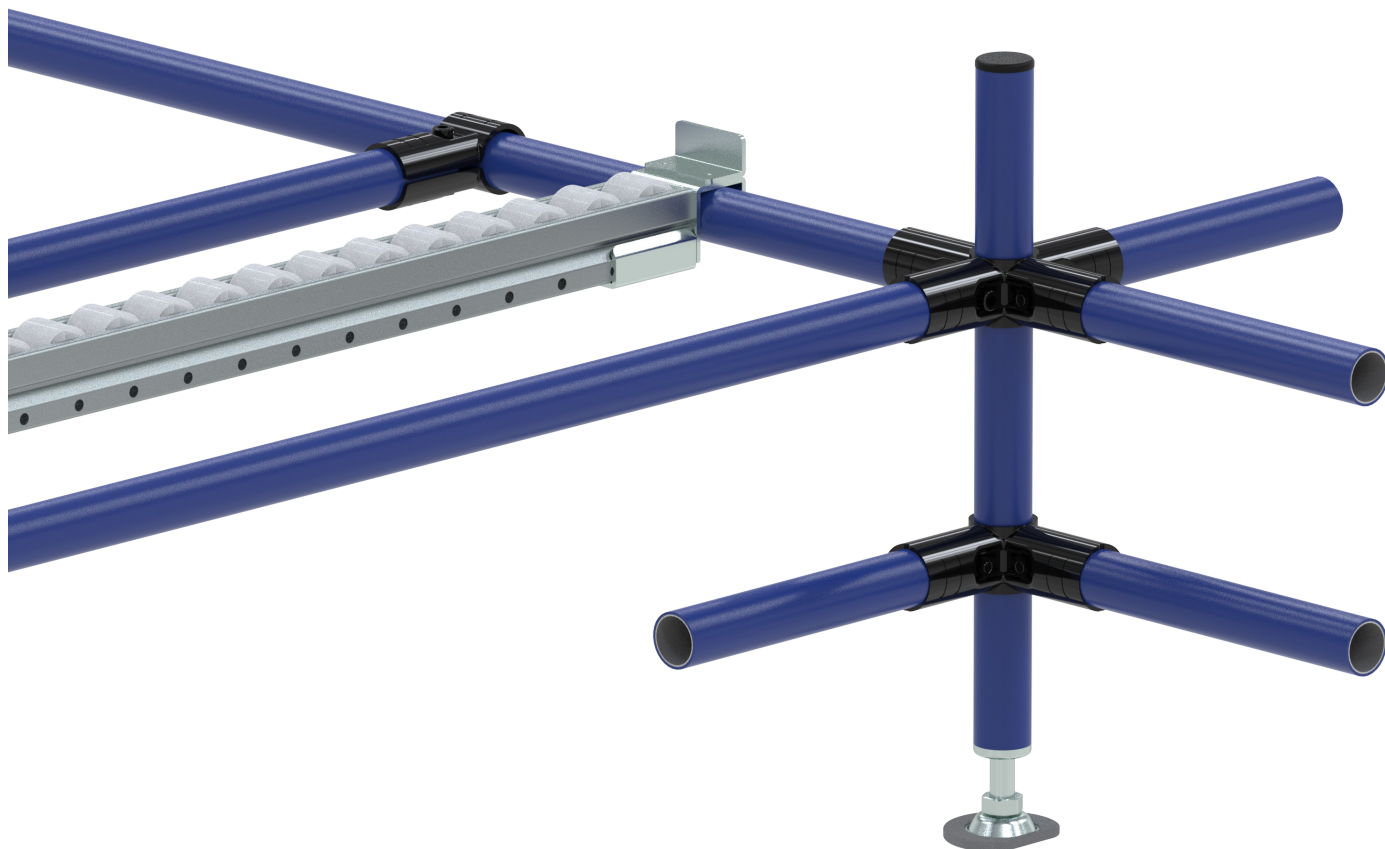




CONSTRUCTIONS TUBULAIRES TUBULAR CONSTRUCTIONS RÖHRENFÖRMIGE STRUKTUREN



Fort de son expérience de plus de 30 ans dans le domaine de la structure aluminium, NORCAN s'est toujours positionné comme un apporteur de solutions dans la gestion et la rationalisation des flux internes permettant aux entreprises d'assurer leur compétitivité.

NORCAN commercialise également une gamme de tubes en acier revêtu, sous la marque CARENAL.

La simplicité, la flexibilité et les niveaux de prix de cette gamme vous permettent un rapport qualité-prix optimal sur vos systèmes de stockage et logistique.

NORCAN a également développé une gamme d'accessoires permettant de marier son système de profilés aluminium avec sa gamme CARENAL. Sa conception permet de bénéficier des avantages des deux systèmes : l'esthétique, la robustesse, la durabilité des structures en profilés aluminium et la modularité, à bas coût, des tubes et rails à galets CARENAL.

La force de NORCAN réside dans un suivi et un accompagnement personnalisé tout au long de votre projet par une équipe technico-commerciale compétente.

With more than 30 years' experience in the field of aluminium structures, NORCAN has always been positioned as providing solutions to manage and rationalise internal flows, enabling companies to remain competitive.

NORCAN also markets a range of coated steel pipes, under the CARENAL brand. The simplicity, flexibility and price points of this range bring you the best value for money for your storage and logistics systems.

NORCAN has also developed a range of accessories to combine its aluminium profiles system with its CARENAL range. Its design offers the benefit of the advantages of both systems : appearance, robustness, durability of aluminium-profile structures and the low-cost modularity of CARENAL pipes and roller rails.

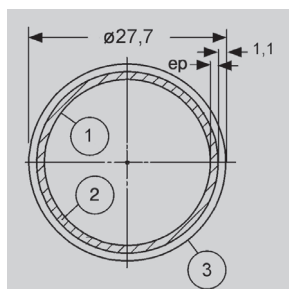
NORCAN's strength lies in follow-up and bespoke support throughout your project by a competent technical sales team.

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung auf dem Gebiet der Aluminiumkonstruktionen hat sich NORCAN stets als Lösungsanbieter für die Verwaltung und Rationalisierung interner Abläufe positioniert, um die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen zu gewährleisten.

NORCAN vermarktet zudem ein Sortiment von beschichteten Stahlrohren unter dem Markennamen CARENAL. Die Schlichtheit, Flexibilität sowie das Preisniveau dieses Sortiments bieten ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Lager- und Logistiksysteme.

NORCAN hat auch eine Reihe von Zubehörteilen entwickelt, mit dem ein Aluminiumprofilsystem mit mit einer CARENAL-Produktreihe kombiniert werden kann. Dank ihrer Auslegung können die Vorteile beider Systeme genutzt werden: die Ästhetik, Robustheit, Nachhaltigkeit der Aluminiumprofilstrukturen und die kostengünstige Modularität der CARENAL-Rohre und Rollschienen.

Die Stärke von NORCAN liegt in der fortwährenden persönlichen Betreuung und Unterstützung Ihres Projekts durch ein kompetentes kaufmännisch-technisches Team.



Tube acier revêtu ABS

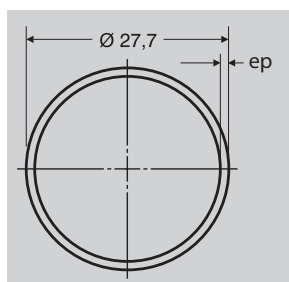
- ① protection antirouille
 - ② tube acier
 - ③ revêtement ABS
- $m_L (ep=1) = 0,7 \text{ kg/m}$
 $I (ep=1) = 5,7 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$
 $m_L (ep=2) = 1,2 \text{ kg/m}$
 $I (ep=2) = 10 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$
 longueur maxi = 4 m

ABS coated steel pipe

- ① rust protection
 - ② steel pipe
 - ③ ABS coating
- $m_L (ep=1) = 0.7 \text{ kg/m}$
 $I (ep=1) = 5.7 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$
 $m_L (ep=2) = 1.2 \text{ kg/m}$
 $I (ep=2) = 10 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$
 max length = 4 m

Stahlrohr, ABS beschichtet

- ① Rostschutz
 - ② Stahlrohr
 - ③ Kunststoffbeschichtung (ABS)
- $m_L (ep = 1) = 0,7 \text{ kg/m}$
 $I (ep = 1) = 5,7 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$
 $m_L (ep = 2) = 1,2 \text{ kg/m}$
 $I (ep = 2) = 10 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$
 Maximale Länge = 4 m



Tube acier inox poli

- $m_L (ep=0,7) = 0,5 \text{ kg/m}$
 $I (ep=0,7) = 5,4 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$
 $m_L (ep=1,1) = 0,7 \text{ kg/m}$
 $I (ep=1,1) = 8,1 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$
 longueur maxi = 4 m
 m_L : masse linéaire
 I : inertie quadratique

Polished stainless steel pipe

- $m_L (ep=0.7) = 0.5 \text{ kg/m}$
 $I (ep=0.7) = 5.4 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$
 $m_L (ep=1.1) = 0.7 \text{ kg/m}$
 $I (ep=1.1) = 8.1 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$
 max length = 4 m
 m_L : linear mass
 I : Moment of inertia

Edelstahlrohr, poliert

- $m_L (ep=0,7) = 0,5 \text{ kg/m}$
 $I (ep=0,7) = 5,4 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$
 $m_L (ep=1,1) = 0,7 \text{ kg/m}$
 $I (ep=1,1) = 8,1 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$
 Maximale Länge = 4 m
 m_L : lineare Masse
 I : Trägheitsmoment



PRO-F010100 tube acier Ø 27,7 ép. 1 mm + ABS ivoire

steel pipe Ø 27.7, 1 mm thick + ivory ABS

Stahlrohr Ø 27,7, 1 mm dick + elfenbeinfarbenes ABS

PRO-F010200 tube acier Ø 27,7 ép. 1 mm + ABS gris

steel pipe Ø 27.7, 1 mm thick + gray ABS

Stahlrohr Ø 27,7, 1 mm dick + graues ABS

PRO-F010300 tube acier Ø 27,7 ép. 1 mm + ABS jaune

steel pipe Ø 27.7, 1 mm thick + yellow ABS

Stahlrohr Ø 27,7, 1 mm dick + gelbes ABS

PRO-F010400 tube acier Ø 27,7 ép. 1 mm + ABS bleu

steel pipe Ø 27.7, 1 mm thick + blue ABS

Stahlrohr Ø 27,7, 1 mm dick + blaues ABS

PRO-F010900 tube acier Ø 27,7 ép. 1 mm + ABS blanc

steel pipe Ø 27.7, 1 mm thick + white ABS

Stahlrohr Ø 27,7, 1 mm dick + weißes ABS

PRO-F011600 tube acier inox poli Ø 27,7 ép. 1,1 mm

steel pipe stainless steel Ø 27.7, 1.1 mm thick

Stahlrohr Edelstahl Ø 27,7, 1,1 mm dick

PRO-F011100 tube acier Ø 27,7 ép. 2 mm + ABS ivoire

steel pipe Ø 27.7, 2 mm thick + ivory ABS

Stahlrohr Ø 27,7, 2 mm dick + elfenbeinfarbenes ABS

PRO-F011900 tube acier Ø 27,7 ép. 2 mm + ABS blanc

steel pipe Ø 27.7, 2 mm thick + white ABS

Stahlrohr Ø 27,7, 2 mm dick + weißes ABS

PRO-F010500 tube acier Ø 27,7 ép. 1 mm + ABS noir ESD : couche de revêtement dissipatrice de charges électrostatiques

