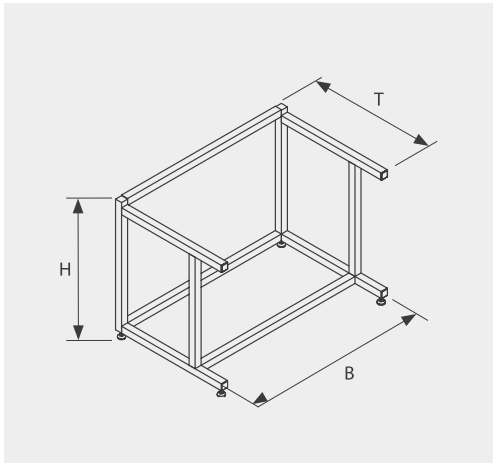


**PULTTISCH**  
Desk type construction  
Modèle pupitre



## Tischgestell

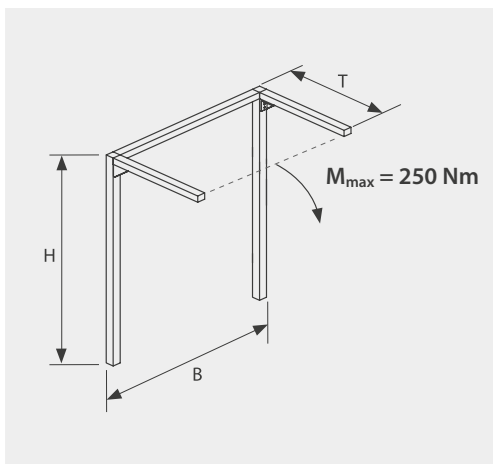
Table frame • Piètement de table



Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	[ 8 ]	[ 10 ]
			40x40 N	45x45 L
1000	600	900	<b>07.01312.00</b>	<b>07.01310.00</b>
1250			<b>07.01639.00</b>	<b>07.01638.00</b>
1000	800	900	<b>07.01651.00</b>	<b>07.01650.00</b>
1250			<b>07.01317.00</b>	<b>07.01315.00</b>
1000	600	1000	<b>07.01313.00</b>	<b>07.01311.00</b>
1250			<b>07.01641.00</b>	<b>07.01640.00</b>
1000	800	1000	<b>07.01653.00</b>	<b>07.01652.00</b>
1250			<b>07.01318.00</b>	<b>07.01316.00</b>

## Tischüberbau • aufsteckbar

Table superstructure, attachable • Superstructure de table, attachable



Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	[ 8 ]	[ 10 ]
			40x40 N	45x45 L
1000	600	1200	<b>07.01421.00</b>	<b>07.01361.00</b>
1250			<b>07.01423.00</b>	<b>07.01363.00</b>
1000	800	1200	<b>07.01431.00</b>	<b>07.01373.00</b>
1250			<b>07.01435.00</b>	<b>07.01375.00</b>
1000	600	1500	<b>07.01420.00</b>	<b>07.01360.00</b>
1250			<b>07.01422.00</b>	<b>07.01362.00</b>
1000	800	1500	<b>07.01430.00</b>	<b>07.01370.00</b>
1250			<b>07.01432.00</b>	<b>07.01372.00</b>

## Belastungstabelle

Load table • Tableau des charges

### Angaben für Tischplattenstärke von 38 mm

Details with a table top thickness of 38 mm

Indication pour un plan de travail  
d'épaisseur 38 mm

Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur			
		F <sub>max</sub> (N)	F <sub>max</sub> (N)	F <sub>max</sub> (N)
1000	600	1200	2400	3450
1250				
1000	800	1100	2200	3250
1250				



# KASTENTISCH

Boxtype construction  
Modèle coffre

## Kastentisch

Boxtype construction • Modèle coffre



40x40 N



8



45x45 L



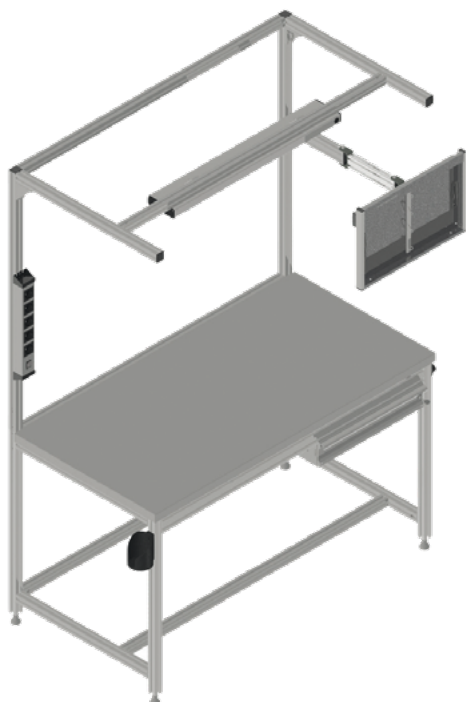
10

### LEANPLUS+

- Beugt Ermüdung vor, da als Sitz- und Steharbeitsplatz verwendbar
- Ausreichend Platz für die maximale Bestückung von Ausrüstungselementen
- Sehr schnelle Anpassung an individuelle Anforderungen
- *Sitting and standing workplace to prevent fatigue*
- *Sufficient space for the maximum equipment of equipment elements*
- *fast adaptation to individual requirements*
- *Prévient la fatigue, car il peut être utilisé comme poste de travail assis ou debout*
- *Espace suffisant pour l'équipement maximum des éléments d'équipement*
- *Adaptation rapide aux exigences individuelles*

## Anwendungsbeispiel

Application example • Exemple d'application



### Für mittelschwere Belastungen

For moderate loads  
Pour les charges modérées

Belastbarkeit • Loadability • Charge admissible



Flexibilität • Flexibility • Flexibilité



Kosten • Costs • Frais





## KASTENTISCH

Boxyte construction

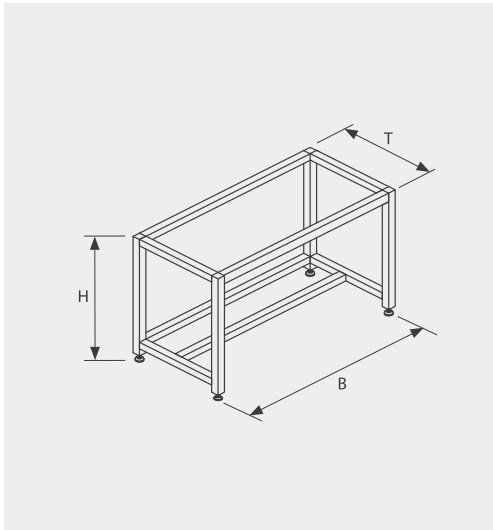
Modèle coffre

40

45

## Tischgestell

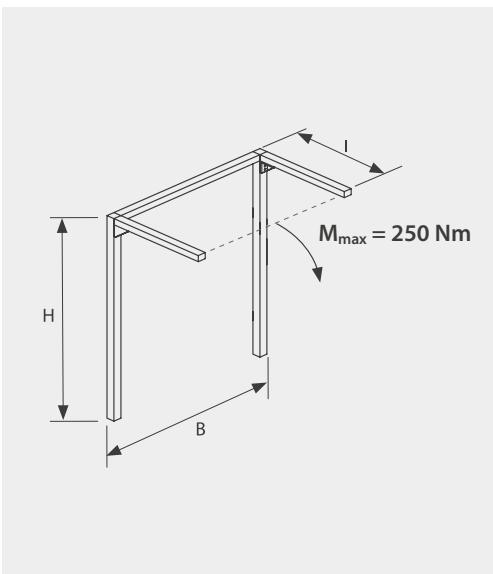
Table frame • Piètement de table



Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	8 40x40 N	10 45x45 L
1000	600	900	07.01302.00	07.01300.00
1250			07.01551.00	07.01550.00
1500			07.01555.00	07.01554.00
2000			07.01547.00	07.01543.00
1000	800		07.01304.00	07.01545.00
1250			07.01307.00	07.01305.00
1500			07.01561.00	07.01560.00
2000			07.01565.00	07.01564.00
1000	600	1000	07.01303.00	07.01301.00
1250			07.01553.00	07.01552.00
1500			07.01557.00	07.01556.00
2000			07.01548.00	07.01544.00
1000	800		07.01549.00	07.01546.00
1250			07.01308.00	07.01306.00
1500			07.01563.00	07.01562.00
2000			07.01559.00	07.01566.00

## Tischüberbau • aufsteckbar

Table superstructure, attachable • Superstructure de table, attachable



Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	8 40x40 N	10 45x45 L
1000	600	1200	07.01421.00	07.01361.00
1250			07.01423.00	07.01363.00
1500			07.01425.00	07.01365.00
2000			07.01427.00	07.01367.00
1000	800		07.01429.00	07.01371.00
1250			07.01431.00	07.01373.00
1500			07.01435.00	07.01375.00
2000			07.01437.00	07.01377.00
1000	600	1500	07.01420.00	07.01360.00
1250			07.01422.00	07.01362.00
1500			07.01424.00	07.01364.00
2000			07.01426.00	07.01366.00
1000	800		07.01430.00	07.01370.00
1250			07.01432.00	07.01372.00
1500			07.01434.00	07.01374.00
2000			07.01436.00	07.01376.00




## Belastungstabelle

Load table • Tableau des charges

## Angaben für Tischplattenstärke von 38 mm

Details with a table top thickness of 38 mm

Indication pour un plan de travail  
d'épaisseur 38 mm

Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	 F <sub>max</sub> (N)	 F <sub>max</sub> (N)	 F <sub>max</sub> (N)
1000	600	1500	3000	4050
1250		1350	2700	3750
1500				
2000				
1000	800			
1250				
1500				
2000				
1000	1200	2400	3450	
1250				
1500				
2000				

40

# KASTENTISCH KV

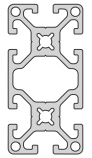
Boxtype construction KV

Modèle coffre KV

45

## Kastentisch KV

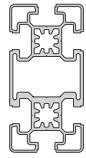
Boxtype construction KV strengthened version • Modèle coffre KV design renforcée



40x80 N



8



45x90 L



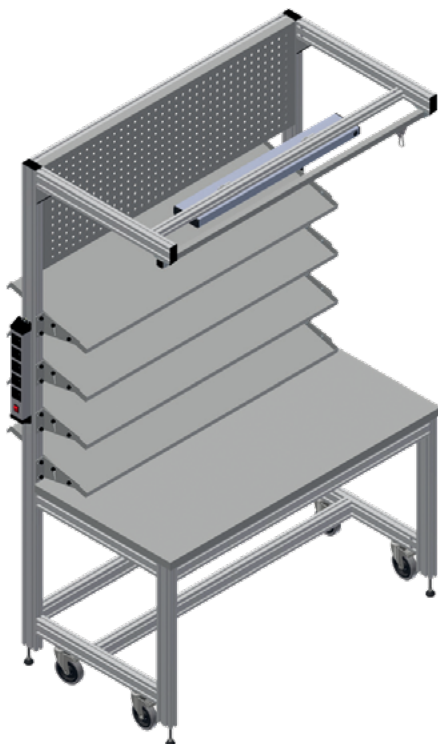
10

### LEANPLUS+

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Beugt Ermüdung vor, da als Sitz- und Steharbeitsplatz verwendbar</li> <li>▪ Sehr hohe Stabilität bei schweren Lasten und großen Wirkkräften</li> <li>▪ Platz für die maximale Bestückung von Ausrüstungselementen</li> <li>▪ Sehr schnelle Anpassung an individuelle Anforderungen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Sitting and standing workplace to prevent fatigue</i></li> <li>▪ <i>Very high stability with heavy loads and large effective forces</i></li> <li>▪ <i>Space for maximum equipment placement</i></li> <li>▪ <i>Fast adaptation to individual requirements</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Prévient la fatigue, car il peut être utilisé comme poste de travail assis ou debout</i></li> <li>▪ <i>Très haute stabilité avec des charges lourdes et des forces effectives importantes</i></li> <li>▪ <i>De la place pour équiper un maximum d'éléments d'équipement</i></li> <li>▪ <i>Adaptation rapide aux exigences individuelles</i></li> </ul> |
|--|---|--|

## Anwendungsbeispiel

Application example • Exemple d'application



**Für schwere Belastungen**

*For heavy loads*

*Pour les charges lourdes*

**Belastbarkeit • Loadability • Charge admissible**



**Flexibilität • Flexibility • Flexibilité**



**Kosten • Costs • Frais**





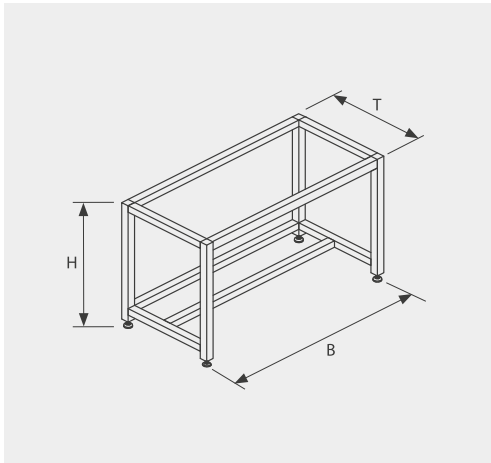
## KASTENTISCH KV



Boxtype construction KV  
Modèle coffre KV



## Tischgestell

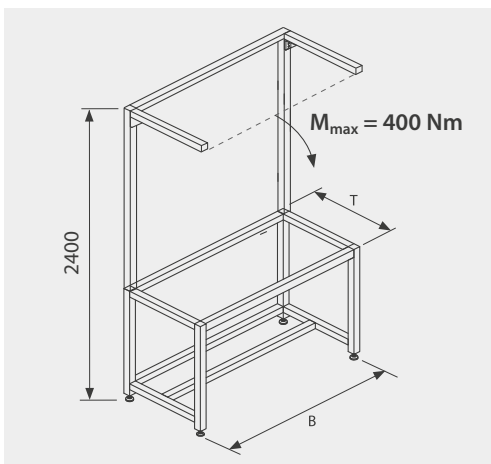
Table frame • Piètement de table





Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	 40x40 N	 45x45 L
1000	600	900	07.01500.00	07.01502.00
1250			07.01740.00	07.01760.00
1500			07.01741.00	07.01761.00
2000			07.01742.00	07.01762.00
1000	800	900	07.01501.00	07.01503.00
1250			07.01743.00	07.01763.00
1500			07.01744.00	07.01764.00
2000			07.01745.00	07.01765.00

## Tischgestell • mit durchgehendem Überbau

table frame as kit with continuous superstructure • Piètement de table avec superstructure continue



Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	 40x40 N	 45x45 L
1000	600	900	07.01504.00	07.01506.00
1250			07.01746.00	07.01766.00
1500			07.01747.00	07.01767.00
2000			07.01748.00	07.01768.00
1000	800	900	07.01505.00	07.01507.00
1250			07.01749.00	07.01769.00
1500			07.01750.00	07.01770.00
2000			07.01751.00	07.01771.00




## Belastungstabelle

Load table • Tableau des charges

## Angaben für Tischplattenstärke von 38 mm

Details with a table top thickness of 38 mm

Indication pour un plan de travail  
d'épaisseur 38 mm

Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	 F <sub>max</sub> (N)	 F <sub>max</sub> (N)	 F <sub>max</sub> (N)
1000	600	1700	3200	5500
1250				
1500				
2000				
1000	800	1600	3000	5300
1250				
1500				
2000				

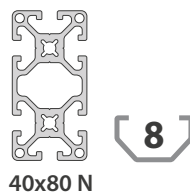
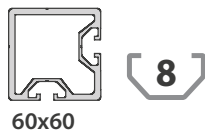


# KASTENTISCH KH 60

Boxtype construction KH 60  
Modèle coffre KH 60

## Kastentisch KH 60 • höhenverstellbar, elektrisch

Boxtype construction KH 60, height adjustable, electrical • Modèle coffre KH 60, réglable en hauteur, électrique

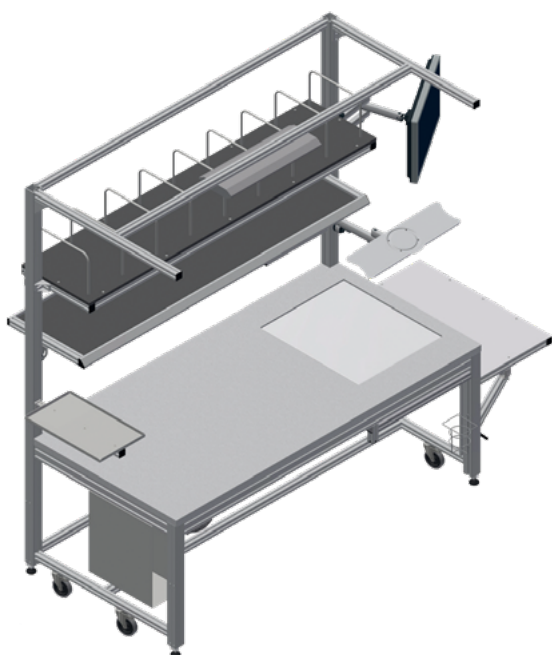


### LEANPLUS+

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Leichte Bedienung der Höhenverstellung bei hoher Belastung</li> <li>▪ Mitfahrender Tischüberbau zur Einhaltung von ergonomischen Abläufen</li> <li>▪ Ausreichend Platz für die maximale Bestückung von Ausrüstungselementen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Easy operation of the height adjustment under high load</li> <li>▪ Moving table superstructure to comply with ergonomic procedures</li> <li>▪ Sufficient space for the maximum equipment of equipment elements</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Opération facile du réglage en hauteur sous forte charge</li> <li>▪ Superstructure de la table mobile conforme aux procédures ergonomiques</li> <li>▪ Espace suffisant pour l'équipement maximum des éléments d'équipement</li> </ul> |
|---|--|--|

### Anwendungsbeispiel

Application example • Exemple d'application



**Für schwere Belastungen**  
For heavy loads  
Pour les charges lourdes

**Belastbarkeit • Loadability • Charge admissible**



**Flexibilität • Flexibility • Flexibilité**



**Kosten • Costs • Frais**





# KASTENTISCH KH 60

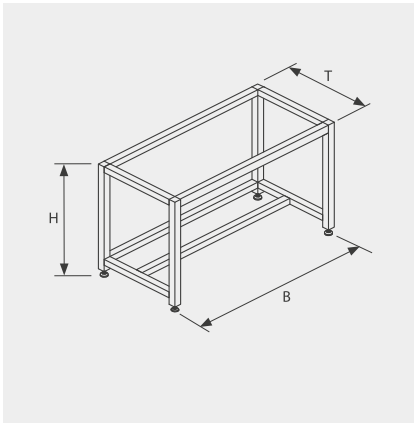
Boxtype construction KH 60  
Modèle coffre KH 60



## Tischgestell

8 40x40 N

Table frame • Piètement de table



**Hublast**  
Lifting capacity  
Capacité de levage

**600 kg**  
↓↓↓

**Hubgeschwindigkeit**  
Lifting speed  
Vitesse de levage  
ca. 8 mm/s

**Hub = 300 mm**  
Stroke  
Course

**Breite B**  
Width  
Largeur

**Tiefe T**  
Depth  
Profondeur

**Höhe H\***  
Height  
Hauteur



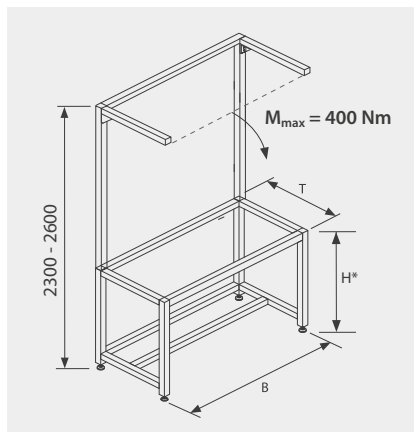
Breite B	Tiefe T	Höhe H*	Threaded foot	Threaded foot with wheel
1020	600	760 - 1060	07.01720.00	07.01720.10
1270			07.01722.00	07.01722.10
1520			07.01724.00	07.01724.10
2020	800	760 - 1060	07.01726.00	07.01726.10
1020			07.01728.00	07.01728.10
1270			07.01730.00	07.01730.10
1520	2020		07.01732.00	07.01732.10
2020			07.01734.00	07.01734.10

\* Ohne Tischplatte • Without tabletop • Sans dessus de table

## Tischgestell • mit durchgehendem Überbau

8 40x40 N

Table frame as kit with continuous superstructure • Piètement de table avec superstructure continue



**Hublast**  
Lifting capacity  
Capacité de levage

**600 kg**  
↓↓↓

**Hubgeschwindigkeit**  
Lifting speed  
Vitesse de levage  
ca. 8 mm/s

**Hub = 300 mm**  
Stroke  
Course

**Breite B**  
Width  
Largeur

**Tiefe T**  
Depth  
Profondeur

**Höhe H\***  
Height  
Hauteur



Breite B	Tiefe T	Höhe H*	Threaded foot	Threaded foot with wheel
1020	600	760 - 1060	07.01721.00	07.01721.10
1270			07.01723.00	07.01723.10
1520			07.01725.00	07.01725.10
2020	800	760 - 1060	07.01727.00	07.01727.10
1020			07.01729.00	07.01729.10
1270			07.01731.00	07.01731.10
1520	2020		07.01733.00	07.01733.10
2020			07.01735.00	07.01735.10

\* Ohne Tischplatte • Without tabletop • Sans dessus de table

## Belastungstabelle

Load table • Tableau des charges

### Angaben für Tischplattenstärke von 38 mm

Details with a table top thickness of 38 mm  
Indication pour un plan de travail d'épaisseur 38 mm

Breite B	Tiefe T	F <sub>max</sub> (N)	F <sub>max</sub> (N)	F <sub>max</sub> (N)
1020	600	1700	3200	5100
1270				
1520				
2020	800	1500	3000	5100
1020				
1270				
1520	2020	1400	2800	4900
2020				

## Ausführungsvarianten

Individual variant • Variante individuelle



**GewindefüÙe, Nutzhub 300 mm**  
Threaded feet, working stroke 300 mm  
Pieds filetés, course de travail 300 mm



**GewindefüÙe und Räder (Ø 100), Nutzhub 285 mm**  
Threaded feet and wheels, working stroke 285 mm  
Pieds filetés et roues, course de travail 300 mm

40

# FLACHHUBSÄULENTISCH

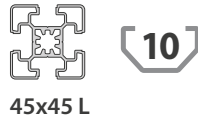
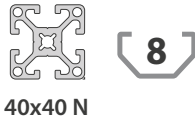
Flat column adjustable table

Table elevatrice à colonne plate

45

## Flachhubsäulentisch • Höhenverstellung mit Handkurbel oder elektrisch

Flat column adjustable table • Table elevatrice à colonne plate

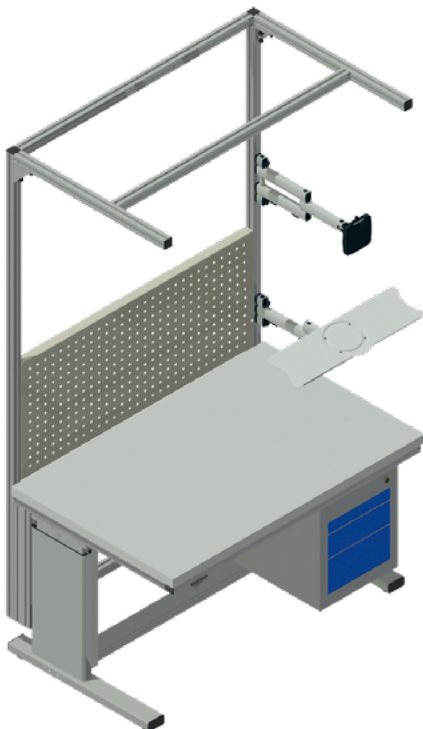


### LEANPLUS+

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hohe Bewegungsfreiheit beim Arbeiten durch schmale Hubsäulen</li> <li>▪ Leichte Bedienung der Höhenverstellung</li> <li>▪ Einhaltung der ergonomischen Abläufe durch mitfahrenden Tischüberbau</li> <li>▪ Mehr Effizienz durch schnelle Hubgeschwindigkeit</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ High freedom of movement when working through narrow lifting columns</li> <li>▪ Easy operation of the height adjustment</li> <li>▪ Moving table superstructure to comply with ergonomic procedures</li> <li>▪ Fast lifting speed for more efficiency</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grande liberté de mouvement pour travailler à travers des colonnes de levage étroites</li> <li>▪ Opération facile du réglage en hauteur</li> <li>▪ Superstructure de la table mobile pour se conformer aux procédures ergonomiques</li> <li>▪ Vitesse de levage rapide pour plus d'efficacité</li> </ul> |
|--|--|---|

### Anwendungsbeispiel

Application example • Exemple d'application



**Für mittelschwere Belastungen**  
For moderate loads  
Pour les charges modérées

---

**Belastbarkeit • Loadability • Charge admissible**

● ● ● ● ●

---

**Flexibilität • Flexibility • Flexibilité**

● ● ● ● ●

---

**Kosten • Costs • Frais**

● ● ● ● ●





# FLACHHUBSÄULENTISCH

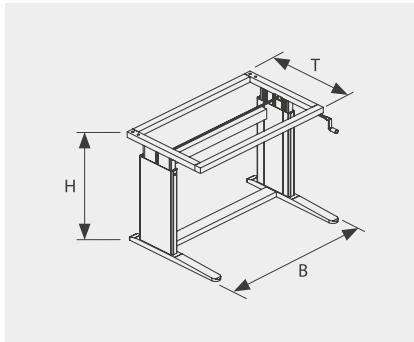
Flat column adjustable table  
Table elevatrice à colonne plate

40

45

## Tischgestell • mit Handkurbel

Table frame, hand crank variant • Piètement de table, variante manivelle



**Hublast**  
Lifting capacity  
Capacité de levage

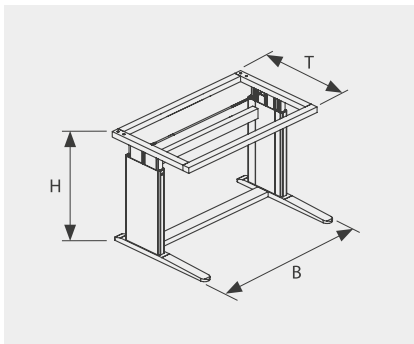
**200 kg**  
↓ ↓ ↓

**Hub = 400 mm**  
Stroke  
Course

Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	8 40x40 N	10 45x45 L
1000	600	670 - 1070	<b>07.01567.00</b>	<b>07.01575.00</b>
1250			<b>07.01568.00</b>	<b>07.01576.00</b>
1500			<b>07.01569.00</b>	<b>07.01577.00</b>
2000			<b>07.01570.00</b>	<b>07.01578.00</b>
1000	800	670 - 1070	<b>07.01571.00</b>	<b>07.01579.00</b>
1250			<b>07.01572.00</b>	<b>07.01580.00</b>
1500			<b>07.01573.00</b>	<b>07.01581.00</b>
2000			<b>07.01574.00</b>	<b>07.01582.00</b>

## Tischgestell

Table frame • Piètement de table



**Hublast**  
Lifting capacity  
Capacité de levage

**300 kg**  
↓ ↓ ↓

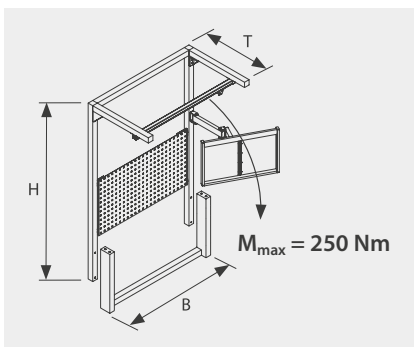
**Hubgeschwindigkeit**  
Lifting speed  
Vitesse de levage  
ca. 11-17 mm/s

**Hub = 400 mm**  
Stroke  
Course

Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	8 40x40 N	10 45x45 L
1000	600	670 - 1070	<b>07.01583.00</b>	<b>07.01591.00</b>
1250			<b>07.01584.00</b>	<b>07.01592.00</b>
1500			<b>07.01585.00</b>	<b>07.01593.00</b>
2000			<b>07.01586.00</b>	<b>07.01594.00</b>
1000	800	670 - 1070	<b>07.01587.00</b>	<b>07.01595.00</b>
1250			<b>07.01588.00</b>	<b>07.01596.00</b>
1500			<b>07.01589.00</b>	<b>07.01597.00</b>
2000			<b>07.01590.00</b>	<b>07.01598.00</b>

## Tischüberbau • mitfahrend

Table superstructure, moveable • Superstructure de la table, mobile



8 40x40 N	10 45x45 L	Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	Höhe H Height Hauteur	8 40x40 N	10 45x45 L
		1000	600	2000	<b>07.01460.60</b>	<b>07.01360.60</b>
		1250			<b>07.01462.60</b>	<b>07.01362.60</b>
		1500			<b>07.01464.60</b>	<b>07.01364.60</b>
		2000			<b>07.01466.60</b>	<b>07.01366.60</b>
<b>07.01419.10</b>	<b>07.01339.10</b>	1000	800	2000	<b>07.01460.80</b>	<b>07.01360.80</b>
<b>07.01419.12</b>	<b>07.01339.12</b>	1250			<b>07.01462.80</b>	<b>07.01362.80</b>
<b>07.01419.15</b>	<b>07.01339.15</b>	1500			<b>07.01464.80</b>	<b>07.01364.80</b>
<b>07.01419.20</b>	<b>07.01339.20</b>	2000			<b>07.01466.80</b>	<b>07.01366.80</b>

## Belastungstabelle

Load table • Tableau des charges

### Angaben für Tischplattenstärke von 38 mm

Details with a table top thickness of 38 mm

Indication pour un plan de travail  
d'épaisseur 38 mm

Breite B Width Largeur	Tiefe T Depth Profondeur	F <sub>max</sub> (N)	F <sub>max</sub> (N)	F <sub>max</sub> (N)
1000	600	1500	2500	3000
1250				
1500				
2000				
1000	800	1300	2300	3000
1250				
1500				
2000				

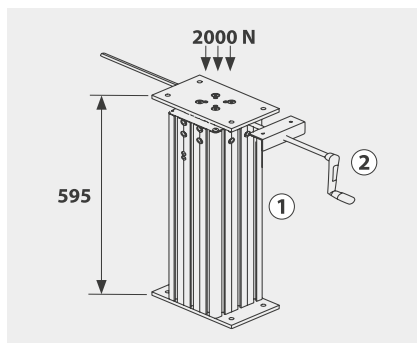
# HÖHENVERSTELLUNG • QUADRATHUBSÄULE

Height adjustment • Square Column

Déplacement en hauteur • Colonne carrée

## Basis-Einheit

Basic unit • Unité de base



**Hublast**  
Lifting capacity  
Capacité de levage

↓↓↓  
150 kg

**Hubgeschwindigkeit**  
Lifting speed  
Vitesse de levage

ca. 8 mm/s

**Hub = 400 mm**  
Stroke  
Course

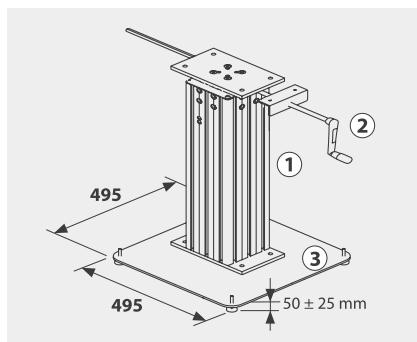
**1 07.01491.05**  
**Quadrathubsäule Grundeinheit H = 595 mm**  
Square column basic unit  
Unité de base de colonne carrée