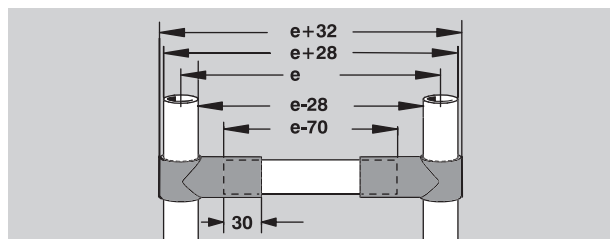
steel pipe Ø 27.7, 1 mm thick + black ABS + ESD : electrostatic discharge layer

Stahlrohr Ø 27,7 ep = 1 mm, ABS schwarz ESD : leitfähige Beschichtung gegen elektrostatische Aufladung

PRO-F010700 tube acier Ø 27,7 ép. 1 mm + ABS ivoire avec méplat voir liaisons spécifiques

steel pipe Ø 27.7, 1 mm thick + ivory fl at ABS see the special joints

Stahlrohr Ø 27,7 ep = 1 mm, ABS elfenbein mit Gleitfläche



Mise à longueur des tubes :

cotes principales et entraxes

Length of pipes :

main dimensions and spacings

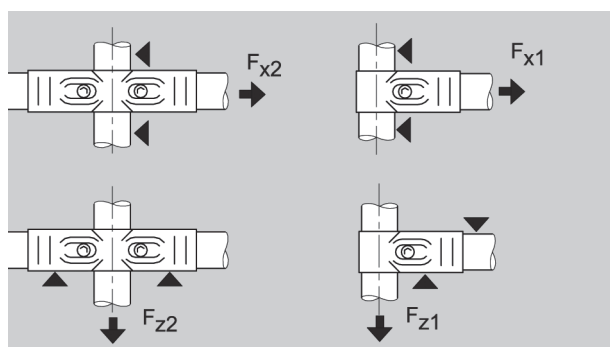
Konstruktionsmaße zum Ablängen der Rohre :

Hauptabmessungen und Achsabstände

Charges sur liaisons (type "noir") :

Loads on joints ("black" type) :

Verbindungen (Typ „schwarz“) – Höchstlast vor Durchrutschen :



	M_s [Nm]	F_{x1} [N]	F_{x2} [N]	F_{z1} [N]	F_{z2} [N]
tube / pipe / Rohr	10	700	600	500	1900
revêtu / coated / beschichtet	15	900	1000	900	2900
tube / pipe / Rohr	10	200	400	1000	1200
inox / stainless steel / Edelstahl	15	270	500	1400	1500

M_s [Nm] : couple de serrage de la vis M6

F_{x1} , F_{x2} , F_{z1} , F_{z2} : force limite avant glissement, relevée lors d'une série de tests

M_s [Nm] : torque for the M6 screw

F_{x1} , F_{x2} , F_{z1} , F_{z2} : force required before slippage, empirically obtained through extensive testing

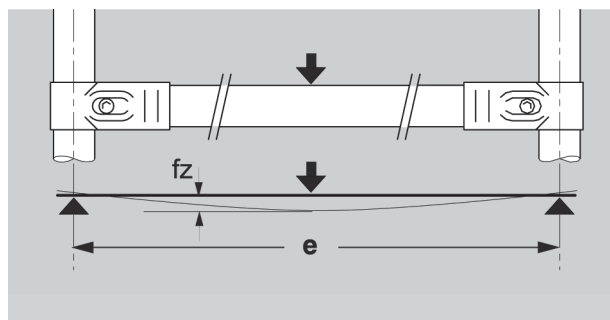
M_s [Nm] : Anzugsmoment der M6-Schrauben

F_{x1} , F_{x2} , F_{z1} , F_{z2} : Höchstlast vor Gleiten, Ergebnisse einer Testserie

Rigidité et limite élastique des tubes* :

Stiffness and elastic limit of the pipes* :

Steifigkeit und Elastizitätsgrenze der Rohre* :



e [mm]	500	750	1000	1500	2000
F [N] (ep=1 mm)	1200	800	600	400	300
fz [mm] (ep=1 mm)	3	6	10	23	42
F [N] (ep=2 mm)	2000	1300	1000	670	500
fz [mm] (ep=2 mm)	2	6	10	22	39
F [N] (inox ep=0,7mm)	1700	1130	850	570	430
fz [mm] (inox ep=0,7mm)	4	9	16	35	62
F [N] (inox ep=1,1mm)	2670	1780	1350	900	670
fz [mm] (inox ep=1,1mm)	4	9	16	37	65

e [mm] : entraxe des tubes

distance between pipes

Achsabstand der Rohre

F [N] : force limite avant déformation permanente

force limit before permanent deformation

Höchstlast vor bleibender Verformung

fz [mm] : valeur approximative de la flèche sous F

approximate value of the arrow F

Durchbiegung (Näherungswert)

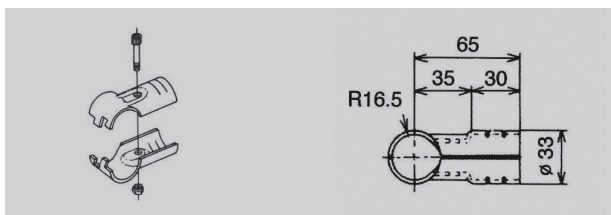
*Il convient d'appliquer le coefficient de sécurité souhaité à ces valeurs

The required safety factor must be applied

Der erforderliche Sicherheitsfaktor muss angewendet werden



ACC-F115100

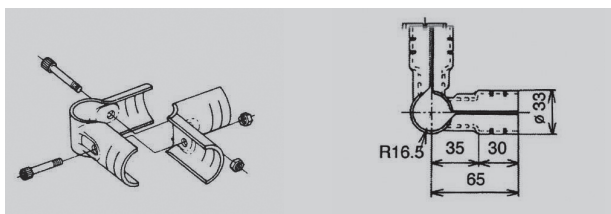


**Liaison simple • joint, single •
Rohrverbinder einfach**

ACC-F115100 – noire • black • schwarz
ACC-F110100 – zinguée • galvanised • verzinkt
ACC-F112100 – nickelée • nickel plated • vernickelt



ACC-F115200

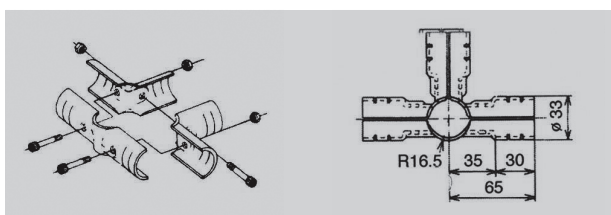


**Liaison 90° • joint, 90° •
Rohrverbinder 90°**

ACC-F115200 – noire • black • schwarz
ACC-F110200 – zinguée • galvanised • verzinkt
ACC-F112200 – nickelée • nickel plated • vernickelt



ACC-F115300

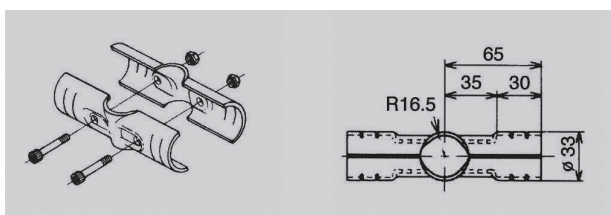


**Liaison 2x90° • joint, 2x90° •
Rohrverbinder 2x90°**

ACC-F115300 – noire • black • schwarz
ACC-F110300 – zinguée • galvanised • verzinkt
ACC-F112300 – nickelée • nickel plated • vernickelt



ACC-F115400

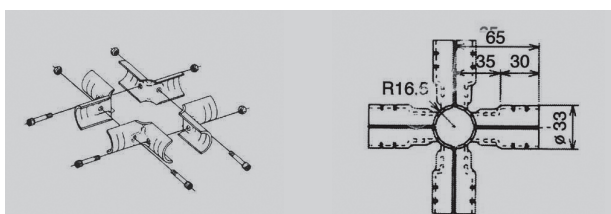


**Liaison 180° • joint, 180° •
Rohrverbinder 180°**

ACC-F115400 – noire • black • schwarz
ACC-F110400 – zinguée • galvanised • verzinkt
ACC-F112400 – nickelée • nickel plated • vernickelt



ACC-F115500

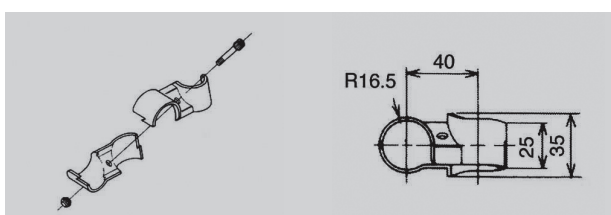


**Liaison 4 x 90° • joint, 4x90° •
Rohrverbinder 4x90°**

ACC-F115500 – noire • black • schwarz
ACC-F110500 – zinguée • galvanised • verzinkt
ACC-F112500 – nickelée • nickel plated • vernickelt



ACC-F115600

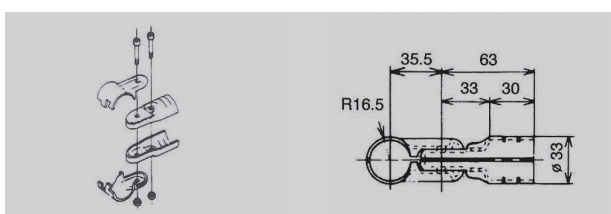


**Liaison croisée • joint, crossed •
Rohrverbinder gekreuzt**

ACC-F115600 – noire • black • schwarz
ACC-F110600 – zinguée • galvanised • verzinkt
ACC-F112600 – nickelée • nickel plated • vernickelt



ACC-F115700

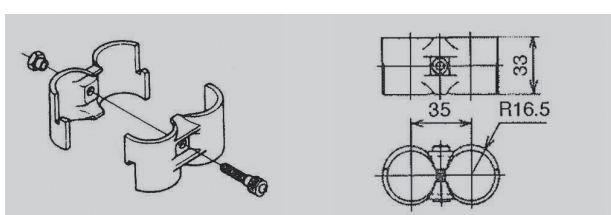


**Liaison angle ajustable • joint, adjustable
angle • Rohrverbinder winkelverstellbar**

ACC-F115700 – noire • black • schwarz
ACC-F110700 – zinguée • galvanised • verzinkt
ACC-F112700 – nickelée • nickel plated • vernickelt



ACC-F115800

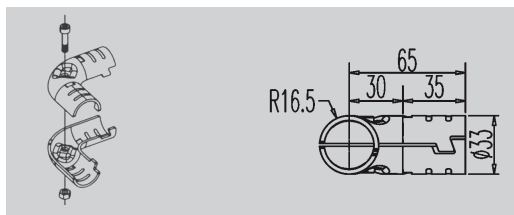


**Liaison parallèle • joint
parallel • Rohrverbinder parallel**

ACC-F115800 – noire • black • schwarz
ACC-F110800 – zinguée • galvanised • verzinkt
ACC-F112800 – nickelée • nickel plated • vernickelt