**07.01492.30**  
**Motorische Höhenverstellung**  
Motorized height adjustment  
Réglage motorisé de la hauteur

**2 07.01491.20**  
**Handkurbelbetätigung**  
Hand crank operation  
Opération de manivelle

## Basis-Einheit • mit Bodenplatte

Basic unit with base plate • Unité de base avec plaque de base



**Hublast**  
Lifting capacity  
Capacité de levage

↓↓↓  
200 kg

**Hubgeschwindigkeit**  
Lifting speed  
Vitesse de levage

ca. 8 mm/s

**Hub = 400 mm**  
Stroke  
Course

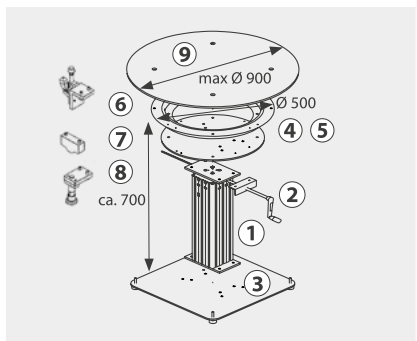
**3 07.01491.11**  
**Bodenplatte mit Gewindefüßen**  
Base plate with threaded feet  
Plaque de base avec pieds filetés

**4 Drehteller Ø 500 mm**  
**mit Bohrungen für Anbauplatten**  
Turntable with holes for mounting plates  
Plateau tournant avec trous pour plaques de montage

**5 Drehteller Ø 500 mm mit Bohrungen**  
**für Anbauplatten (6) bis (8)**  
Turntable with holes for mounting plates  
Plateau tournant avec trous pour plaques de montage

## Basis-Einheit • mit Bodenplatte und Drehteller

Basic unit with base plate and turntable • Unité de base avec plaque de base et plaque tournante



**6 Bremse-Feststeller**  
Brake-lock  
Frein-blocage

**7 Kulisse für Rastbolzen 1-4 Stück**  
Setting for locking bolts 1-4 pieces  
Réglage pour boulons de verrouillage 1-4 pièces

**8 Rastbolzen**  
Indexing plungers  
Doigts d'indexage

**9 Anbauplatte nach Absprache**  
Attachment plate after agreement  
Plaque de fixation après accord



Technische Daten und Bearbeitungsmaße finden Sie in unserem Katalog Arbeitsplatzsystem

Technical data and machining dimensions can be found in our catalogue Work station system

Vous trouvez les données techniques et les dimensions d'usinage dans notre catalogue Système de postes de travail

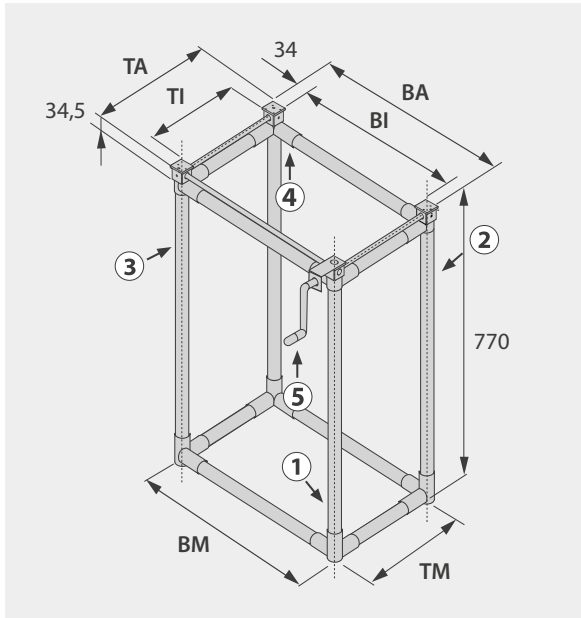


# HÖHENVERSTELLUNG • MECHANISCH

Height adjustment • mechanical  
Déplacement en hauteur • mécanique

## Mechanische Höhenverstellung • Hub 350 mm

Mechanical height adjustment with lifting 350 mm • Déplacement en hauteur mécanique avec course 350 mm



- **08.00491.00**  
Typ: ER-mHK  
ECO Rohr mit Handkurbel  
Type: ER-mHK ECO pipe with crank-handle  
Type: ER-mHK tube ECO avec came à main

**Lieferumfang** ① ② ③ ④ ⑤  
Scope of delivery  
Contenu de la livraison

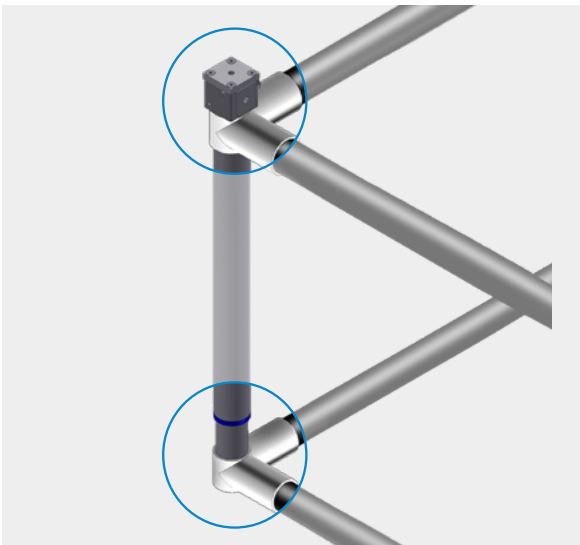
- **08.00491.10**  
Typ: ER-oHK  
ECO Rohr ohne Handkurbel  
Type: ER-oHK ECO pipe without crank-handle  
Type: ER-oHK tube ECO dépourvu came à main

**Lieferumfang** ① ② ③ ④  
Scope of delivery  
Contenu de la livraison

**BA** = BM + 34  
**BI** = BM - 34  
**TA** = TM + 34  
**TI** = TM - 34

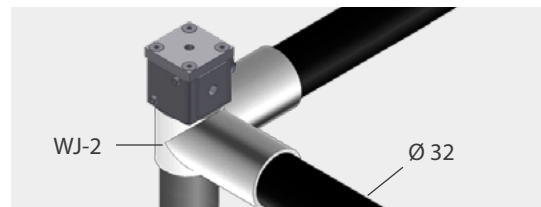
## Teleskopelement

Telescope unit • Dispositif télescopique

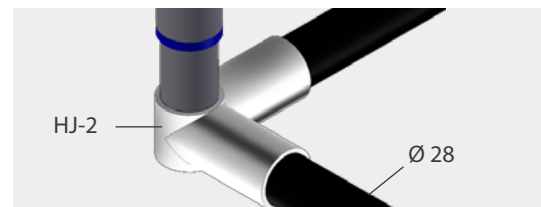


**Lieferumfang** • Cope of delivery • Contenu de la livraison :

<b>4 Teleskopelemente</b>	Ø 28/32 - 350
4 Telescope units • 4 Dispositifs télescopique	
<b>Hubgetriebebesatz</b>	TR 12 3
Lifting gear set • Kit de boîtier de levage	
<b>Spindellänge</b>	400 mm
Spindle length • Longueur de la broche	
<b>Hub</b> • Stroke • Course	350 mm
<b>Bauhöhe</b> • Height • Hauteur	776 mm
<b>Max. Last</b> • Max. load • Charge max.	200 kg



**Verbinderanbau unter dem Getriebe**  
Connector mounting under the gear  
Montage additionnel de connecteur sous l'engrenage



**Verbinderanbau am Rohrende**  
Connector mounting at the end of pipe  
Montage additionnel de connecteur à la fin de tube

**i** **Am Teleskop keine Rohrverbinder anordnen!**  
Disposing of the telescope unit without pipe connectors  
Dispositif télescopique exempt de connecteur tubulaire

## HÖHENVERSTELLUNG • ELEKTRISCH EHV

Height adjustment • Electric EHV

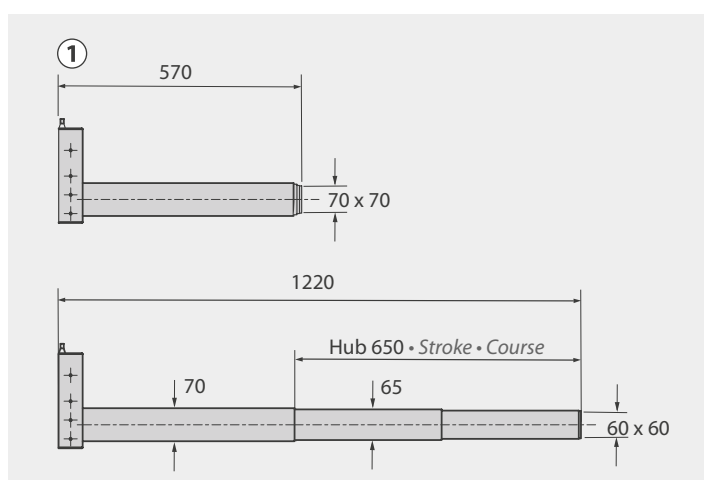
Déplacement en hauteur • Électrique EHV

## LEANPLUS+

- Großer Hub
- Geringe Einbauhöhe
- Schnelle Verfahrgeschwindigkeit
- Erweiterung auf vier Hubsäulen möglich
- Large stroke
- Low installation height
- Rapid movement speed
- Extension to four lifting columns possible
- Course grande
- Faible hauteur de l'appareillage
- Grande vitesse
- Agrandissement possible

## EHV Elektrische Höhenverstellung • Hub 650 mm

Electrical height adjustment with lifting 650 mm • Déplacement en hauteur électrique avec course 650 mm



- **07.01348.00**  
2 x ① | 1 x ② | 1 x ④ | 1 x ⑥

---

- **07.01349.00**  
2 x ① | 1 x ③ | 1 x ④ | 1 x ⑥

---

- **07.01398.00**  
4 x ① | 1 x ② | 2 x ⑤ | 2 x ⑦ | 1 x ⑧

---

- **07.01399.00**  
4 x ① | 1 x ③ | 2 x ⑤ | 2 x ⑦ | 1 x ⑧

Mit Kabel (1200 mm) für die Steuereinheit (24 V)  
With cable (1200 mm) for the control module (24 V)  
Avec câble (1200 mm) pour l'unité de commande (24 V)



## Lieferumfang

Cope of delivery • Contenu de la livraison

- ① **Elektrozylinder**  
Electric cylinder • Vérin électrique
- ② **Bedienelement „Up-Down“ (EZ)**  
Operational control • Élément de commande
- ③ **Bedienelement „MEMORY“ (EZ)**  
Operational control • Élément de commande
- ④ **Steuereinheit EHV-2**  
Control module • Unité de commande
- ⑤ **Steuereinheit EHV-2 x 2**  
Control module • Unité de commande
- ⑥ **Kabel Steuereinheit EHV-2**  
Cable for control module  
Câble pour unité de commande
- ⑦ **Kabel Steuereinheit EHV-2 x 2**  
Cable for control module  
Câble pour unité de commande
- ⑧ **Kabel für zwei Steuereinheiten**  
Cable for two control modules  
Câble pour deux unités de commande

Anwendungsbeispiel • Application example • Exemple d'application



## HÖHENVERSTELLUNG • ELEKTRISCH EZ

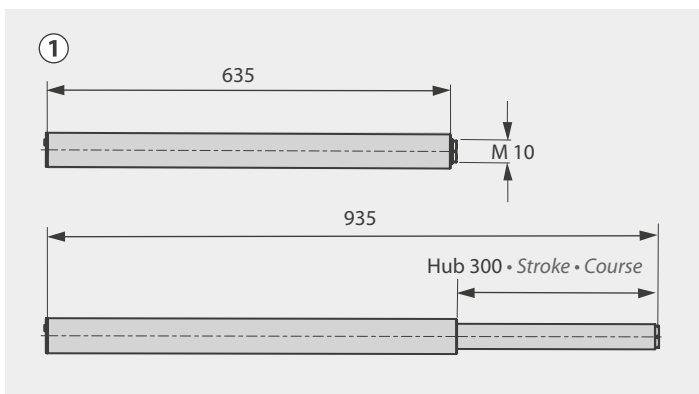
Height adjustment • Electric EZ  
Déplacement en hauteur • Électrique EZ

### LEANPLUS+

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für hohe Lasten</li> <li>▪ Ohne Hydrauliköl</li> <li>▪ Verschiedene Hübe wählbar</li> <li>▪ Belastungen auch in Zugrichtung</li> <li>▪ Grundsystem mit vier Hubsäulen</li> <li>▪ Individuell erweiterbar</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ For high loads</li> <li>▪ Without hydraulic oil</li> <li>▪ Different hubs selectable</li> <li>▪ Weight at direction of tension</li> <li>▪ Basic system with four lifting columns</li> <li>▪ Individually extendible</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pour charge suprême</li> <li>▪ Dépourvu de pétrole hydraulique</li> <li>▪ Course sélectionnable</li> <li>▪ Les charges dans le sens de traction</li> <li>▪ Système de base avec quatre colonnes de table</li> <li>▪ Extensible individuellement</li> </ul> |
|--|---|---|

### EZ Elektrische Höhenverstellung • Hub 300 mm

Electrical height adjustment with lifting 300 mm • Déplacement en hauteur électrique avec course 300 mm



● **07.01495.00**  
4 x ① | 1 x ② | 1 x ④ | 1 x ⑤

● **07.01496.00**  
4 x ① | 1 x ③ | 1 x ④ | 1 x ⑤

Mit Kabel (2500 mm) für die Steuereinheit (24 V)  
With cable (2500 mm) for the control module (24 V)  
Avec câble (2500 mm) pour l'unité de commande (24 V)



#### Lieferumfang

Scope of delivery • Contenu de la livraison

- ① **Elektrozylinder**  
Electric cylinder • Vérin électrique
- ② **Bedienelement „Up-Down“ (EZ)**  
Operational control „Up-Down“  
Élément de commande „Up-Down“
- ③ **Bedienelement „MEMORY“ (EZ)**  
Operational control „MEMORY“  
Élément de commande „MEMORY“
- ④ **Steuereinheit EZ-4**  
Control module • Unité de commande
- ⑤ **Anschlusskabel EZ-4**  
Connection cable • Câble de sortie

Anwendungsbeispiel • Application example • Exemple d'application

# Die perfekte Ergänzung

*The perfect addition • Le complément parfait*

Für einen umfassenden ESD-Schutz bieten wir für jeden Bereich Ihrer Arbeitsumgebung die passenden Komponenten an.

Die große Auswahl an Zubehör und Sonderausstattungen erlaubt zusätzliche Flexibilität für eine Gestaltung ganz nach Ihren Anforderungen.