ACC-F116000

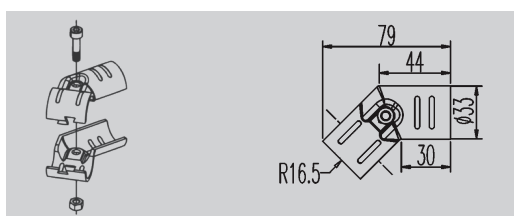


**Liaison coudée 90° • joint
90° angled • Gebogene Rohrverbinder 90°**

ACC-F116000 – noire • black • schwarz
ACC-F111000 – zinguée • galvanised • verzinkt
ACC-F113000 – nickelée • nickel plated • vernickelt



ACC-F116200



Liaison 45° • Joint 45° • Rohrverbinder 45°

ACC-F116200 – noire • black • schwarz
ACC-F111200 – zinguée • galvanised • verzinkt
ACC-F113200 – nickelée • nickel plated • vernickelt



ACC-F116100

ACC-F116100 – liaison simple semi fermée laquée noire

simple joint, semi closed, lacquered black

Rohrverbinder einfach, halboffen, schwarz lackiert

ACC-F111100 – liaison simple semi fermée zinguée pour tubes à méplat - cotes voir ACC-F115100

simple joint, semi-closed galvanised for pipes with flat - dimensions see ACC-F115100

Rohrverbinder einfach, halboffen, schwarz lackiert mit Gleitfläche - Abmessungen siehe ACC-F115100



ACC-F116600

ACC-F116600 – liaison croisée semi fermée laquée noire

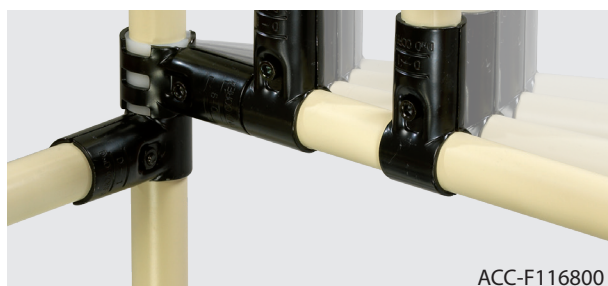
joint, crossed, semi closed, lacquered black

Rohrverbinder gekreuzt, schwarz lackiert, halboffen

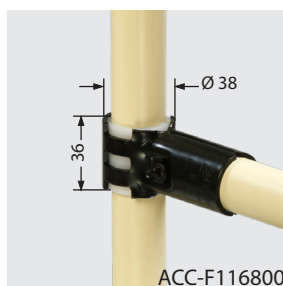
ACC-F111600 – liaison croisée semi fermée zinguée pour tubes à méplat - cotes voir ACC-F115600

joint, crossed, semi-closed galvanised for pipes with flat - dimensions see ACC-F115600

Rohrverbinder gekreuzt, halboffen, verzinkt mit Gleitfläche - Abmessungen siehe ACC-F115600



ACC-F116800



ACC-F116800

ACC-F116800 – liaison simple dynamique laquée noire

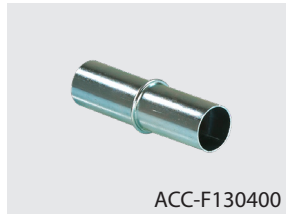
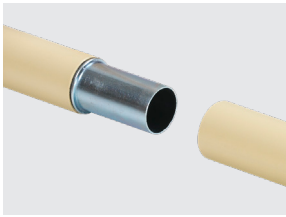
simple joint, dynamic, lacquered black

Schwenkverbindung einfach, schwarz lackiert

ACC-F111800 – liaison simple dynamique zinguée pour la réalisation de montages pivotants et coulissants

simple joint, dynamic, galvanised for making swivelling and sliding assemblies

Schwenkverbindung einfach, verzinkt für die Errichtung von Dreh- und Schiebekonstruktionen



ACC-F130400

ACC-F130400 – pièce d'aboutage pour tubes revêtus $ep = 1$ (ne convient pas aux tubes en inox et aux tubes acier ép. 2 mm)
ne peut pas transmettre de couple de flexion I, matière : acier zingué

joint for joining pipes $ep = 1$ (unsuitable for stainless steel pipes and 2 mm steel pipes). This joint cannot support bending moments, material :
galvanised steel

Stoßverbinder für beschichtete Rohre Dicke = 1 (nicht geeignet für Edelstahl- und Stahlrohre Dicke 2 mm) kann kein Biegemoment
übertragen!, Werkstoff : verzinkter Stahl



ACC-F132500

ACC-F132500 – capuchon de fermeture noir : pour tout type de tubes ; matière : PE

black end cap : for all types of pipes, material : PE

Verschlusskappe, schwarz: für alle Rohrtypen; Werkstoff : PE

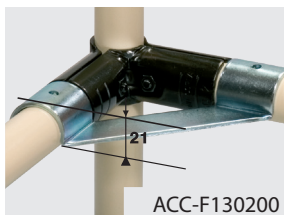


ACC-F135600

ACC-F135600 – bouchon de fermeture noir : pour tout type de tubes ; matière : PP

black pipe plug : for all types of pipes, material : PP

Verschlussstopfen, schwarz: für alle Rohrtypen; Werkstoff : PP

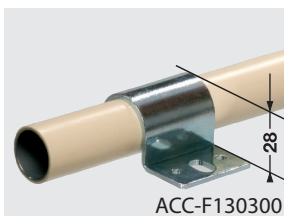


ACC-F130200

ACC-F130200 – renfort d'angle avec 2 vis auto-perçantes : peut également servir de support pour
panneaux, matière : acier zingué

2 corner reinforcement with self-tapping screws. It can also be used to support panels,
material : galvanised steel

Winkelverstärkung mit 2 selbstbohrenden Schrauben. Auch als Auflage für Flächenelemente geeignet.
Werkstoff : Stahl, verzinkt

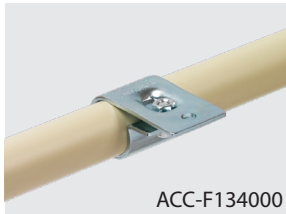


ACC-F130300

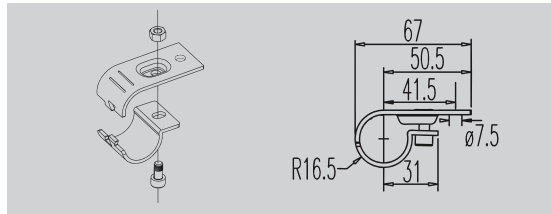
ACC-F130300 – support pour panneaux : pour la liaison entre tubes et éléments plats,
matière : acier zingué

plate clamp : for the connection between pipes and flat parts, material : galvanised steel

Rohrschelle : Zur Verbindung von Rohren und Flächenelementen. Werkstoff : Stahl, verzinkt



ACC-F134000



ACC-F134000 – collier vissé zingué fixation panneau / matière : acier zingué

collar for mounting panels / material : galvanised steel

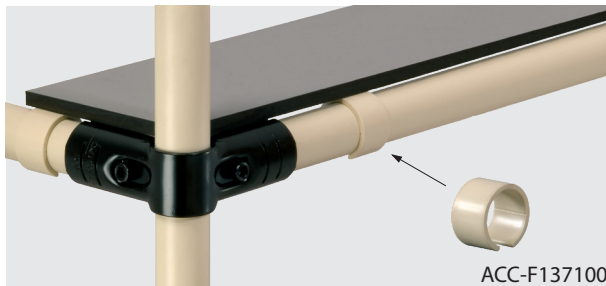
Schraubzwinge, verzinkt, für die Befestigung von Schildern / Werkstoff : Stahl, verzinkt



Permet la fixation de plaques, panneaux, étagères, plans de travail

Allows the mounting of plates, panels, shelves, worktops

Ermöglicht die Befestigung von Schildern, Platten, Regalen, Arbeitsplatten

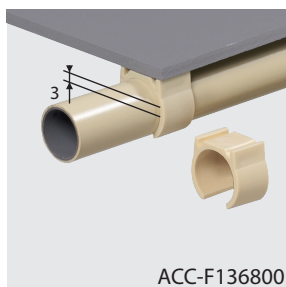


ACC-F137100

ACC-F137100 – bague de mise à niveau ivoire : permet d'augmenter le diamètre extérieur d'un tube afin de créer un plan de posage pour plaques / matière : ABS

panel support ring, ivory : increases the outer diameter of a pipe to create a level surface for plates / material : aBS

Auflagering, elfenbeinfarben : vergrößert den Außendurchmesser der Rohre zur gleichmäßigen Auflage von Flächenelementen / Werkstoff : ABS

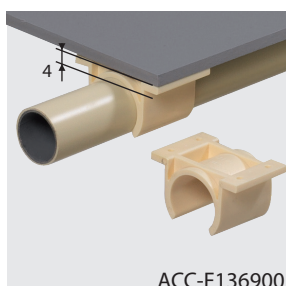


ACC-F136800

ACC-F136800 – étrier de mise à niveau en ABS ivoire

levelling bracket, ivory ABS

Nivellierhalterung aus ABS, elfenbeinfarben



ACC-F136900

ACC-F136900 – étrier de fixation pour panneau en ABS ivoire avec 4 trous de fixation Ø 3 mm pour les panneaux

fixing bracket for panels , ivory ABS with 4 holes Ø 3 mm for fixing panels

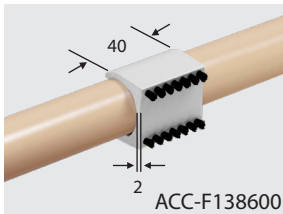
Halterung für Schild aus ABS, elfenbeinfarben, mit 4 Befestigungslöchern Ø 3 mm für Schilder



ACC-F137900 – crochet acier zingué pour tubes série 28 / matière : acier Ø 2,5 mm, zingué

hook, for pipes, Series 28 / material : steel Ø 2.5 mm, galvanised

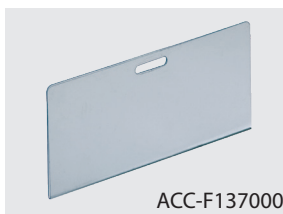
Stahlhaken, verzinkt für Rohre Serie 28 / Werkstoff : Stahl Ø 2,5 mm, verzinkt



ACC-F138600 – bague à clipser avec brosses permet de créer une surface d'appui, ou, dans le cas d'une utilisation en vis à vis de pincer des pièces fragiles sans les rayer.
Pour tous types de tubes / matière : PVC, long. fibres : 5 mm, matière : PA6

clip ring with brushes to create a surface based or pinching objects without scratching.
For all types of pipes / material : PVC. fiber length: 5 mm, material : PA6

Klemmring mit Bürsten, um eine Auflagefläche zu schaffen oder zum Festklemmen von zerbrechlichen Teilen, ohne sie zu zerkratzen. Für alle Rohrtypen / Werkstoff : PVC, lang. Fasern : 5 mm, Werkstoff : PA6



ACC-F137000 – plaque de repérage incolore : 150 mm x 60 mm / matière : PVC incolore

clear identification plate : 150 mm x 60 mm / material : PVC colourless

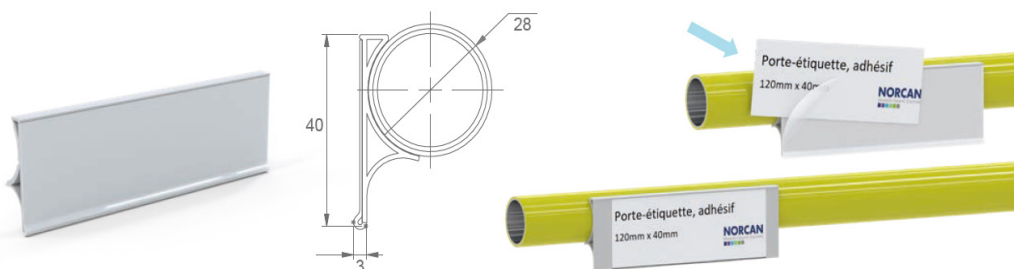
Kennzeichnungsschild, glasklar : 150 mm x 60 mm / Werkstoff : PVC, glasklar



ACC-F137300 – fixation pour plaque de repérage / matière : ABS ivoire

clip ring for identification plate / material : ivory ABS

Befestigung für Kennzeichnungsschild / Werkstoff : ABS, elfenbeinfarben

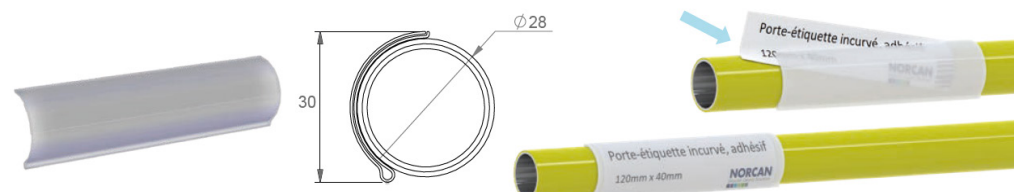


ACC-F139000 – Porte-étiquette, adhésif, 120mm x 40mm
Adhesive label holder, 120mm x 40mm
Kennzeichnungsfeld, selbstklebend, 120mm x 40mm

Pour tube diamètre 28mm / Pour étiquette de dimension :
120mm x 38mm / PVC dur gris-transparent

For steel pipes of diameter 28mm / For labels of 120mm x
38mm / Hard PVC plastic

Für Rohre Ø28mm / Für Etiketten von 120mm x 38mm / PVC
hart grau - durchsichtig



ACC-F139200 – Porte-étiquette incurvé, adhésif, 120mm x 40mm
Curved adhesive label holder, 120mm x 40mm
Kennzeichnungsfeld gekrümmt, selbstklebend, 120mm x 40mm

Pour tube diamètre 28mm / Pour étiquette de dimension :
120mm x 38mm / PVC dur transparent

For steel pipes of diameter 28mm / For labels of 120mm x
38mm / Hard PVC plastic

Für Rohre Ø28mm / Für Etiketten von 120mm x 38mm / PVC
hart durchsichtig

PRO-F039200 – Porte-étiquette, adhésif, 2000mm x 40mm
Curved adhesive label holder, 2000mm x 40mm
Kennzeichnungsfeld gekrümmt, selbstklebend, 2000mm x 40mm

ACC-F131700 – support pour roulette à platine

1 support ACC-F131700 par roulette ACC-F146000, ACC-F146100, ACC-F146200, ACC-F146300, ACC-F146400 et ACC-F146500

support for castor wheel

1 bracket ACC-F131700 per castor CC-F146000, ACC-F146100, ACC-F146200, ACC-F146300, ACC-F146400 et ACC-F146500

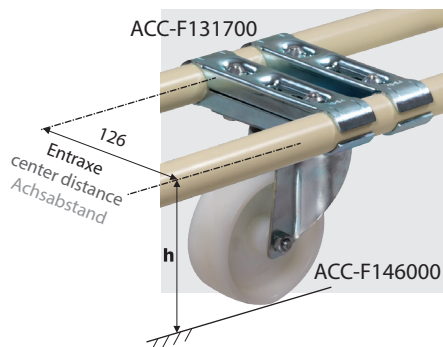
Befestigung für Flanschrollen

1 Befestigung ACC-F131700 pro Rolle CC-F146000, ACC-F146100, ACC-F146200, ACC-F146300, ACC-F146400 et ACC-F146500

Les faces de fixation se situent à 16 mm en dessous des axes des tubes ($h - A = 16 \text{ mm}$)

The fixing faces are 16 mm below the axes of the pipes ($h - A = 16 \text{ mm}$)

Die Befestigungsflächen liegen 16 mm unter den Rohrachsen ($h = 16 \text{ mm}$)



Roulettes fixes et orientables : support en acier zingué chromaté, non-tachant polypropylène blanc (PP) ou bandage élastomère bleu ou gris (EL-B ou EL-G). Types et dimensions voir tableau ci-dessous.

fixed and swivel castors : steel bracket zinc chromate, wheel with non-marking white polypropylene (PP) or rubber in blue or gray (EL-B or EL-G). Types and dimensions see table below.



Bock- und Lenkrollen : Befestigung aus chromatiertem, verzinktem Stahl, blaue oder graue, nichtfleckende Elastomerreifen (EL-B oder EL-G) und weißes Polypropylen (PP). Typen und Abmessungen siehe nachstehende Tabelle.

Réf. part no. Bezeichn.	A H A	D D D	L _r thick. L _r	pivotantes swivel. Dreh.	frein brake Bremse	charge en N load in N Last in N	épais. de tube pipe thickness Rohrstärke	bandage tyre Reifen
ACC-F145000	102	75	25	o	x	600	0.7-1-1.1	EL-G
ACC-F145100	102	75	25	o	o	600	0.7-1-1.1	EL-G
ACC-F145200	102	75	25	o	x	600	2	EL-G
ACC-F145300	102	75	25	o	o	600	2	EL-G
ACC-F146000*	128	100	36	o	x	1250	tous / alle / all	PP
ACC-F146100*	128	100	36	o	o	1250	tous / alle / all	PP
ACC-F146200*	128	100	36	x	x	1250	tous / alle / all	PP
ACC-F146300*	155	125	38	o	x	2000	tous / alle / all	EL-B
ACC-F146400*	155	125	38	o	o	2000	tous / alle / all	EL-B
ACC-F146500*	155	125	38	x	x	2000	tous / alle / all	EL-B

* Se monte avec un support ACC-F131700

* Mounts with a bracket ACC-F131700

* Zur Montage mit einer ACC-F131700 Befestigung



Pieds réglables ø 50 à méplat

tige filetée 1/2» avec embouts taraudés
matière : acier zingué

Adjustable flat feet, Ø 50

tapered plug fitting with the end threaded 1/2"
Material : galvanised steel

Verstellbare Flachfüße ø 50

mit Gleitflächen 1/2 Gewindestange mit
Gewindehülsen Werkstoff : Stahl, verzinkt



Pieds réglables ø 50 à méplat

tige filetée 1/2» avec embouts taraudés
matière : acier zingué, patin caoutchouc

Adjustable flat feet Ø 50

tapered plug fitting with the end threaded 1/2"
material : galvanised steel, rubber pad

Verstellbare Flachfüße ø 50

mit Gummeinsätzen 1/2 Gewindestange.
Mit Gewindehülsen Werkstoff : Stahl, verzinkt,
Gummauflage

Réf. / Ref / Ref	pour tubes / for pipes / für Rohre
ACC-F140000	ép. 1 mm acier revêtu / th. 1 mm coated steel / Dicke 1 mm beschichteter Stahl
ACC-F140500	ép. 2 mm acier revêtu / th. 2 mm coated steel / Dicke 2 mm beschichteter Stahl
ACC-F140700	ép. 1,1 mm inox / th. 1.1 mm stainless steel / Dicke 1,1 mm Edelstahl
ACC-F141000	ép. 0,7 mm inox / th. 0.7 mm stainless steel / Dicke 0,7 mm Edelstahl

Réf. / Ref / Ref	pour tubes / for pipes / für Rohre
ACC-F140100	ép. 1 mm acier revêtu / th. 1 mm coated steel / Dicke 1 mm beschichteter Stahl
ACC-F140600	ép. 2 mm acier revêtu / th. 2 mm coated steel / Dicke 2 mm beschichteter Stahl
ACC-F140800	ép. 1,1 mm inox / th. 1.1 mm stainless steel / Dicke 1,1 mm Edelstahl
ACC-F141100	ép. 0,7 mm inox / th. 0.7 mm stainless steel / Dicke 0,7 mm Edelstahl

Embase acier : permet de garantir la rigidité d'un ensemble tracté, devant supporter de fortes charges et/ou être soulevé avec un chariot élévateur. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez nous consulter.

Base steel : ensures the rigidity of an assembly, for towing, to handle heavy loads and / or be lifted with a forklift. For further information, please contact us.

Stahlsockel : gewährleistet die Steifigkeit gezogener Einheiten, die schwere Lasten tragen und/oder mit einem Gabelstapler angehoben werden müssen. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an uns.



Exemple d'application chariot petit train
Example of application trolleys
Anwendungsbeispiel eines kleinen Zugwagens

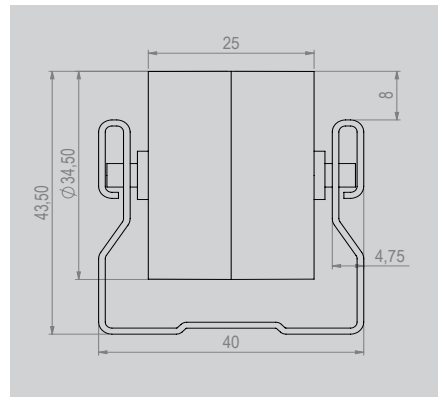


Tubes cintrés : sur demande, les tubes CARENAL peuvent être cintrés. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez nous consulter.

Curved tubes : on request, CARENAL tubes can be curved. For further information, please contact us.

Gebogene Rohre : Auf Anfrage können die CARENAL-Rohre gebogen werden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns.