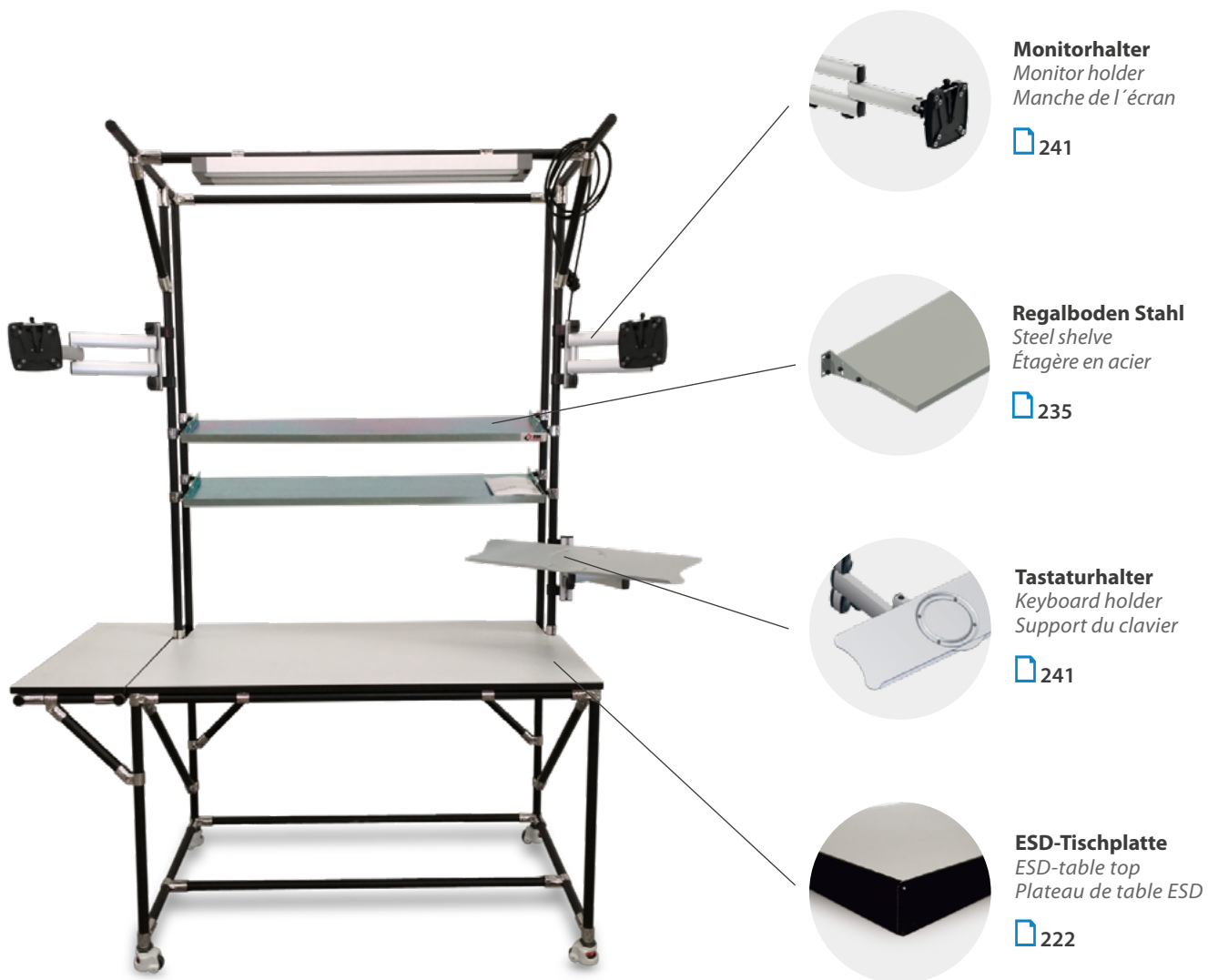
*We have the right component to offer ESD protection to every area of your work environment.*

*A large selection of accessories and optional equipment allows for additional flexibility and design according to your requirements.*

*Pour une protection ESD complète, nous proposons les composants adaptés à chaque zone de votre environnement de travail.*

*Le grand choix d'accessoires et d'équipements spéciaux permet une flexibilité supplémentaire pour une conception entièrement conforme à vos exigences.*

Montage-Arbeitsplatz  
*Assembly workplace*  
*Poste de travail de montage*



**Monitorhalter**  
 Monitor holder  
 Manche de l'écran

241

**Regalboden Stahl**  
 Steel shelf  
 Étagère en acier

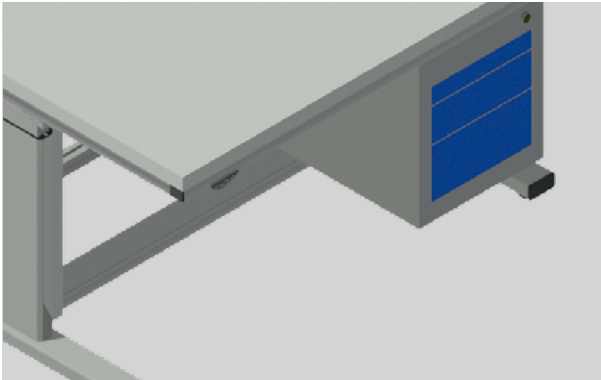
235

**Tastaturhalter**  
 Keyboard holder  
 Support du clavier

241

**ESD-Tischplatte**  
 ESD-table top  
 Plateau de table ESD

222



## 3.1 ZUBEHÖR FÜR ARBEITSPLATZSYSTEM

*Accessories for Workplace system*

*Accessoires pour le système de postes de travail*

<b>FM-SCHUBLADEN</b> _____	<b>224</b>
<i>FM drawers • Les tiroirs de FM</i>	
<b>UNTERSCHRANK</b> _____	<b>229</b>
<i>Cabinet • Armoire</i>	
<b>SCHUBLADENSCHRÄNKE</b> _____	<b>230</b>
<i>Drawer cabinets • Armoires à tiroirs</i>	
<b>FUSSMATTE</b> _____	<b>233</b>
<i>Foot mat • Tapis de sol</i>	
<b>REGALBÖDEN ALU</b> _____	<b>234</b>
<i>Aluminium shelves • Étagères en aluminium</i>	
<b>REGALBÖDEN STAHL</b> _____	<b>235</b>
<i>Steel shelves • Étagères en acier</i>	
<b>SCHWENKARME</b> _____	<b>236</b>
<i>Swivel arms • Bras pivotants</i>	



## FM-SCHUBLADEN • STANDARDMASSE

FM drawers • Standard dimensions

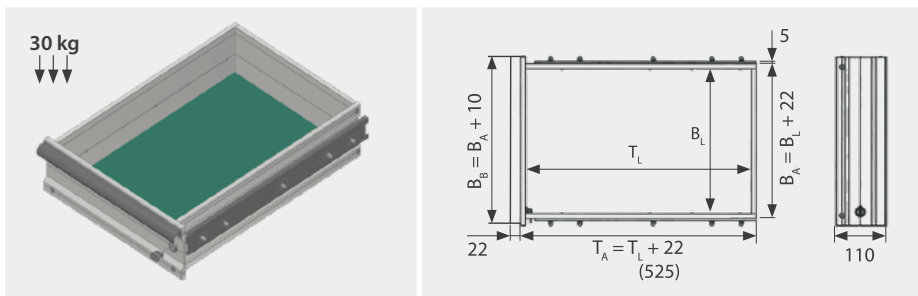
Les tiroirs de FM • Dimensions standards

### LEANPLUS+

- Breite und Tiefe anpassbar an individuelle Anforderungen
  - Schnelle und selbstständige Montage
  - Kompatibilität mit dem FM-Aluprofilsystem
- Width and depth adaptable to individual requirements
  - Fast and independent assembly
  - Compatibility with the FM aluminum profile system
- Largeur et profondeur adaptables aux exigences individuelles
  - Montage rapide et indépendant
  - Compatibilité avec le système de profilé FM en aluminium

### Schublade AS-100 • Standardmaße

Drawer AS-100 - standard dimensions • Tiroir AS-100 - dimensions standards

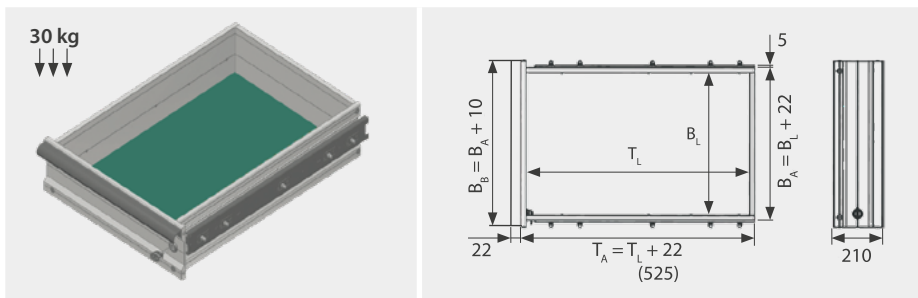


● **07.00105.00**  
B<sub>A</sub> = 350 mm

● **07.00106.00**  
B<sub>A</sub> = 550 mm

### Schublade AS-200 • Standardmaße

Drawer AS-200 - standard dimensions • Tiroir AS-200 - dimensions standards



● **07.00107.00**  
B<sub>A</sub> = 350 mm

● **07.00108.00**  
B<sub>A</sub> = 550 mm

### Anwendungsbeispiel

Application example

Exemple d'application





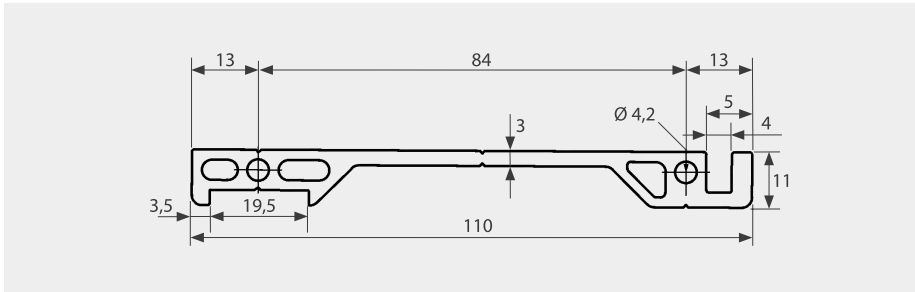


## FM-SCHUBLADEN • SCHUBLADENPROFILE

FM drawers • Drawer profiles  
Les tiroirs de FM • Profilés de tiroir

### Schubladenprofil 100

Drawer profile 100 • Profil de tiroir 100



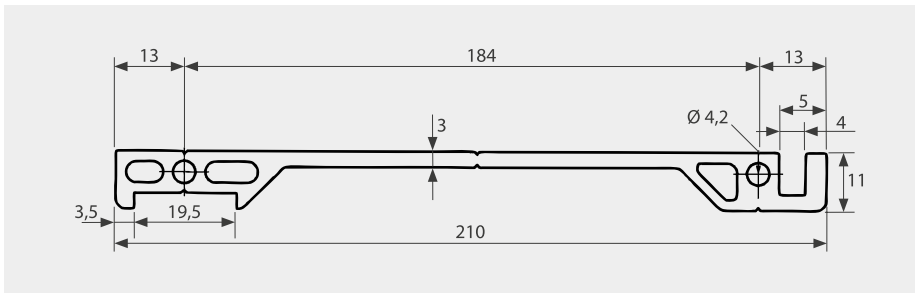
05.00330.00  
eloxiert E6/C-0 (EV1)  
anodized • anodisé

1,4 kg/m

6 | 30 | 60 m

### Schubladenprofil 200

Drawer profile 200 • Profil de tiroir 200



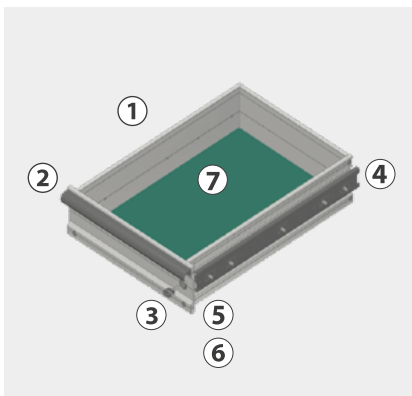
05.00331.00  
eloxiert E6/C-0 (EV1)  
anodized • anodisé

2,25 kg/m

6 | 30 | 60 m

### Schublade zum Eigenbau

Drawer for DIY • Tiroir de bricolage



① 05.00330.00 • 05.00331.00  
4x Schubladenprofil  
inklusive Bearbeitung  
Drawer profile inclusive of work  
Profil de tiroir inclus l'usinage

② 05.01032.00  
Griffprofil  
inklusive Bearbeitung  
Grip profile inclusive of work  
Profil bras inclus l'usinage

③ Schloss  
Lock  
Serrure

④ Teleskopschienen  
Telescopic slides  
Glissière télescopique

⑤ Abdeckkappe  
Covering cap  
Clapet de couvercle

⑥ Schraubensatz für  
Schublade  
Screw set for drawer  
Jeu de vis pour tiroir

⑦ Boden, Vollkunststoff  
Basement, all-plastic  
Fond, tout en plastique

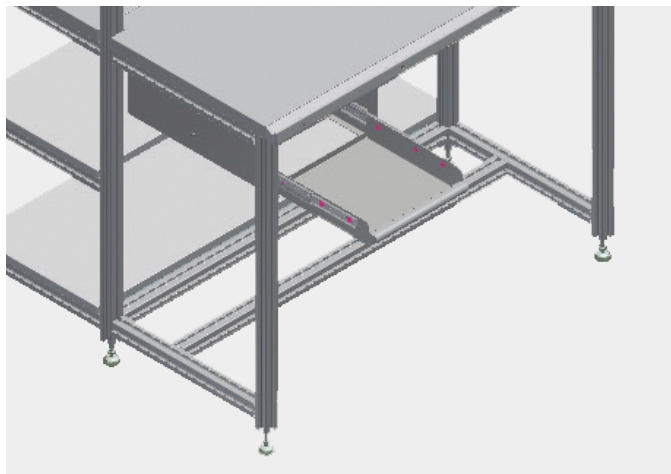
## FM-SCHUBLADEN • AUSZUGSEBENEN

FM drawers • Pull-out levels

Les tiroirs de FM • Niveaux coulissants

### Auszugsebene

Pull-out level • Niveau coulissant



#### Einfacher Einbau in Konstruktionen aus Aluprofil

Easy installation in constructions made of aluminum profile

Installation facile dans les constructions en profilé d'aluminium

#### Universelle Nutzung durch breitenunabhängige Anbausätze

Universal use with wide-independent mounting kits

Utilisation universelle avec kits de montage largement indépendants

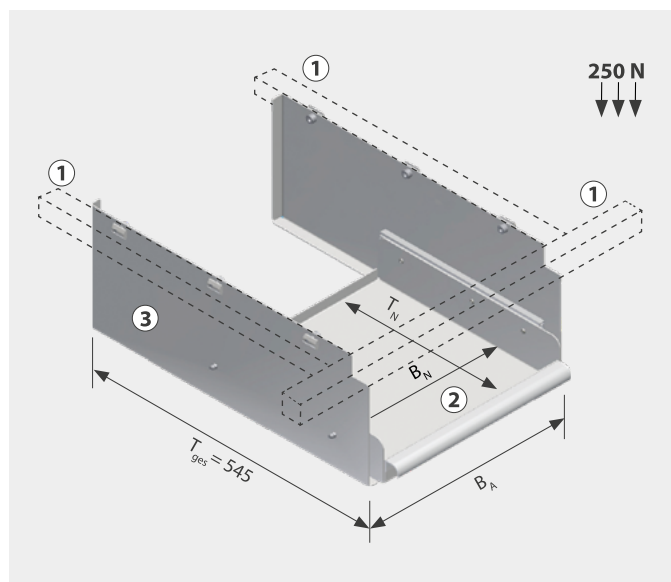
**B = wählbar**       $T_{max} = 525 \text{ mm}$