PRO-F023000 – rail à galets Ø 35 x 25 zingué S40

galets PA blanc

Wheel conveyor Ø 35 x 25 galvanised S40

white rollers PA

Rollenbahn Ø 35 x 25 verzinkt S40

weiße PA Rollen

PRO-F023100 – rail à galets Ø 32 x 24 ESD zingué S40

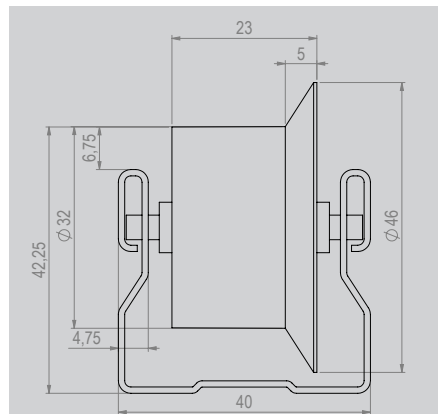
galets PA blanc

Wheel conveyor Ø 32 x 24 galvanised ESD S40

white rollers PA

Rollschiene Ø 32 x 24 ESD verzinkt S40

weiße PA Rollen



PRO-F023300 – rail à galets épaulé Ø46 Ø32x23

ESD zingué S40 - galets noirs - matière dissipatrice de charges électrostatiques

Shouldered wheel conveyor Ø46 Ø32x23

galvanised ESD S40 - black rollers with electrostatic dissipating material

Gestützte Rollschiene Ø46 Ø32x23

ESD verzinkt S40

schwarze Rollen mit elektrostatisch ableitendem Material

Rail et axe en acier zingué - entraxe des galets : PRO-F023000 et PRO-F023100 = 35mm / PRO-F023300 = 50mm

Track and axles in galvanised steel - spacing of rollers : PRO-F023000 et PRO-F023100 = 35mm / PRO-F023300 = 50mm

Schiene und Achse aus verzinktem Stahl – Achsabstand der Rollen : PRO-F023000 et PRO-F023100 = 35mm / PRO-F023300 = 50mm

Dans le cas de convoyeur gravitaire, l'angle d'inclinaison doit être déterminé lors des essais (habituellement 1,5...5°)

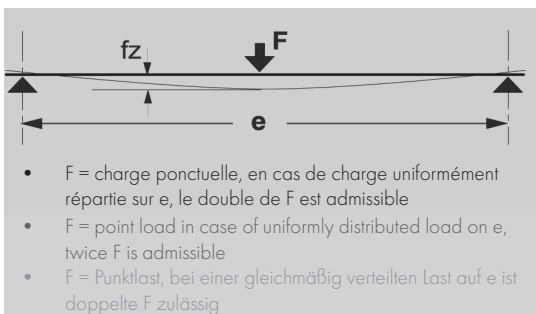
In the case of gravity conveyors, the angle of inclination is to be determined through tests (usually 1.5 ... 5 degrees)

Bei Schwerkraftförderern muss der Bahnneigungswinkel im Versuch ermittelt werden (Anhaltswert: 1,5...5°)

Charge maxi par galet : 200 N (déformation permanente à partir de 800 N) / longueur 4 m, masse linéique mL = 1,4 kgm

Maximum load per roller : 200 N (permanent deformation from 800 N) 4 m long, linear mass mL = 1.4 kg / m

Maximale Last pro Rolle : 200 N (bleibende Verformung von 800 N) / Länge 4 m, lineare Masse mL = 1,4 kgm



Rigidité et limite élastique des rails à galets S40*

Stiffness and elastic limit of the wheel conveyors S40°

Steifigkeit und Dehngrenze der Rollschienen S40

e [mm]	500	750	1000	1500	2000
F [N] (S40)	1800	1200	900	600	450
fz [mm] (S40)	2	3	6	14	24

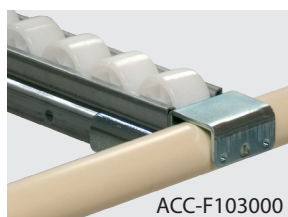
e [mm] : entraxe entre appuis / distance between supports / tragende Länge

F [N] : force limite avant déformation permanente / force limit before permanent deformation / Grenzkraft vor bleibender Verformung

fz [mm] : valeur approximative de la flèche sous F / approximate value of the arrow under force F / Verformung unter F (Näherungswert)

* Il convient d'appliquer le coefficient de sécurité souhaité à ces valeurs / The required safety factor must be applied /

Auf diese Werte ist der gewünschte Sicherheitsfaktor anzuwenden



ACC-F103000

ACC-F103000 – support pour rails à galets S40

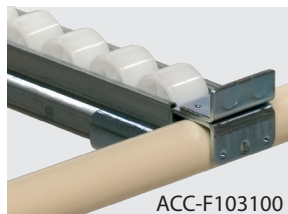
avec vis autoperçante - largeur : 46 mm - matière : acier zingué

support for wheel conveyors S40

with self piercing screw - width : 46 mm - material : galvanised steel

Halter für Rollschiene S40 mit selbstbohrender Schraube.

Breite : 46 mm. Werkstoff : Stahl, verzinkt



ACC-F103100

ACC-F103100 – support avec arrêt pour rails à galets S40

avec vis autoperçante - largeur : 46 mm - matière : acier zingué

support with stop for wheel conveyors S40

self piercing screw - width: 46 mm - material : galvanised steel

Halter für Rollschiene mit Anschlag S40

mit selbstbohrender Schraube. Breite : 46 mm, - Werkstoff : Stahl, verzinkt



ACC-F103500

ACC-F103500 – support déporté pour rails à galets S40

avec vis autoperçante - largeur : 46 mm - matière : acier zingué

support for remote wheel conveyors S40

Self piercing screw - width : 46 mm - material : galvanised steel

Gekröpfter Halter für Rollschiene S40

mit selbstbohrender Schraube. Breite : 46 mm, - Werkstoff : Stahl, verzinkt



ACC-F103300

ACC-F103300 – support intermédiaire pour rails à galets S40

avec vis autoperçante - largeur : 46 mm - matière : acier zingué

intermediate support for wheel conveyors S40

Self piercing screw - width: 46 mm - material : galvanised steel

Zentraler Halter für Rollschiene S40

mit selbstbohrender Schraube. Breite : 46 mm, - Werkstoff : Stahl, verzinkt



ACC-F103300



ACC-F103200

ACC-F103200 – pièce d'aboutage pour rails à galets S40

largeur : 43 mm- matière : acier zingué

connector piece for wheel conveyors S40

width : 43 mm - material : galvanised steel

Stoßverbinder für Rollschienen S40

Breite : 43 mm. - Werkstoff : Stahl, verzinkt



ACC-F103200



ACC-F103200



PRO-F031000

PRO-F031000 – guide latéral S40

hauteur sur galets 22 mm, à emboîter sur le rail / matière : PVC

side guide S40

height above rollers 22 mm, to fit onto the track / material : PVC

Seitliche Führung S40

Höhe auf Rollen 22 mm, auf der Schiene anzubringen / Werkstoff : PVC



PRO-F031100

PRO-F031100 – guide latéral déporté 27 mm S40 / hauteur sur galets 22 mm, déport latéral 27 mm, à emboîter sur le rail / matière : PVC

offset side guide, offset by 27 mm S40 / height above rollers 22 mm, 27 mm lateral offset to fit on the track / material : PVC

Versetzte Seitenführung 27 mm S40 / Höhe auf Rollen 22 mm, seitlicher Versatz 27 mm, auf der Schiene anzubringen / Werkstoff : PVC



PRO-F030900

PRO-F030900 – guide de séparation pour rails à galets / largeur 40 mm, hauteur de l'arrête centrale 22 mm sur galets / matière : PVC / se monte comme un rail avec les supports ACC-F103000, ACC-F103300, ACC-F103500, ACC-F103400, ACC-F103200

guide rails for separating parallel wheel conveyors / width 40 mm, central height 22 mm above the rollers / joint is the same as a rail with brackets ACC-F103000, ACC-F103300, ACC-F103500, ACC-F103400, ACC-F103200

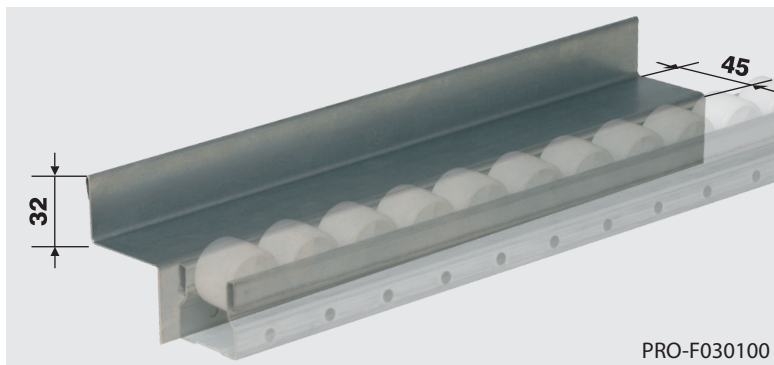
Trennführung für Rollschienen / vBreite 40 mm, Höhe der Mittelkante 22 mm auf Rollen / Werkstoff : PVC / kann als Schiene mit den Haltern ACC-F103000, ACC-F103300, ACC-F103500, ACC-F103400, ACC-F103200 montiert werden



INFO MONTAGE : positionner le rail sur le guide pour le clipser en commençant par une des extrémités.

INSTALLATION INFO : position the rail in the guide and push in , starting with one of the ends.

MONTAGE-INFO : die Schiene auf die Führung positionieren, um sie einzuklipsen, und an einem Ende beginnen.



PRO-F030100

PRO-F030100 – guide latéral tôle plié galvanisé. épaisseur 1 mm :

se monte avec la vis autoperçante VIS-N343600 sur les rails à galets des séries 40 et 85

longueur : 4 m

side guide plate folded galvanised thickness 1 mm :

assembled with self piercing screws, VIS-N343600, on wheel conveyors 40 and 85

length : 4 m

Seitenführung aus verzinktem, gefalztem Blech. Dicke 1 mm :

wird mittels selbstbohrender Schraube VIS-N343600 an den Rollschienen der Serien 40 und 85 montiert

Länge : 4 m



ACC-F130000

ACC-F130000 – support pour tube Ø 27,7 avec 2 vis autoperçantes : pour réaliser des glissières sur tubes. En cas d'avance gravitaire, l'angle d'inclinaison doit être déterminé lors d'un essai, matière : acier zingué

Support for pipes Ø 27.7 with 2 self-piercing screws:

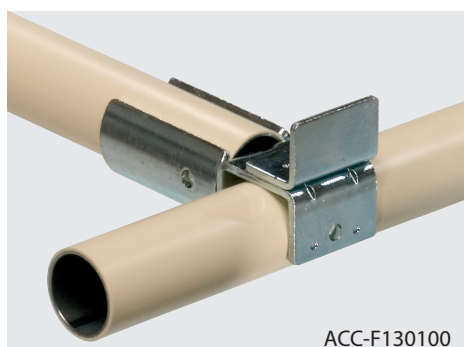
For achieving feeding using pipes only. For gravity feed, the angle must be determined by experimentation

material : galvanised steel

Halter für Rohr Ø 27,7 mit 2 selbstbohrenden Schrauben :

zur Herstellung von Gleitstrecken. Bei Schwerkraftförderern muss der Bahnneigungswinkel im Test ermittelt werden

Werkstoff : Stahl, verzinkt



ACC-F130100

ACC-F130100 – support pour tube Ø 27,7 avec arrêt avec 2 vis autoperçantes / matière : acier zingué

support for pipes Ø 27.7 with stop

and 2 self piercing screws / material : galvanised steel

Halter für Rohr Ø 27,7 mit Anschlag

mit 2 selbstbohrenden Schrauben / Werkstoff: verzinkter Stahl



ACC-F138400



ACC-F138400

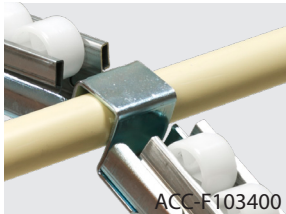
ACC-F138400 – bague de glissement conique en ABS ivoire
permet le glissement des caisses et/ou cartons sur les liaisons pour éviter un blocage.

conical sliding bush ivory ABS

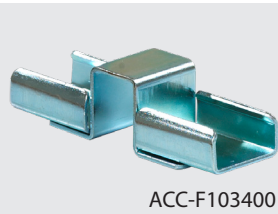
allows sliding boxes and / or cartons to travel over joints without being obstructed.