B = selectable       $T_{max} = 525 \text{ mm}$

B = sélectionnable       $T_{max} = 525 \text{ mm}$

### Auszugsebene • Einbau in Tisch- oder Profilgestellen

Pull-out level, installation in table or profile racks • Niveau coulissant, installation dans des racks de table ou de profil



① **Tischprofile (nicht im Lieferumfang)**  
Table profiles (not included)  
Profils de table (non inclus)

② **07.00129.00 Auszugsebene aus Edelstahl**  
Pull-out level made of stainless steel  
Niveau coulissant en acier inoxydable

$B_A \times T_N \times H_A = 360 \times 338 \times 70 \text{ mm}$

③ **Anbausatz an Aluprofil**  
Mounting kit on aluminum profiles  
Kit de montage sur profilé

📄 228



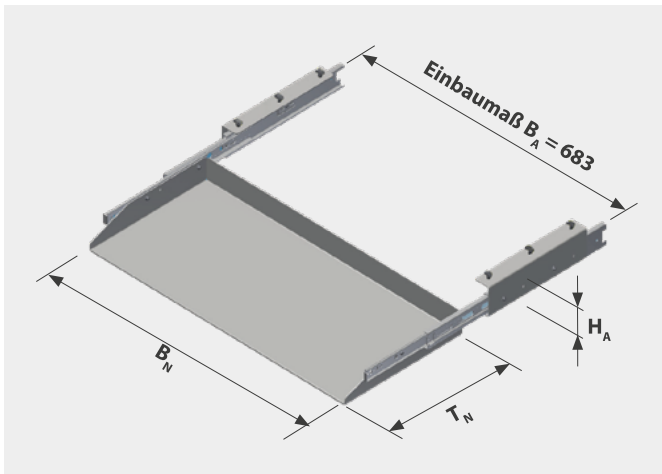
## FM-SCHUBLADEN • AUSZUGSEBENEN

FM drawers • Pull-out levels  
Les tiroirs de FM • Niveaux coulissants

### Tastaturauszug



Keyboard extension • Extension pour le clavier



**07.00111.00**  
Auszug aus Edelstahl  
Pull-out made of stainless steel  
Coulissant en acier inoxydable

$B_A \times T_N \times H_A = 650 \times 290 \times 80$  mm

Anbau an Tischprofile inkl.  
Anbauelemente für Nut 8 und 10

Attachment to table profiles incl. add-on  
elements for groove 8 and 10

Fixation aux profilés de table, y compris  
éléments supplémentaires pour rainure 8 et 10

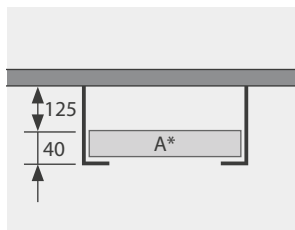
# FM-SCHUBLADEN • ANBAUSÄTZE

FM drawers • Mounting kits

Les tiroirs de FM • Kits de montage

## Anbausätze • an Tischprofile

Mounting kits, installation in table racks • Kits de montage, installation dans des racks de table



● **07.00123.00**



40x40 45x45

● **07.00124.00**

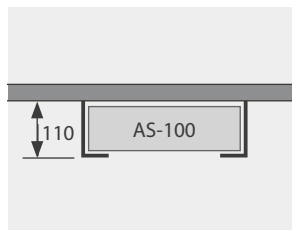


40x80 45x90

**Für 1 Auszugsebene**

For 1 pull-out level

Pour 1 niveau coulissant



● **07.00113.00**



40x40 45x45

● **07.00114.00**

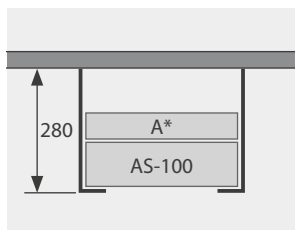


40x80 45x90

**Für 1 Schublade AS-100**

For 1 drawer AS-100

Pour 1 tiroir AS-100



● **07.00125.00**



40x40 45x45

● **07.00126.00**

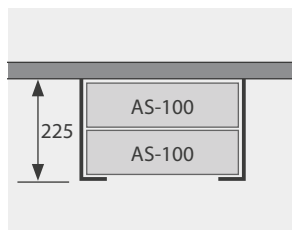


40x80 45x90

**Für 1 Auszugsebene, 1 Schublade AS-100**

For 1 pull-out level, 1 drawer AS-100

Pour 1 niveau coulissant, 1 tiroir AS-100



● **07.00115.00**



40x40 45x45

● **07.00116.00**

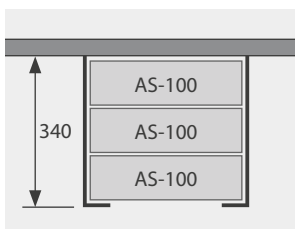


40x80 45x90

**Für 2 Schubladen AS-100**

For 2 drawers AS-100

Pour 2 tiroirs AS-100



● **07.00121.00**



40x40 45x45

● **07.00122.00**

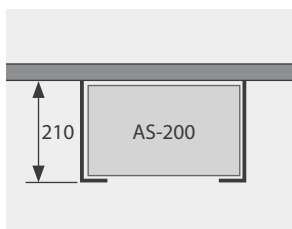


40x80 45x90

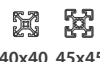
**Für 3 Schubladen AS-100**

For 3 drawers AS-100

Pour 3 tiroirs AS-100



● **07.00119.00**



40x40 45x45

● **07.00120.00**

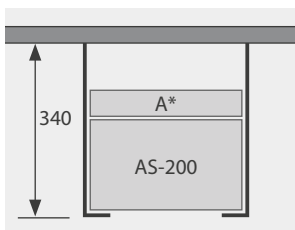


40x80 45x90

**Für 1 Schublade AS-200**

For 1 drawer AS-200

Pour 1 tiroir AS-200



● **07.00127.00**



40x40 45x45

● **07.00128.00**

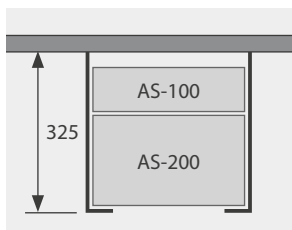


40x80 45x90

**Für 1 Auszugsebene, 1 Schublade AS-200**

For 1 pull-out level, 1 drawer AS-200

Pour 1 niveau coulissant, 1 tiroir AS-200



● **07.00117.00**



40x40 45x45

● **07.00118.00**



40x80 45x90

**Für 1 Schublade AS-100, 1 Schublade AS-200**

For 1 drawer AS-100, 1 drawer AS-200

Pour 1 tiroir AS-100, 1 tiroir AS-200

\*Auszugsebene • Pull-out level • Niveau coulissant  226

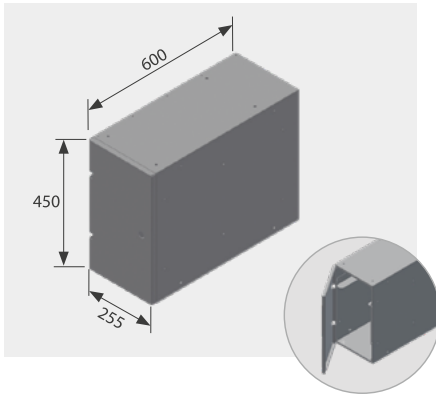


# UNTERSCHRANK

Cabinet  
Armoire

## Unterschrank slim

Cabinet slim • Armoire slim



### Schmale Bauweise für kleine Tischbreiten

*Slim design for small table widths*

*Design mince pour les petites largeurs de table*

### Zur Aufnahme von Flaschen, Taschen, Werkzeuge, Schreibutensilien

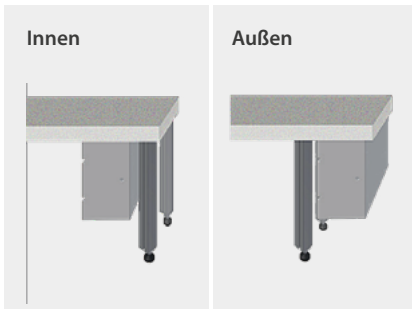
*For holding bottles, bags, tools, writing utensils*

*Pour contenir des bouteilles, des sacs, des outils, des instruments d'écriture*

### Anbauvarianten

*Extension version*

*De variantes d'assemblage*



### Varianten

*Variants*

*Variantes*

### Türanschlag • Door connection • Connexion de porte

**links**

*left*

*à gauche*

**rechts**

*right*

*à droite*

### Knebelriegel

*Toggle lock*

*Cabillot de fermeture*

**07.00801.11**

**07.00801.21**

### Abschließbar, gleichschließend

*Lockable, single-key system*

*Verrouillable, fermeture identique*

**07.00801.12**

**07.00801.22**

### Abschließbar, verschieden schließend

*Lockable, individual key system*

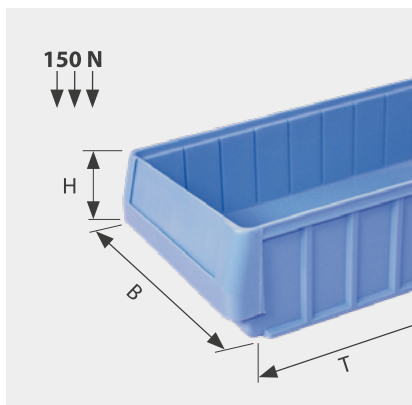
*Verrouillable, fermeture différente*

**07.00801.13**

**07.00801.23**

## Kunststoff-Schubfach • für Unterschrank slim

*Plastic drawer for cabinet slim • Tiroir en plastique pour armoire slim*



**07.00801.30**

**B x T x H = 234 x 500 x 90 mm**

### Mit Haltebügel, Beschriftungsetikett und 3 Trennblechen

*With retaining clip, labeling label and 3 dividing plates*

*Avec clip de fixation, étiquette et 3 plaques de séparation*

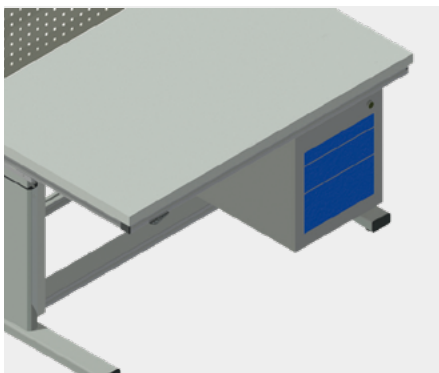
## SCHUBLADENSCHRÄNKE • EINBAUVARIANTE

*Drawer cabinets • Built-in variant*

*Armoires à tiroirs • Variante intégrée*

### Schubladenschränke

*Drawer cabinets • Armoires à tiroirs*



**Sehr robuste & stabile Ausführung aus Stahl**

*Very sturdy and stable steel construction*

*Construction en acier très robuste et stable*

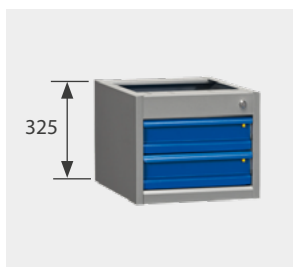
**Schubladen mit 100% Vollauszug**

*Drawers with 100% full extension*

*Tiroirs avec extension totale à 100%*

**Breite = 385, Tiefe = 500, max. 25 kg • für Tischtiefe 600 mm**

*W = 385, d = 500, max. 25 kg for table depth 600 mm • L = 385, p = 500, max. 25 kg pour profondeur de table 600 mm*



● **07.00078.00**

**2 Schubladen**

*2 Drawers*

*2 Tiroirs*

**1 x H = 100 mm**



● **07.00080.00**

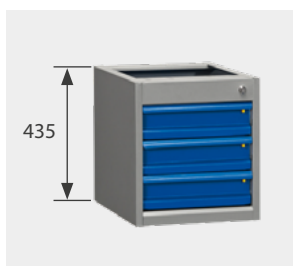
**2 Schubladen**

*2 Drawers*

*2 Tiroirs*

**1 x H = 50 mm**

**1 x H = 150 mm**



● **07.00083.00**

**3 Schubladen**

*3 Drawers*

*3 Tiroirs*

**3 x H = 100 mm**



● **07.00091.00**

**3 Schubladen**

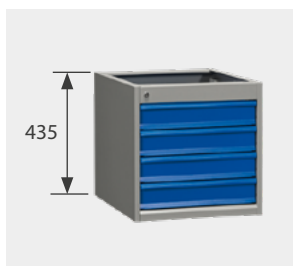
*3 Drawers*

*3 Tiroirs*

**1 x H = 50 mm**

**1 x H = 100 mm**

**1 x H = 150 mm**



● **07.00083.10**

**4 Schubladen**

*4 Drawers*

*4 Tiroirs*

**2 x H = 50 mm**

**2 x H = 100 mm**

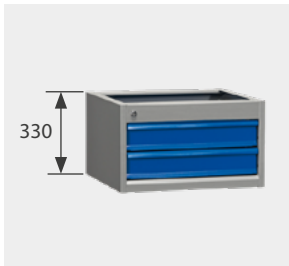


## SCHUBLADENSCHRÄNKE • EINBAUVARIANTE

*Drawer cabinets • Built-in variant  
Armoires à tiroirs • Variante intégrée*

**Breite = 535, Tiefe = 500, max. 40 kg • für Tischtiefe 600 mm**

*W = 535, d = 500, max. 40 kg for table depth 600 mm • L = 535, p = 500, max. 40 kg pour profondeur de table 600 mm*



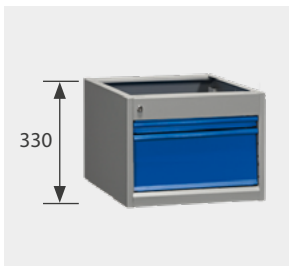
- **07.00085.00**  
2 Schubladen  
2 Drawers  
2 Tiroirs  
  
2 x H = 100 mm



- **07.00086.00**  
3 Schubladen  
3 Drawers  
3 Tiroirs  
  
1 x H = 50 mm  
1 x H = 100 mm  
1 x H = 150 mm

**Breite = 535, Tiefe = 670, max. 45 kg • für Tischtiefe 800 mm**

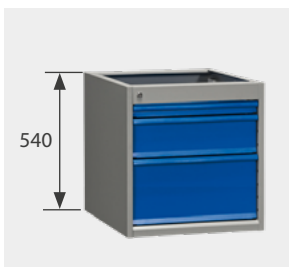
*W = 535, d = 670, max. 45 kg for table depth 800 mm • L = 535, p = 670, max. 45 kg pour profondeur de table 800 mm*



- **07.00079.00**  
2 Schubladen  
2 Drawers  
2 Tiroirs  
  
2 x H = 100 mm
- **07.00079.10**  
1 x H = 50 mm  
1 x H = 150 mm



- **07.00087.00**  
4 Schubladen  
4 Drawers  
4 Tiroirs  
  
4 x H = 100 mm



- **07.00088.00**  
3 Schubladen  
3 Drawers  
3 Tiroirs  
  
1 x H = 50 mm  
1 x H = 150 mm  
1 x H = 200 mm



- **07.00089.00**  
4 Schubladen  
4 Drawers  
4 Tiroirs  
  
1 x H = 50 mm  
2 x H = 100 mm  
1 x H = 150 mm

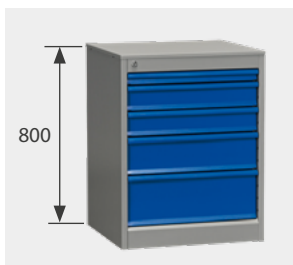
## SCHUBLADENSCHRÄNKE • FREISTEHEND

*Drawer cabinets • Detached*

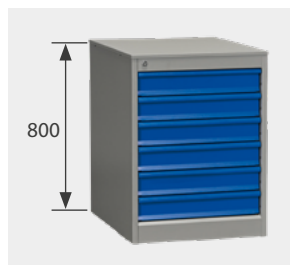
*Armoires à tiroirs • Variante indépendante*