Konischer Gleitring aus ABS, elfenbeinfarben

ermöglicht das Verschieben von Kisten und/oder Kartons auf die Verbindungen zum Vermeiden von Blockaden.



ACC-F103400



ACC-F103400

ACC-F103400 – support interrompu pour rails à galets S40

permet le changement de la pente d'un rail pour accélérer ou freiner un colis
Matière : acier zingué

intermediate support for roller rails S40

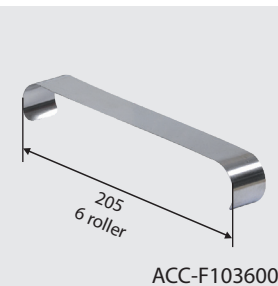
allows the slope of a rail to be changed or to accelerate or brake product.
Material : galvanised steel

Halter für Schienenstoß für Rollschienen S40

ermöglicht die Änderung der Neigung einer Schiene zum Beschleunigen oder Bremsen eines Pakets / Werkstoff : verzinkter Stahl



ACC-F103500
ACC-F103600

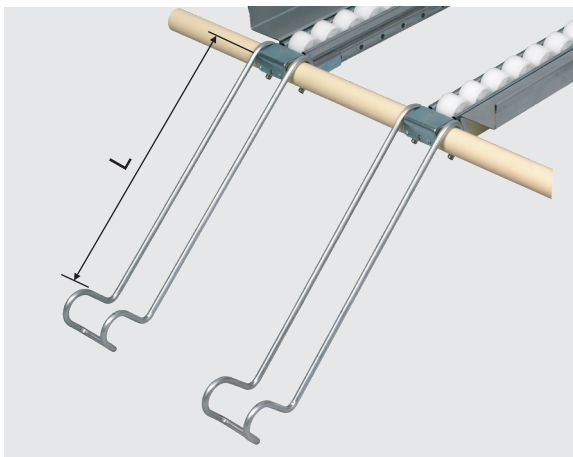


ACC-F103600

ACC-F103600 – frein pour rails à galets : permet d'immobiliser les caisses et/ou cartons sur des rails à galets ou de les ralentir devant les butées. Selon les charges et vitesses un ou plusieurs freins peuvent être installés par rail. Matière : tôle inox

brake for wheel conveyors : can stop boxes and / or cartons on wheel conveyors or slow them down before the end stops. Dependant on loads and speeds one or more brakes can be installed. Material : stainless steel sheet

Bremse für Rollschienen : ermöglicht es, Kisten und/oder Kartons auf Rollschienen zu fixieren oder vor den Anschlägen zu verlangsamen. Je nach Belastung und Geschwindigkeit können eine oder mehrere Bremsen pro Schiene installiert werden. Werkstoff : Edelstahlblech



Épingles de glissement matière : acier galvanisé • Slides material : galvanised steel • Werkstoff der Gleitschienen : verzinkter Stahl

ACC-F105100 longueur 300 mm / length 300 mm / Länge 300 mm

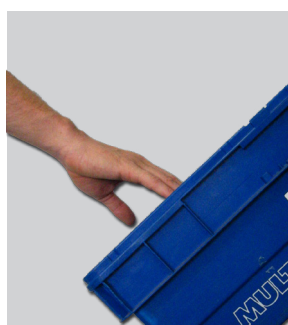
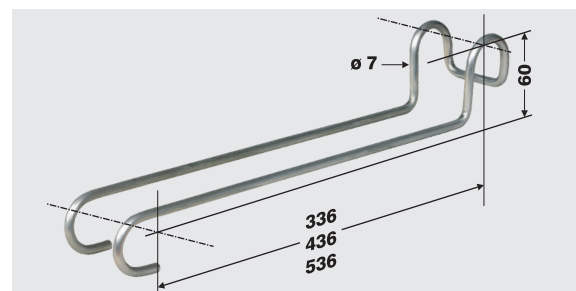
ACC-F105200 longueur 400 mm / length 400 mm / Länge 400 mm

ACC-F105300 longueur 500 mm / length 500 mm / Länge 500 mm

Permet l'inclinaison des bacs en fin de course.

Allows the inclination of the tray at the end of travel.

Ermöglicht das Neigen der Behälter am Hubende.



L'épingle de glissement améliore l'ergonomie des postes de travail. La forte inclinaison des bacs rend les pièces visibles et évite à l'opérateur de casser son poignet pour accéder aux pièces au fond de la caisse.

The slides improve the ergonomics of work. The steep inclination of parts bins gives good product visibility and allows access to items at the bottom of box without the operator having to break his wrist.

Gleitschienen zur Verbesserung der Ergonomie. Durch die stärkere Neigung der Teilebehälter wird das schädliche Abwinkeln des Handgelenks vermieden.

**PRO-F024100 – rail à galets
Ø 44 x 60 ESD zingué S85**

matière : acier zingué,
galets PA ESD matière dissipatrice de
charges électrostatiques
entraxe galets : 50 mm
longueur : 4 m
charge maxi par galet : 300 N

convoyeur gravitaire :
angle d'inclinaison 1,5...5°

**Wheel conveyor Ø 44 x 60
galvanised ESD S85**

material : galvanised steel
ESD rollers Pa
electrostatic dissipating material
roller spacing : 50 mm
length : 4 m
maximum load per roller : 300 N

gravity conveyor :
angle 1.5 ° ... 5°

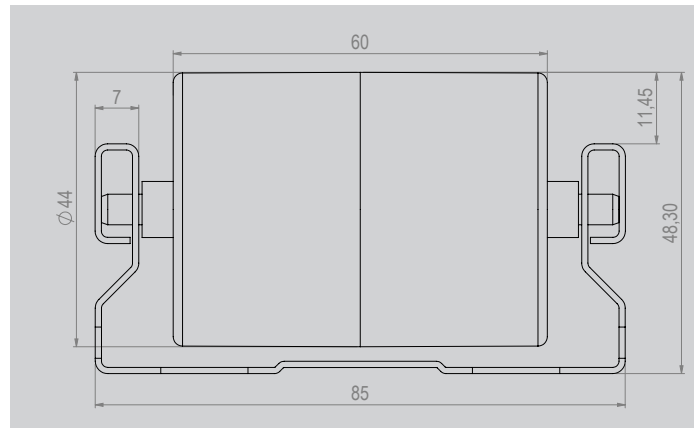
**Rollschiene Ø 44 x 60 verzinkt
ESD S85**

Werkstoff : Stahl, verzinkt,
Rollen PA ESD
Achsabstand der Rollen : 50 mm
Länge : 4 m
Last : maximal 300N pro Rolle

Bahnneigung Schwerkraftförderer :
1,5...5°



PRO-F024100



**Rigidité et limite élastique des rails à galets S85*
Stiffness and elastic limit of the wheel conveyors S85*
Steifigkeit und Dehngrenze der Rollschienen S85***

e [mm]	500	750	1000	1500	2000
F [N] (S85)	3600	2400	1800	1200	900
fz [mm] (S85)	2	3	6	14	24

e [mm] : entraxe entre appuis
: distance between supports
: Tragende Länge

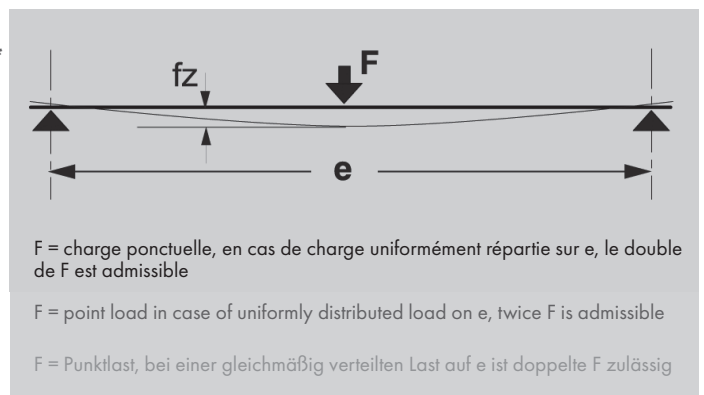
F [N] : force limite avant déformation permanente
: force limit before permanent deformation
: Dehngrenze

fz [mm] : valeur approximative de la flèche sous F
: approximate value of the arrow F
: Verformung unter F (Näherungswert)

* Il convient d'appliquer le coefficient de sécurité souhaité à ces valeurs

* The required safety factor must be applied

* Auf diese Werte ist der gewünschte Sicherheitsfaktor anzuwenden





ACC-F104000

ACC-F104000 – support pour rails à galets S85 / avec vis auto-perçante
largeur : 89 mm, matière : acier zingué

support for S85 wheel conveyors / Self piercing screw
width : 89 mm, material : galvanised steel

Halter für Rollschiene S85 / mit selbstbohrender Schraube.
Breite : 89 mm, Werkstoff : Stahl, verzinkt



ACC-F104100

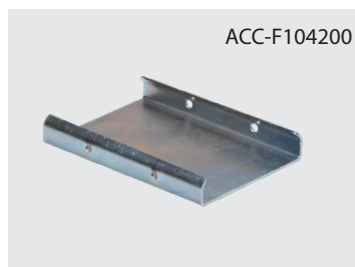
ACC-F104100 – support avec arrêt pour rails à galets S85
avec vis auto-perçante / largeur : 89 mm, matière : acier zingué

support with stop for wheel conveyors S85
Self piercing screw width : 89 mm / material : galvanised steel

Halter für Rollschiene mit Anschlag S85
mit selbstbohrender Schraube. Breite : 89 mm / Werkstoff : Stahl, verzinkt



ACC-F104200

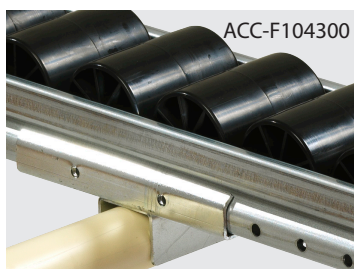


ACC-F104200

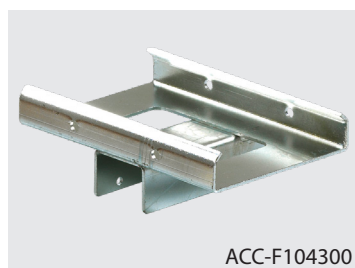
ACC-F104200 – pièce d'aboutage pour rails à galets S85
largeur : 89 mm / matière : acier zingué

joint piece for wheel conveyor S85
width : 89 mm / material : galvanised steel

Stoßverbinder für Rollschiene S85
Breite : 89 mm / Werkstoff : verzinkter Stahl



ACC-F104300



ACC-F104300

ACC-F104300 – support intermédiaire de rails à galets S85
avec vis auto-perçante / largeur : 89 mm / matière : acier zingué

intermediate support wheel conveyor S85
Self piercing screw / width : 89 mm / material : galvanised steel

Zentraler Halter für Rollschienen Serie 85
mit selbstbohrender Schraube / Breite : 89 mm / Werkstoff : Stahl, verzinkt



ACC-N198100 : Lampe LED 9W, L=600mm, 680 Lumen
10W LED lamp 9W, L=600mm, 680 Lumen
10W LED-Lampe 9W, L=600mm, 680 Lumen

ACC-N198200 : Lampe LED 18W, L=1000mm, 1000 Lumen
15W LED lamp 18W, L=1000mm, 1000 Lumen
LED-Lampe 18W, L=1000mm, 1000 Lumen

Sous forme de barrette raccordable, à interrupteur tactile, alimentation possible à chaque extrémité livré avec 1 raccord souple (long. 200 mm), 1 raccord téton, 2 clips de fixation métalliques, 2 plaquettes adhésives métalliques, 2 écrous M3 RSC et 2 vis FHc M3 x 10. couleur : blanc chaud alimentation : Usage intérieur uniquement. Alimentation: 12-14V-DC

Supplied with one flexible connector (length 200 mm), 1 connecting nipple, 2 metalclips, 2 adhesive metal pads, 2 nuts M3 RSC and 2 screws M3x10 FHc. color : cream alimentation : Indoor use only. Power supply: 12-14V-DC

In Form einer steckbaren Leiste mit Berührungsschalter, Stromversorgung an beiden Enden möglich, mit 1 flexiblen Verbindung (200 mm lang), 1 Anschlussnippel, 2 Metallklammern, 2 haftenden Metallplättchen, 2 Muttern M3 RSC und 2 Schrauben FHc M3 x 10. Farbe : warmweiß Stromversorgung : Nur für den Innenbereich. Stromversorgung: 12-14V-DC



ACC-N198000 : Transformateur 36W Lampe LED

tension 200-240V-AC, câble d'alimentation long. 1150 mm, câble de sortie 12V long. 1500 mm, usage intérieur uniquement.

transformer 36W LED lamp

200-240V-AC, long power cable. 1150 mm, 12V output cable length 1500 mm indoor use only.