### Breite = 535, Tiefe = 500

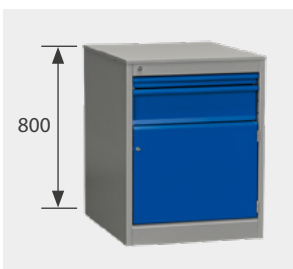
$W = 535, d = 500 \cdot L = 535, p = 500$



- **07.00098.00**
- 5 Schubladen  
5 Drawers  
5 Tiroirs
- 1 x H = 50 mm
- 2 x H = 100 mm
- 1 x H = 150 mm
- 1 x H = 200 mm



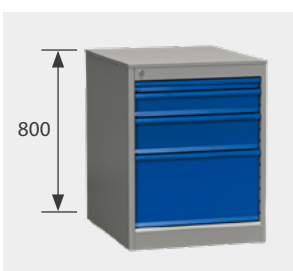
- **07.00101.00**
- 6 Schubladen  
6 Drawers  
6 Tiroirs
- 6 x H = 100 mm



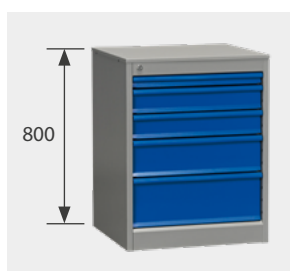
- **07.00103.00**
- 2 Schubladen, 1 Tür  
2 drawers, 1 door  
2 tiroirs, 1 porte
- 1 x H = 400 mm
- 1 x H = 50 mm
- 1 x H = 150 mm

### Breite = 535, Tiefe = 670

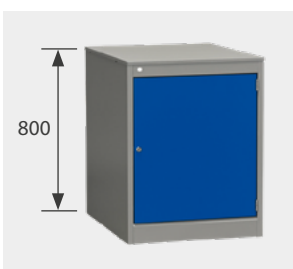
$W = 535, d = 670 \cdot L = 535, p = 670$



- **07.00099.00**
- 4 Schubladen  
4 Drawers  
4 Tiroirs
- 1 x H = 50 mm
- 1 x H = 100 mm
- 1 x H = 150 mm
- 1 x H = 300 mm



- **07.00102.00**
- 5 Schubladen  
5 Drawers  
5 Tiroirs
- 1 x H = 50 mm
- 2 x H = 100 mm
- 1 x H = 150 mm
- 1 x H = 250 mm



- **07.00104.00**
- 1 Tür  
1 door  
1 porte
- H = 400 mm





## FUSSMATTE

Foot mat  
Tapis de sol

### LEANPLUS+

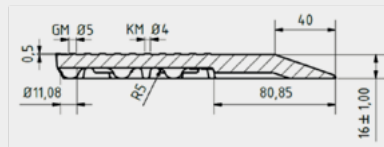
- Rutschfester Halt
  - Gelenk- und rückschonend
  - Erhöht Aktivität im Beinmuskel und fördert Blutzirkulation
  - Hohe Abriebfestigkeit
  - Leicht zu reinigen
- *Non-slip grip*
  - *Easy on joints and back*
  - *Increases leg muscle activity and promotes blood circulation*
  - *High abrasion resistance*
  - *Easy to clean*
- *Maintien antidérapant*
  - *Ménage les articulations et le dos*
  - *Augmente l'activité musculaire des jambes et favorise la circulation sanguine*
  - *Haute résistance à l'abrasion*
  - *Facile à nettoyer*


### Fußmatte

Foot mat • Tapis de sol



1350 x 1000 x 16 mm



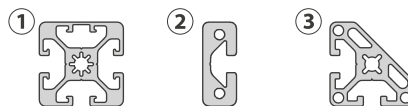
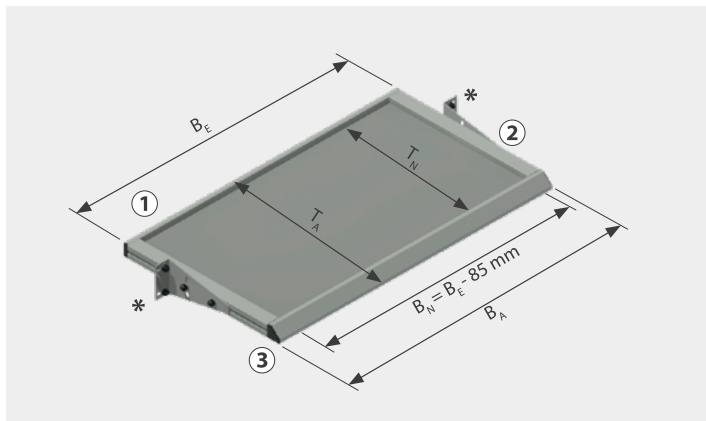
- **07.00736.80**
- **SBR**
- schwarz • black • noir
- **Oberflächenwiderstand**
- ≤ 107 Ohm
- *Vertical resistance*
- *Résistance de la surface*
- **Härte 55 Shore A**
- *Hardness*
- *Dureté*
-  19 kg

# REGALBÖDEN ALU

Aluminium shelves  
Étagères en aluminium

## Alu-Regalboden • lichtgrau

Alu shelf, light grey • Étagère alu, gris clair



**Boden mit beschichteter Spanplatte**  
Board with coated chipboard  
Étagère avec panneau de particle revêtu

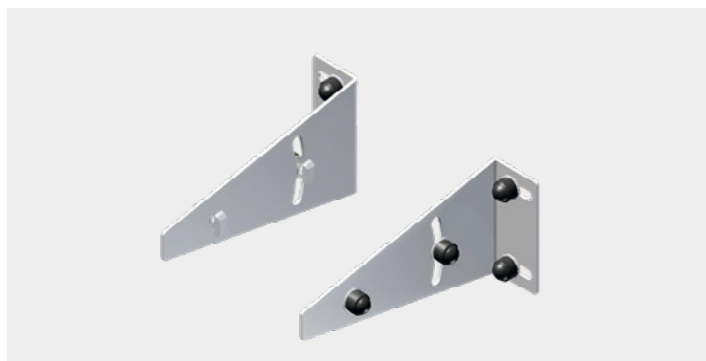
\* **Anbauwinkel (zusätzlich zu bestellen)**  
Connecting kit (order seperately)  
Kit de connection (commandé additionnel)

Breite B <sub>E</sub> Width Largeur	Tiefe T = 200 Depth Profondeur	Tiefe T = 300 Depth Profondeur	Tiefe T = 450 Depth Profondeur	Tiefe T = 600 Depth Profondeur
500	<b>07.00921.00</b>	<b>07.00922.00</b>	<b>07.00923.00</b>	<b>07.00924.00</b>
700	<b>07.00925.00</b>	<b>07.00926.00</b>	<b>07.00927.00</b>	<b>07.00928.00</b>
900	<b>07.00929.00</b>	<b>07.00930.00</b>	<b>07.00931.00</b>	<b>07.00932.00</b>
1150	<b>07.00933.00</b>	<b>07.00934.00</b>	<b>07.00935.00</b>	<b>07.00936.00</b>
1400	<b>07.00937.00</b>	<b>07.00938.00</b>	<b>07.00939.00</b>	<b>07.00940.00</b>
1900	<b>07.00941.00</b>	<b>07.00942.00</b>	<b>07.00943.00</b>	<b>07.00944.00</b>

## Winkelsatz 2-fach • für Alu-Regalboden



Angle set 2-fold for aluminum shelves • Kit d'angles double pour étagères en aluminium



● **07.00322.\_\_\_\_**  
**Für die Befestigung an Nut 8 und 10**  
For fastening for groove 8 and 10  
Pour fixation pour rainure 8 et 10

## Oberflächenausführung • für den Winkelsatz

Surface finish, for angle set  
Conception de surface, pour kit d'angle

● **07.\_\_\_\_.20**  
**Pulverbeschichtet RAL 7035 lichtgrau**  
Powder coated RAL 7035 light grey  
Revêtement époxy gris clair RAL 7035

● **07.\_\_\_\_.90**  
**Stahl, verzinkt**  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

● **07.\_\_\_\_.95**  
**Edelstahl, Typ 1.4301**  
Stainless steel, type 1.4301  
Acier inoxydable, type 1.4301

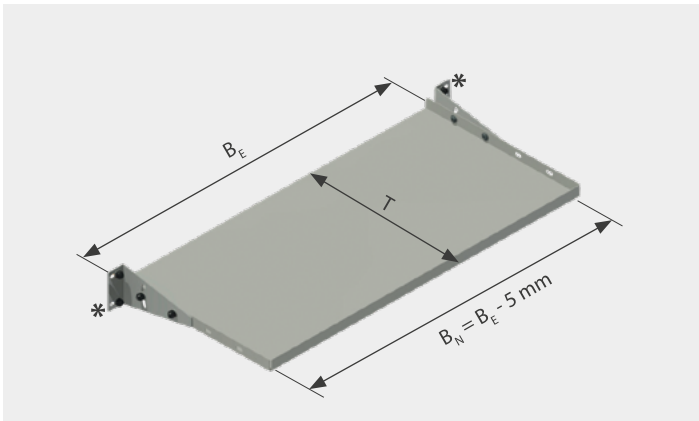


## REGALBÖDEN STAHL

Steel shelves  
Étagères en acier

### Stahl-Regalboden • 3/1-seitig gekantet

Steel shelf, edging 3/1 sides • Étagère en acier à 3/1 rebords



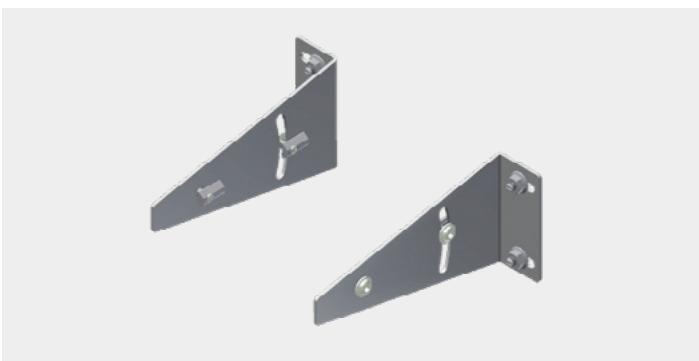
\* Anbauwinkel (zusätzlich zu bestellen)  
Connecting kit (order separately)  
Kit de connection (commandé additionnel)

Breite $B_E$ Width Largeur	Tiefe $T = 200$ Depth Profondeur	Tiefe $T = 300$ Depth Profondeur	Tiefe $T = 450$ Depth Profondeur	Tiefe $T = 600$ Depth Profondeur
650	07.00850. __	07.00851. __	07.00950. __	07.00852. __
900	07.00968. __	07.00966. __	07.00951. __	07.00853. __
1150	07.00952. __	07.00953. __	07.00954. __	07.00955. __
1400	07.00956. __	07.00957. __	07.00958. __	07.00959. __
1900	07.00960. __	07.00961. __	07.00962. __	07.00963. __

### Winkelsatz 2-fach • für Stahl-Regalboden



Angle set 2-fold for steel shelves • Kit d'angles double pour étagères en acier



● 07.00321. \_\_  
Für die Befestigung an Nut 8 und 10  
For fastening for groove 8 and 10  
Pour fixation pour rainure 8 et 10

### Oberflächenausführung • für den Winkelsatz

Surface finish, for angle set  
Conception de surface, pour kit d'angle

● 07. \_\_\_\_ .20  
pulverbeschichtet RAL 7035 lichtgrau  
Powder coated RAL 7035 light grey  
Revêtement époxy gris clair RAL 7035

● 07. \_\_\_\_ .90  
Stahl, verzinkt  
Steel galvanised  
Acier, galvanisé

● 07. \_\_\_\_ .95  
Edelstahl, Typ 1.4301  
Stainless steel, type 1.4301  
Acier inoxydable, type 1.4301

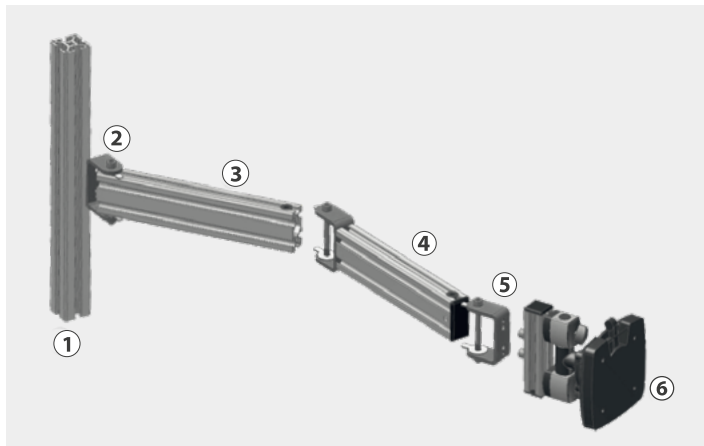
## SCHWENKARME

Swivel arms  
Bras pivotants

### Grundsystem • für individuelle Gestaltung



Basic system for individual creations • Modèle fondamental d'un système pour la conformation individuelle

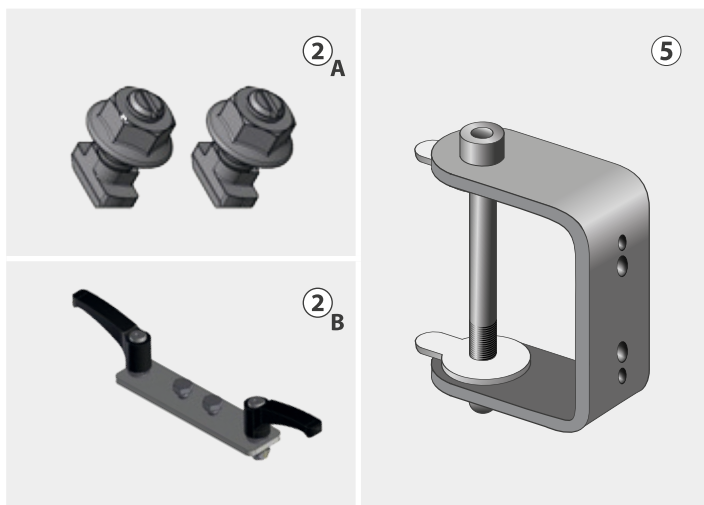


- ① **Aluprofil für den Anbau an Nut 8 und 10**  
Pillar of aluminium profile for grooves 8 and 10  
Colonette de profilé alu pour rainures 8 et 10
- ② **Befestigungselemente**  
Fastening elements • Éléments de fixation
- ③ **Grundarm L = 250 mm**  
Basic swivel arm • Bras de base
- ④ **Anbauarm L = 275 mm**  
Mounting swivel arm • Bras de montage additionnel
- ⑤ **Gelenkbügel**  
Joint bracket • Support du joint
- ⑥ **Funktionselement**  
Function element • Élément de la fonction