Transformator 36W LED Lampe

Spannung 200-240V-AC, Netzkabel 1150 mm lang, Ausgangskabel 12V 1500 mm lang, nur für den Innenbereich.



Système de fixation par aimant / utilisation de 2 ACC-F134000 (non fournis)

Magnetic Fixing system / using 2 ACC-F134000 (not supplied)

Magnethalterung / Verwendung von 2 ACC-F134000 (nicht mitgeliefert)

Système de fixation par vis et clips / utilisation de 2 ACC-F136800 (non fournis)

Fixing System using screw and clips / uses 2 ACC-F136800 (not supplied)

Schraub- und Clipbefestigungssystem / Verwendung von 2 ACC-F136800 (nicht mitgeliefert)



ACC-F571000

ACC-F571100

ACC-F571000 – tournevis 6 pans à boule n°5 / longueur : 100 mm

ball ended Allen key driver No. 5 / length : 100 mm

Kugelkopfschlüssel, Sechskant Nr. 5 / Länge : 100 mm

ACC-F571100 – clé en T 6 pans n°5 / longueur : 150 mm

allen key T 6 No. 5 / length : 150 mm

T-Schlüssel, Sechskant, Nr. 5 / Länge : 150 mm

Pour les structures et chariots fortement sollicités les tubes CARENAL sont combinés avec les structures en profilés aluminium NORCAN.

For heavily loaded structures and those requiring lifting with a forklift CARENAL structures are combined with aluminum profiles NORCAN.

Für schwer belastete Strukturen und solche, die mit einem Gabelstapler angehoben werden müssen, werden CARENAL-Strukturen mit Aluminium-Profilen NORCAN kombiniert.



ACC-F133000

ACC-F133000 – liaison combinée ouverte avec visserie / matière : acier zingué. Prévoir un jeu de 4 mm entre la face de coupe du tube et la face latérale du profilé.

Combined joint, open with fasteners / material : galvanised steel. a clearance of 4 mm is required between the end of the pipe and the lateral face of the profile.

Rohrverbinder offen mit Schrauben / Werkstoff : verzinkter Stahl. Abstand von 4 mm zwischen der Schnittfläche des Rohrs und der Seitenfläche des Profils lassen.



ACC-F133100

ACC-F133100 – liaison combinée fermée avec visserie / matière : acier zingué. Prévoir un jeu de 4 mm entre la face de coupe du tube et la face latérale du profilé.

Combined joint, closed with fasteners / material : galvanised steel. A clearance of 4 mm is required between the end of the pipe and the lateral face of the profile.

Geschlossener Rohrverbinder mit Schrauben / Werkstoff : verzinkter Stahl. Abstand von 4 mm zwischen der Schnittfläche des Rohrs und der Seitenfläche des Profils lassen.



ACC-F133200

ACC-F133200 – liaison combinée alu ø 28 x 33 avec visserie / matière : aluminium anodisé. À combiner avec une liaison de type F1161 ou F1166 / Prévoir un jeu de 47,5 mm entre la face de coupe du tube et la face latérale du profilé.

Combined joint, ø 28x33 with fixings / material : anodised aluminum / To be used with a joint type F1161 or F1166 / a clearance of 4 mm is required between the end of the pipe and the lateral face of the profile.

Rohrverbinder Aluprofil ø 28 x 33 mit Schrauben / Werkstoff : Aluminium, eloxiert. Kombination mit Rohrverbindertypen F1161 oder F1166 / 47,5 mm Abstand zwischen der Schnittfläche des Rohres und der Seitenfläche des Profils vorsehen.

ACC-F103800 – Support rail à galets avec butée

matière : acier zingué / largeur : 45 mm / vis BHc M6x16, 1 écrou M6 SC

Wheel conveyor support with stop

material : steel, galvanized / width : 45 mm / screw BHc M6x16, 1 nut M6 SC

Rollschienenhalter mit Anschlag

Werkstoff : verzinkter Stahl / Breite : 45 mm / BHc Schraube M6x16, 1 Mutter M6 SC



ACC-F103900

ACC-F103900 – Support rail à galets

matière : acier zingué / largeur : 45mm / vis BHc M6x16, 1 écrou M6 SC

Wheel conveyor support

material : steel, galvanized / width : 45 mm / screw BHc M6x16, 1 nut M6 SC

Rollschienenhalter

Werkstoff : verzinkter Stahl / Breite : 45mm / BHc Schraube M6x16, 1 Mutter M6 SC

Prévoir un jeu de 5mm entre la face de coupe du rail et la face latérale du profilé

Allow 5mm clearance between the cut face of the rail and the side face of the profile

Abstand von 5 mm zwischen der Schnittfläche der Schiene und der Seitenfläche des Profils lassen

Exemples d'applications réalisées par combinaison

des gammes NORCAN profilés aluminium et CARENAL tubes inox ou acier revêtu ABS.

Examples of applications made by combining

NORCAN aluminum profiles and CARENAL stainless steel, coated steel, or ABS pipes.

Beispiele für Anwendungen durch die Kombination

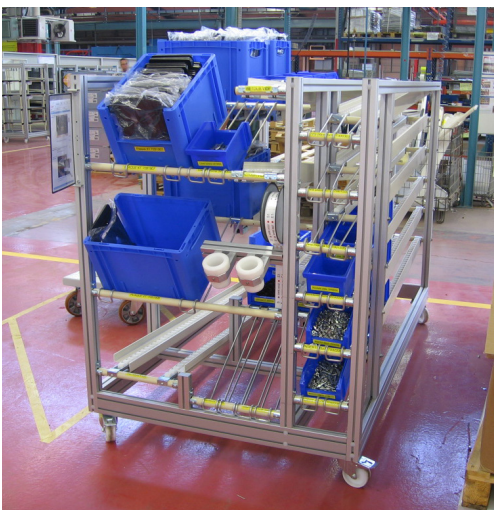
von NORCAN-Aluminiumprofilen und CARENAL-Rohren aus Edelstahl oder ABS-beschichtetem Stahl.



Chariots de picking dédiés aux produits transportés

Dedicated picking trolleys for product transfers

Kommissionierwagen für transportierte Produkte



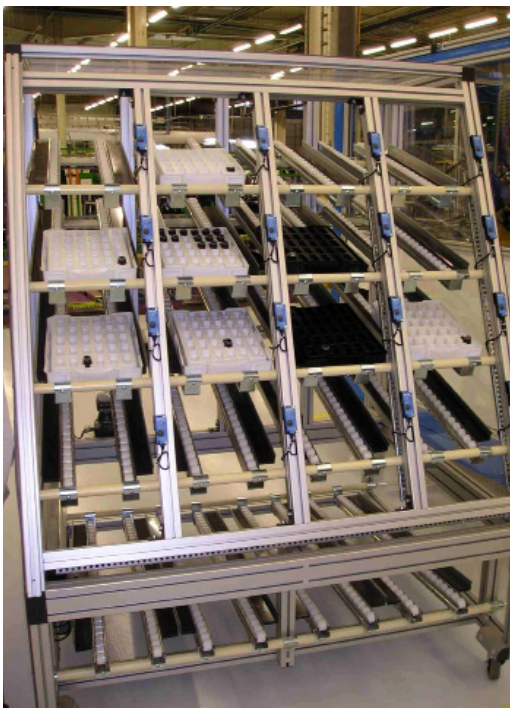
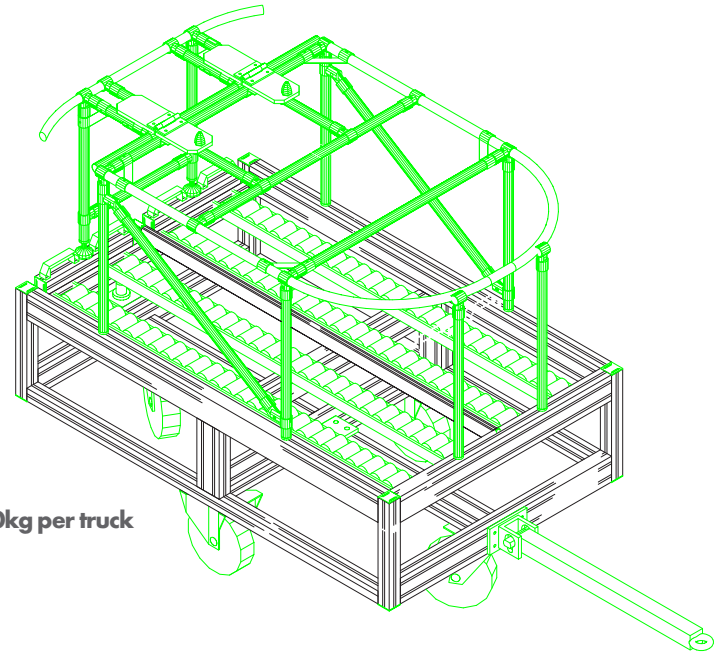
La combinaison du système de tubes en acier revêtu ou inox et de rails à galets CARENAL avec le système de mécanomontage en profilés aluminium NORCAN permet de réaliser des magasins fixes et sur roulettes, des magasins d'alimentation de postes de travail, des stockeurs FIFO, des chariots d'atelier, des chariots de préparation de commande et des structures les plus diverses. Cette conception tire avantage des deux systèmes, à savoir l'esthétique, la robustesse, le très bon vieillissement dans le temps de la structure porteuse en profilés aluminium NORCAN et la modularité à bas coût des tubes et rails à galets CARENAL pour l'organisation et la partie fonctionnelle de la structure.