### Anbausystem für Aluprofil



Mounting system for alu profile • Montage additionnel pour profilé alu



- ② **A 05.01050.00**  
Direktverschraubung am Profil 8 und 10  
Direct bolting at aluminium profiles 8 and 10  
Vissage direct sur les profilés 8 et 10
- ② **B 07.00619.40**
- ② **B 07.00619.45**
- ② **B Anbausatz mit Schnellverstellung**  
Fastening-parts kit with quick adjustment  
Reglage rapide avec jeu de pièces de fixation
- ⑤ **07.00622.00**  
Gelenkbügel zum Anbau am Grund- und Anbauarm  
Joint bracket for the extension of basic or mounting swivel arm  
Support du joint pour le montage additionnel au bras de base ou bras de montage additionnel

### Anbausystem für ECO-Rohr

Mounting system for ECO pipe • Montage additionnel pour tube ECO



- **08.00950.00**  
Verbinder silber vernickelt  
Connector silver nickel-plated  
Connecteur nickelé argent

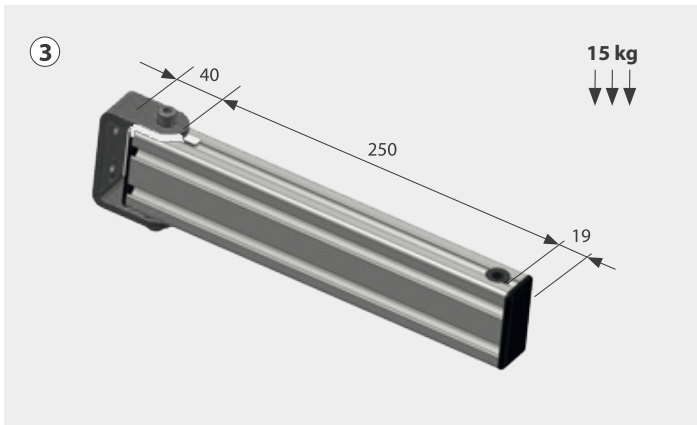


## SCHWENKARME

Swivel arms  
Bras pivotants

### Grundarm • mit Gelenkbügel

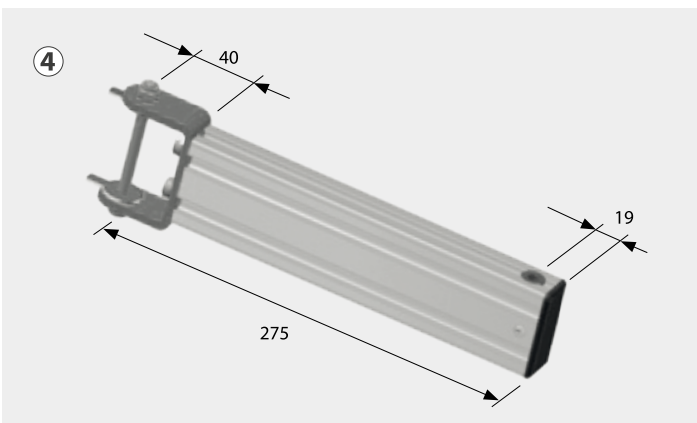
Basic swivel arm with joint bracket • Le bras de base, avec support du joint



- **07.00616.00**  
Aus Aluprofil 30x60 mm  
Consists of aluminium profile 30x60 mm  
Consister en profilé alu 30x60 mm

### Anbauarm • mit Gelenkbügel

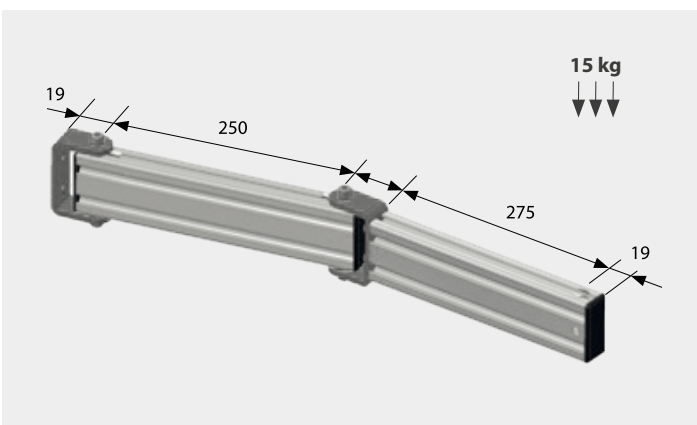
Mounting swivel arm with joint bracket • Bras de montage additionnel avec support du joint



- **07.00617.00**  
Aus Aluprofil 30x60 mm  
Consists of aluminium profile 30x60 mm  
Consister en profilé alu 30x60 mm

### Schwenkarm 2-gelenkig

Swivel arm 2 joints • Bras pivotant 2 jointures



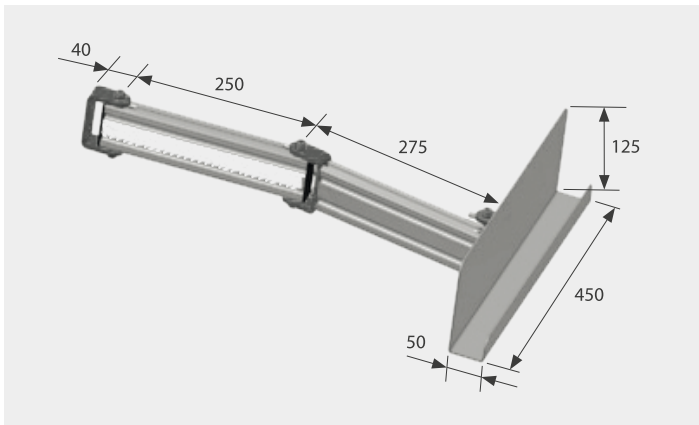
- **07.00621.00**  
Bestehend aus Grund- und Anbauarm  
Consisting of basic and mounting swivel arm  
Consistant en bras de base et bras de montage  
additionnel

## SCHWENKARME

Swivel arms  
Bras pivotants

### Schwenkregal • zur Aufnahme von Greifbehältern

Swivel shelf suitable for picking tray magazine • Étagère articulée adaptée pour casier à bacs

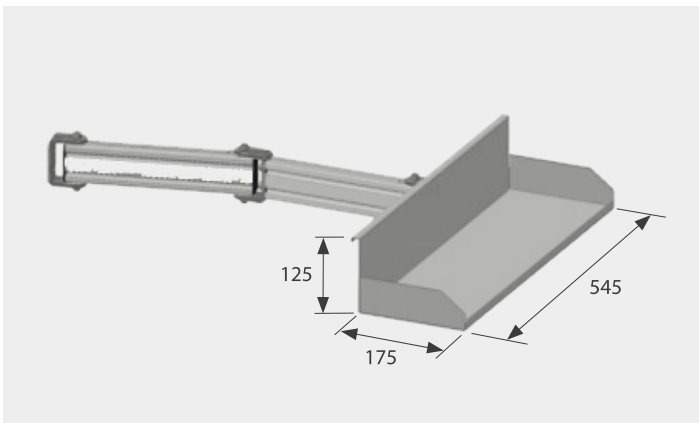


- **07.00624.20**  
Beschichtetes Stahlblech, lichtgrau  
Coated steel panel, light grey  
Tôle d'acier revêtue, gris clair

**Greifbehälter in zwei Ebenen einhängbar**  
Useful in two levels for grab containers  
Utilisable à deux niveaux pour les bacs de prehension

### Schwenkregal • für Greifschalenmagazin

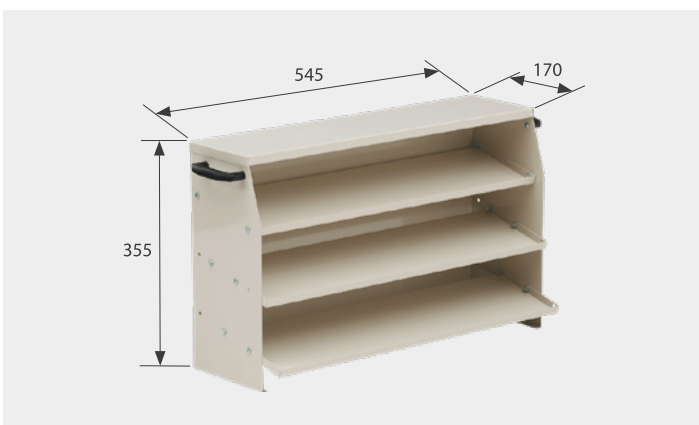
Swivel shelf for picking tray magazine • Étagère articulée pour casier à bacs



- **07.00623.20**  
Beschichtetes Stahlblech, lichtgrau  
Coated steel panel, light grey  
Tôle d'acier revêtue, gris clair

### Greifschalenmagazin

Picking tray magazine • Casier à bacs



- **07.00725.80**  
Zur Aufnahme von Kleinbehältern  
For the holding of small containers  
Pour recevoir des conteneurs

**3 neigbare Böden**  
3 tilting shelves  
3 tablettes inclinables

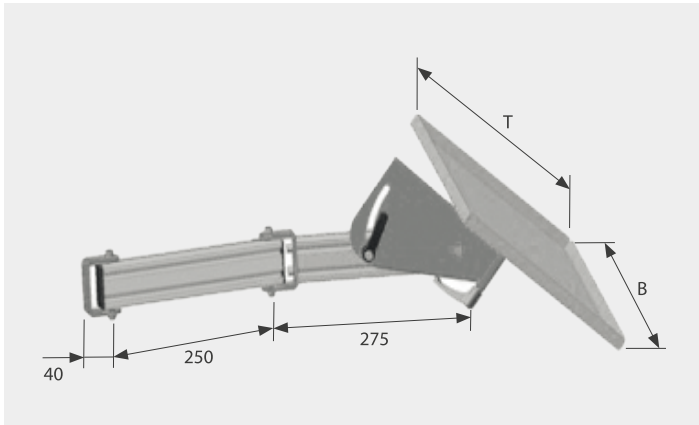


## SCHWENKARME

Swivel arms  
Bras pivotants

### Schwenkarm • mit Aufnahmetasse

Swivel arm with bracket • Bras pivotant avec porte en acier



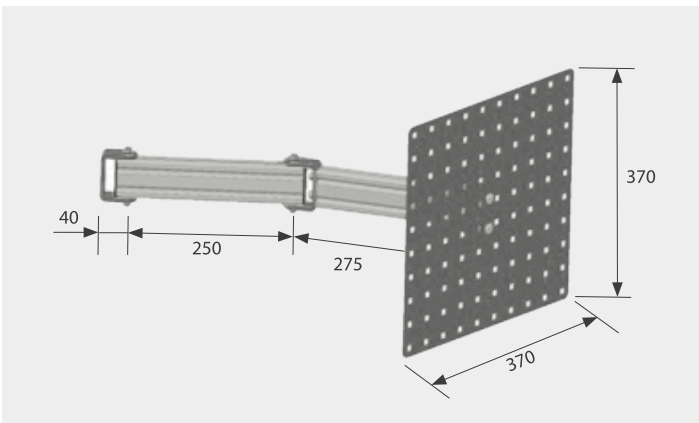
- **07.00625.20**  
B x T x H = 405 x 305 x 20
- **07.00626.20**  
B x T x H = 600 x 405 x 20

**Mit schwenk- und neigbarem Boden**  
With swivelling and tilting ground  
Avec étagère inclinable et orientable

**Aufnahmetasse aus Edelstahl**  
Bracket made of stainless steel  
Porte en acier inoxydable

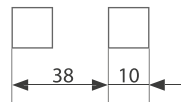
### Schwenkarm • mit Lochtafel

Swivel arm with perforated panel • Bras pivotant avec panneau perforcé



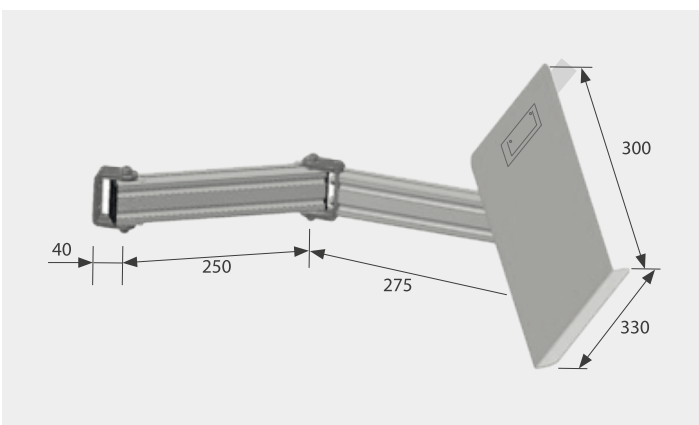
- **07.00628.20**  
lichtgrau RAL 7035  
light gray RAL 7035  
gris clair RAL 7035

**Lochung 10x10 mm**  
Perforation 10x10 mm  
Perforation 10x10 mm



### Schwenkarm • mit Dokumentenhalter und Klemmbügel

Swivel arm with document holder and clamp • Bras pivotant avec documents articulé et crampon



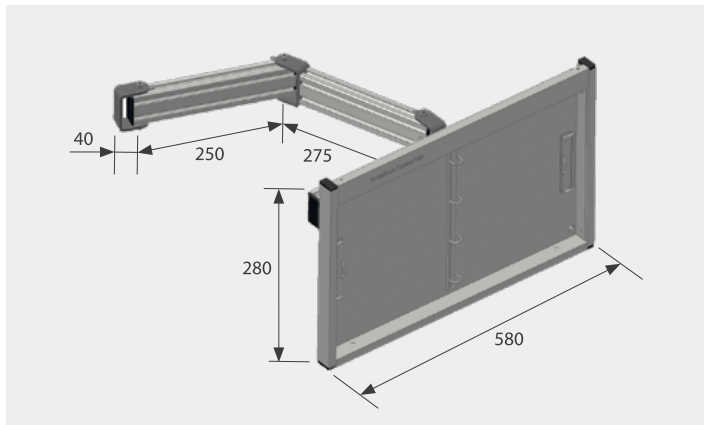
- **07.00627.20**  
DIN A4, Hochformat  
DIN A4, portrait  
DIN A4, portrait

## SCHWENKARME

Swivel arms  
Bras pivotants

### Schwenkarm • mit Informationstafel

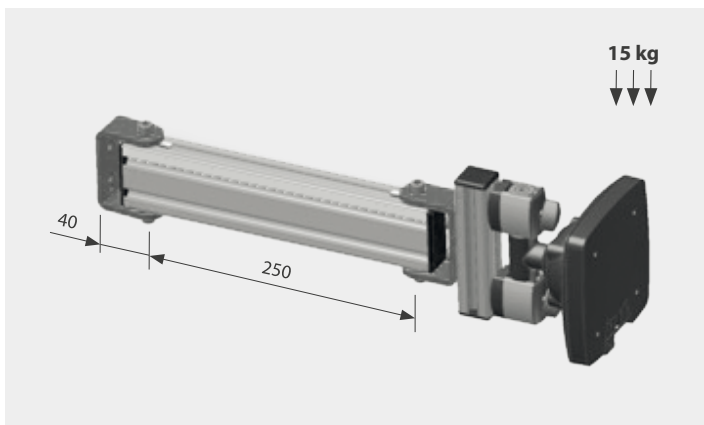
Swivel arm with information board • Bras pivotant avec panneau d'information articulé



- **07.00286.20**  
Für 2x DIN A4 mit Klemmbügel und Ringbuchhalter  
For 2x DIN A4 with clamp and holder for ring binders  
Pour 2x DIN A4 avec étrier et support pour classeurs à anneaux

### Schwenkarm • mit Monitorhalter

Swivel arm with monitor holder • Bras pivotant avec manche de l'écran



- **07.00631.20**  
Mit verlängerndem Schwenkkran  
With extended swinging crane  
Avec le bossoir reconductible
- Halter mit neig- und schwenkbarer Bildschirmaufnahme**  
With swivelling and tilting screen holder  
Avec porte-écran inclinable et orientable

### Monitorhalter • neig- und schwenkbar

Monitor holder, tilting and swivelling • Manche de l'écran, basculement et rotation



- **07.00716.00**  
Mit neig- und schwenkbarer Bildschirmaufnahme  
With swivelling and tilting screen holder  
Avec porte-écran inclinable et orientable
- Mit Befestigung für Nut 8 und 10**  
With fastening for groove 8 and 10  
Avec fixation pour rainure 8 et 10





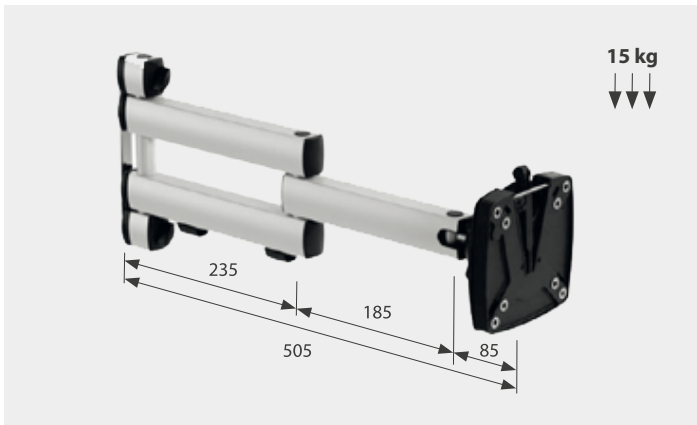
## SCHWENKARME

Swivel arms  
Bras pivotants

### Monitorhalter • mit Schwenkarm



Monitor holder with swivel arm • Manche de l'écran avec bras pivotant



- **07.00717.00**  
Halter mit neig- und schwenkbarer  
Bildschirmaufnahme  
With swivelling and tilting screen holder  
Avec porte-écran inclinable et orientable

**Reichweite 505 mm**  
Range 505 mm  
Gamme 505 mm

**Mit Befestigung für Nut 8 und 10**  
With fastening for groove 8 and 10  
Avec fixation pour rainure 8 et 10

### Monitorhalter • mit Schwenkarm und Gasdruckfeder



Monitor holder with swivel arm and gas spring • Manche de l'écran avec bras pivotant et ressort à gaz



- **07.00718.00**  
Mit 180° Schwenkarm, neigbar  
With 180° swivel arm, tiltable  
Avec bras pivotant à 180°, inclinable

**Justierbare Gasdruckfeder**  
Adjustable gas spring  
Amortisseur réglable

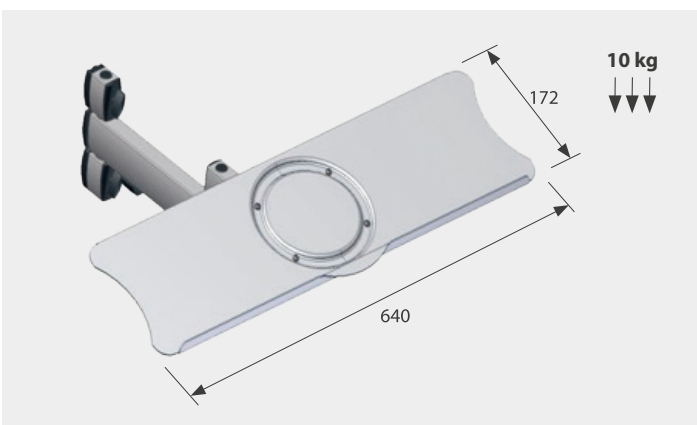
**Reichweite 547 mm**  
Range 547 mm • Gamme 547 mm

**Mit Befestigung für Nut 8 und 10**  
With fastening for groove 8 and 10  
Avec fixation pour rainure 8 et 10

### Tastaturhalter



Keyboard holder • support du clavier



- **07.00720.00**  
Schwenk- und neigbarer Tastaturhalter  
Swivelling and tilting keyboard holder  
Support du clavier inclinable et orientable

**Mit 2 Kabelhaltern**  
With 2 cable holders  
Avec 2 support de câble

**Reichweite 510 mm**  
Range 510 mm • Gamme 510 mm

**Mit Befestigung für Nut 8 und 10**  
With fastening for groove 8 and 10  
Avec fixation pour rainure 8 et 10

# 5S einfach umsetzen

*Easily implement 5S • Mettre en œuvre les 5S en toute simplicité*

„MySHADOWBOARD“ als Aufnahme für Werkzeuge und Teile schafft einen ordentlichen Arbeitsplatz im Büro, der Produktion oder im Lager.

Das vermeidet Beschädigungen und Suchzeiten durch beste Sichtbarkeit – ganz im Sinne der 5S-Methode!

*„MySHADOWBOARD“, a mount for tools and parts, creates a tidy workstation in your office, production or warehouse.*

*Its fantastic visibility helps to avoid damage and wasted search times - completely in line with the 5S method!*

*„MySHADOWBOARD“ comme support pour les outils et les pièces crée un poste de travail ordonné au bureau, en production ou dans l'entrepôt.*

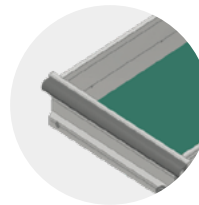
*Cela évite les dommages et les temps de recherche grâce à une visibilité optimale - tout à fait dans l'esprit de la méthode 5S !*

Bereitstellungswagen  
 Provisioning trolley  
 Chariot de mise à disposition



**Bogenverbinder**  
 Bend connector 90°  
 Connecteur arqué 90°

27



**FM-Schubladen**  
 FM drawers  
 Les tiroirs de FM

224



**MySHADOWBOARD**  
 MySHADOWBOARD  
 MySHADOWBOARD

244



**Lenkrolle**  
 Swivel castor  
 Roulette pivotante

84



## 4 SHADOWBOARDS

*Shadowboards*

**MYSHADOWBOARD** \_\_\_\_\_ 244

*MySHADOWBOARD • MySHADOWBOARD*

**ANWENDUNGSBEISPIELE** \_\_\_\_\_ 245

*Application examples • Exemples d'application*

**PRODUKTION** \_\_\_\_\_ 246

*Production • Production*

# MYSHADOWBOARD

MySHADOWBOARD

MySHADOWBOARD

## LEANPLUS+

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sauberkeit und Ordnung am Arbeitsplatz</li> <li>▪ Optimierung von Arbeitsprozessen</li> <li>▪ Reduzierung von Suchzeiten</li> <li>▪ Verkürzung von Produktionszeiten</li> <li>▪ Senkung von Produktionskosten</li> <li>▪ Flexible Teile-Anordnung</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cleanliness and tidiness at the workplace</li> <li>▪ Optimisation of work process</li> <li>▪ Reduction of search times</li> <li>▪ Reduction of production times</li> <li>▪ Reduction of production costs</li> <li>▪ Flexible arrangement of the parts</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ordre et propreté sur le lieu de travail</li> <li>▪ Optimisation des processus de travail</li> <li>▪ Réduction de temps de recherche</li> <li>▪ Raccourcissement de temps de production</li> <li>▪ Baisse de temps de production</li> <li>▪ Disposition flexible des pièces</li> </ul> |
|---|---|---|

## MySHADOWBOARD

MySHADOWBOARD • MySHADOWBOARD



### Schaumstoff LCD-32CN

Rigid foam LCD-32CN • Mousse LCD-32CN

schwarz • black • noir

Größe • Size • Dimension      Artikel Nr. • Item no. • Article no.

30 x 1000 x 2000      **93.10141.00000**

45 x 970 x 1970      **93.10220.00000**

65 x 970 x 1970      **93.10149.00000**

### Andere Maße auf Anfrage

Other sizes on request • Autres dimensions sur demande

### Technische Spezifikation

Technical specification

Spécification technique

### Prüfverfahren

Test processes

Méthode d'essai

### Wert

Value

Valeur

**Raumgewicht** • Volume weight • Poids volumétrique :

ISO 7214 1998

32 kg/m<sup>3</sup>

**Shore-Härte** • Shore hardness • Dureté Shore :

ISO 868 1985

55°

**Brandeigenschaften** • Fire properties • Propriétés ignifuges :

▪ **Baubereich** • Building sector • Secteur de la construction :

DIN 4102

erfüllt • complied

▪ **Automobilbereich** • Automotive • Secteur automobile :

FMVSS 302

> 7 mm Dicke

▪ **Flugzeugbereich** • Aircraft sector • Secteur aéronautique :

FAR

Thickness

▪ **Brennbarkeit entsprechend** • Flammability according to • Inflammabilité correspondant à :

UL 94

Épaisseur

▪ **Horizontale Brennrate** • Horizontal burning rate • Taux de combustion horizontal :

ISO 7214 1998

**Wärmeleitfähigkeit** • Thermal conductivity • Conductivité thermique :

ISO 8302 1991

bei 10° C

0,0377

bei 40° C

Wm-1

K-1

**Elektrische Eigenschaften** • Electrical properties • Caractéristiques électriques :

ASTM D991-89

leitfähig

conductive

conducteur



Weitere technische Daten finden Sie im Katalog MyShadowboard

Further technical data can be found in the catalogue MyShadowboard

Vous trouverez d'autres données techniques dans le catalogue MyShadowboard

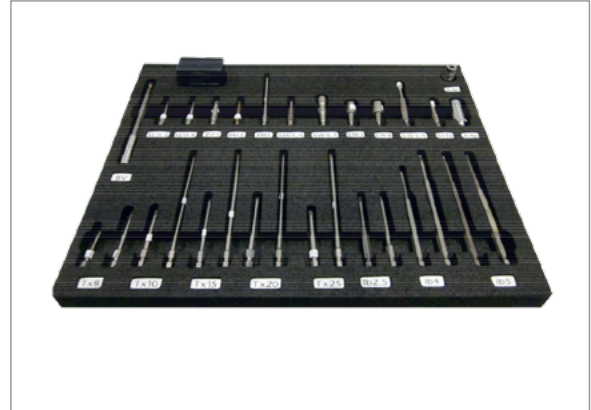


## ANWENDUNGSBEISPIELE

Application examples  
Exemples d'application

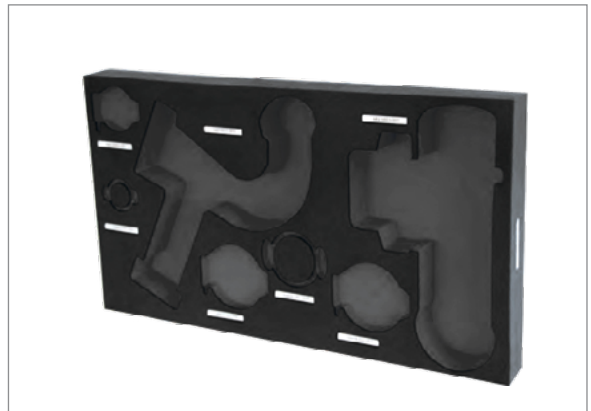
### Werkzeugorganisation in der Montage und Fertigung

Tool organisation for manufacturing and assembling • Organisation des outils pour la production et le montage



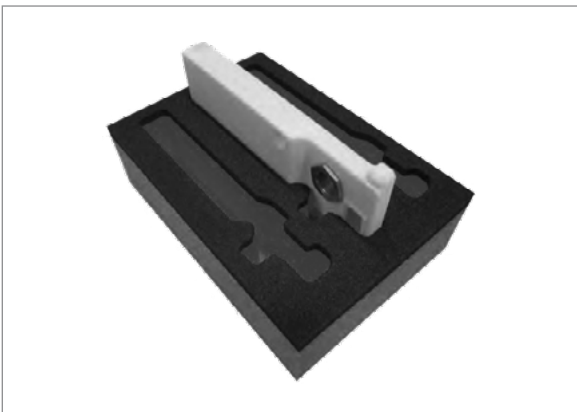
### Teilebereitstellung für die Montage von Bausätzen

Tool organisation for construction kits • Organisation des outils pour kits



### Teileaufnahmen für die Kommissionierung

Tool organisation for for order picking • Organisation des outils



# PRODUKTION

Production  
Production

## MySHADOWBOARD • Produktion

MySHADOWBOARD method of production • MySHADOWBOARD procédé de production



**Anfrage senden • Das Formular finden Sie auf <https://www.fm-systeme.com/>**  
*Send your request • The request form can be found at <https://www.fm-systeme.com/>*  
*Envoyer la demande • Vous trouverez le formulaire de demande sur <https://www.fm-systeme.com/>*



**Scannen der Teile oder Erstellung einer DXF-Datei**  
*Scan of tools or creation of DXF file*  
*Scanner les outils ou constituer le fichier DXF*

1

**Sie schicken uns die Werkzeuge zu und wir scannen sie bei uns im Haus**

*You send us the tools and we will scan them here*

*Vous nous envoyez les outils et nous les scannons chez nous*

2

**Unser Mitarbeiter scannt die Werkzeuge bei Ihnen vor Ort mit unserem mobilen Scanner**

*Our employee scans the tools at your site with our mobile scanner*

*Notre salarié scanne les outils sur place avec notre scanner mobile*

3

**Beim Vorliegen einer DXF-Datei entfällt der Scan**

*If a DXF file is available, a scan won't be necessary*

*Quand existence le fichier DXF, être supprimé le scan*



**Programmierung der Teileanordnung durch FM**  
*Programming of the tool arrangement by FM*  
*Programmation de la disposition des outils par FM*



**Freigabe des Screenshots durch Sie**  
*The release of the scanned data by our customers*  
*Libération les données scannées*



**CAD-gesteuertes Fräsen Ihres Shadowboards**  
*CAD-controlled milling of the foam*  
*Fraisage commandé par CAD des empreintes en mousse*



**Schnelle Lieferung**  
*Fast delivery*  
*Livraison rapide*



### **Sie benötigen Hilfe?**

Unser Expertenteam steht Ihnen jederzeit zur Verfügung und unterstützt Sie in jedem Prozessschritt. Neben Einzelelementen und ProfilmBearbeitungen bieten wir Ihnen vor allem individuelle Konstruktionen. Diese erarbeiten wir mit Ihnen gemeinsam, speziell auf Ihren Anwendungsfall bezogen.

### **Nehmen Sie Kontakt auf, wir sind für Sie da!**

#### *Need help?*

*Our expert team are available to assist you round the clock, and will support you at every process step. In addition to individual elements and profile processing, we also offer individual construction in particular. We develop this together with you, specifically tailored to your application.*

*Get in touch, we're here to help!*

#### *Vous avez besoin d'aide ?*

*Notre équipe d'experts est à votre disposition à tout moment et vous soutient à chaque étape du processus. Outre les éléments individuels et les usinages de profilés, nous vous proposons avant tout des constructions individuelles. Nous les élaborons avec vous, spécialement en fonction de votre cas d'application.*

*N'hésitez pas à nous contacter, nous sommes là pour vous !*



# Wir verbinden Menschen und Arbeitsplätze

*We connect people and workplaces  
Nous reions les gens et les lieux de travail*

**FM Systeme Förder- und Montagetechnik  
Schmalzhofer GmbH**

Industriegebiet Tiefental  
Jakob-Dieffenbacher-Str. 1

Tel.: +49 7262 6186-0  
Fax: +49 7262 6186-59

75031 Eppingen  
Deutschland

[vertrieb@fm-systeme.com](mailto:vertrieb@fm-systeme.com)  
[www.fm-systeme.com](http://www.fm-systeme.com)