The combination of the careNal system of steel or stainless pipes and wheel conveyors with the NORCAN aluminum profile system allows the realisation of fixed or moveable storage systems, workstations, picking systems, FIFO storage, workshop trolleys, carts, order picking and various other diverse structures. This method allows the benefits of both systems, namely aesthetics, strength and durability of the modular NORCAN profile system for the supporting structure with the low cost tubing and wheel conveyors of CARENAL for the internal organisation and the functional part of the structure.

Die Kombination des CARENAL-Systems aus beschichteten Stahl- oder Edelstahlrohren und Rollschienen mit dem NORCAN-Aluminiumprofilsystem ermöglicht die Konstruktion von festen und fahrbaren Lagern, Arbeitsplatzversorgungslagern, FIFO-Lagersystemen, Werkstattwagen, Kommissionierwagen und unterschiedlichen Strukturen. Dieser Entwurf nutzt die Vorteile beider Systeme, nämlich die Ästhetik, die Robustheit und die hervorragende Alterungsbeständigkeit der Tragkonstruktion aus NORCAN-Aluminiumprofilen und die kostengünstige Modularität der CARENAL-Rohre und -Rollschienen für den organisatorischen und funktionellen Teil der Struktur.



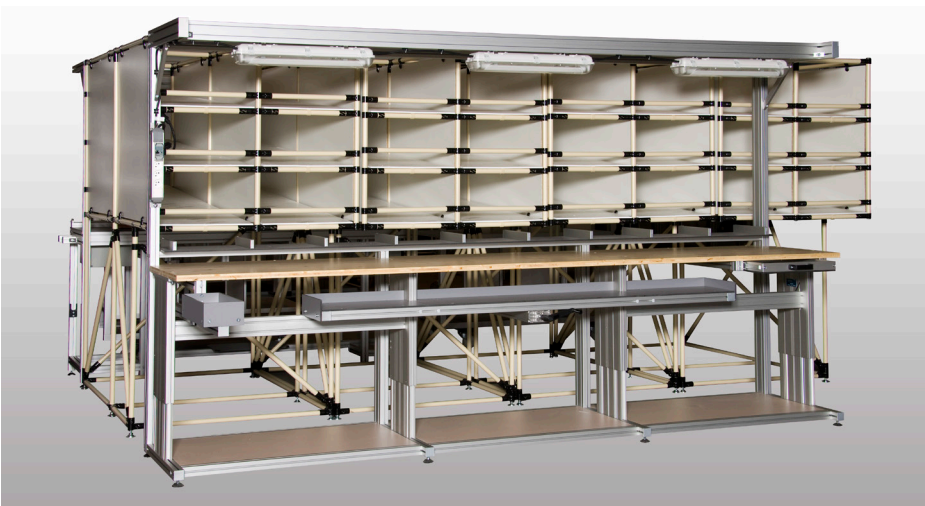
Chariots de manutention type petit train, charge 700 kg
Industrial trolleys, trolleys can be connected together, load 700kg per truck
Flurförderzeug Typ kleiner Zugwagen, Tragfähigkeit 700 kg



Meubles de picking intelligent (pick-to-light)
Intelligent storage for order picking (pick-to-light)
Intelligentes Kommissioniergestell (Pick-to-Light)



Rack dynamique
Dynamic racking
Dynamisches Gestell



Poste de préparation
Packing table
Vorbereitungsstation

L'équipe technico-commerciale NORCAN chargée de vous assister travaille en étroite collaboration avec des chargés d'affaires bureau d'étude afin de vous conseiller et répondre au mieux à vos attentes.

Proche de chez vous, nos ingénieurs technico-commerciaux vous accompagnent tout au long du développement de votre projet, en passant par la prise de cote sur site (fig. 1) et la réalisation d'un pré-projet avec la définition du besoin (fig. 2 et 3).

Nos spécialistes sont également à votre disposition pour la formation /assistance de vos équipes à la mise en oeuvre de notre gamme CARENAL, de la conception au montage final.

NORCAN is characterized by technical sales team consists of a design office working in close collaboration with the field sales team.

Your prime contact is with our sales engineers who assist you throughout the development of your project, from completing site surveys (fig. 1) and the defining of a pre-project plan together with a statement of needs (figs. 2 and 3).

Our specialists are also available for training and supporting your team in the implementation of our Carenal range from design to final assembly.

Das für Sie zuständige technische Verkaufsteam von NORCAN arbeitet eng mit den Projektmanagern des Konstruktionsbüros zusammen, um Sie zu beraten und Ihre Erwartungen bestmöglich zu erfüllen.

Unsere Vertriebsingenieure unterstützen Sie während der gesamten Entwicklung Ihres Projekts, angefangen bei den Messungen vor Ort (Abb. 1) bis zur Erstellung eines Vorprojekts mit der Definition Ihres Bedarfs (Abb. 2 und 3).

Unsere Spezialisten stehen Ihnen auch für die Schulung/Unterstützung Ihrer Teams bei der Anwendung unseres CARENAL-Sortiments zur Verfügung, vom Entwurf bis zur Endmontage.

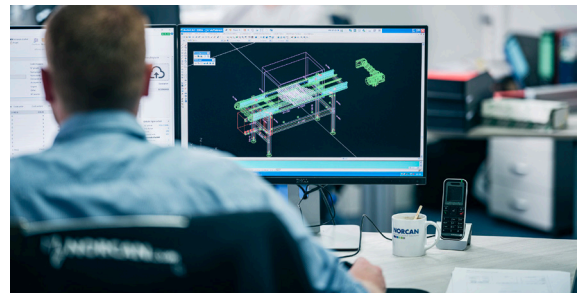


fig. 1

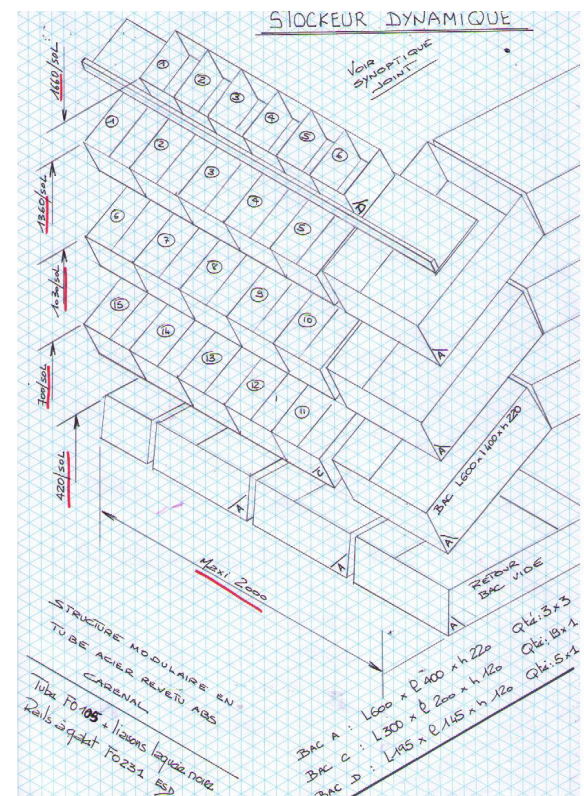


fig. 3

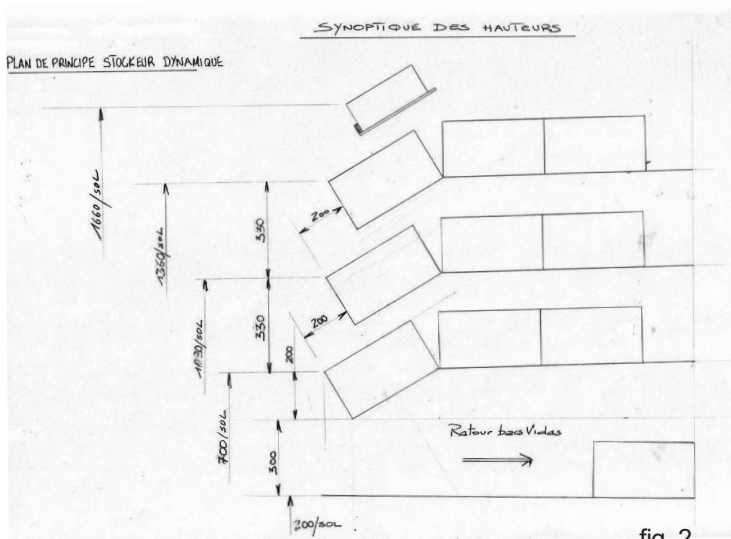


fig. 2

Nous travaillons également sur la base de vos cahiers des charges (fig. 4), vos dessins (fig. 5), vos plans CAO quel que soit le format.

We also work on the basis of your specifications (fig. 4), your drawings (fig. 5), or your CAD drawings in any format.

Zudem arbeiten wir auf der Grundlage Ihrer Spezifikationen (Abb. 4), Ihrer Zeichnungen (Abb. 5) und Ihrer CAD-Pläne in jedem Format.

Ligne d'assemblage	CAHIER DES CHARGES
-----------------------	---------------------------

CAHIER DES CHARGES SPECIFIQUE

PROTECTIONS

IND.	RESPONSABLE	DATE	PILOTE	DATE	ACHAT	DATE

NOMBRE DE PAGES: 1	NOMBRE D'ANNEXES: 0
--------------------	---------------------

Page 1/1

fig. 4

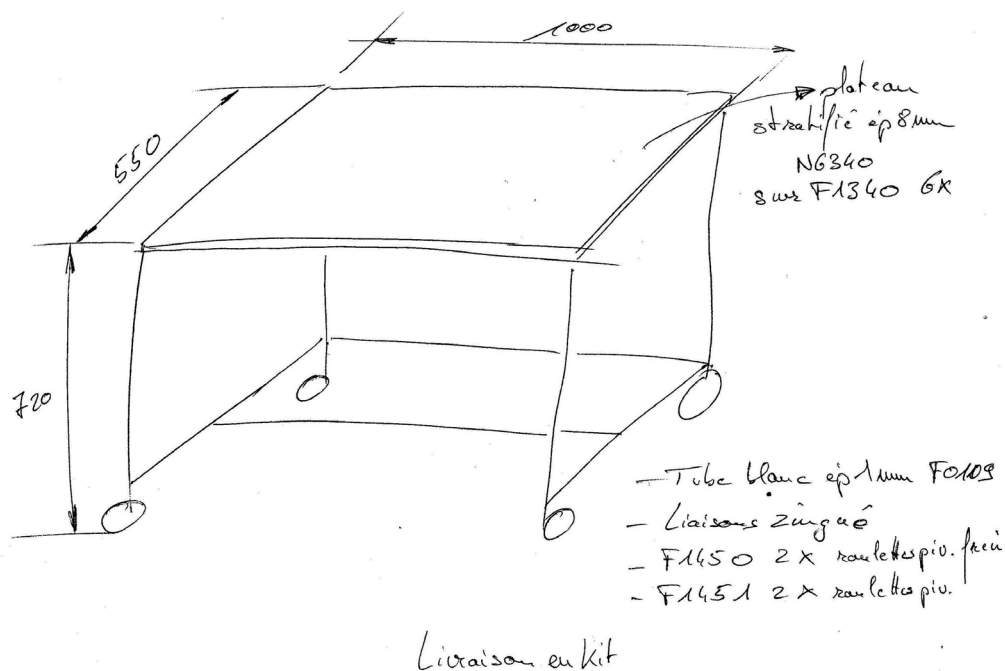


fig. 5

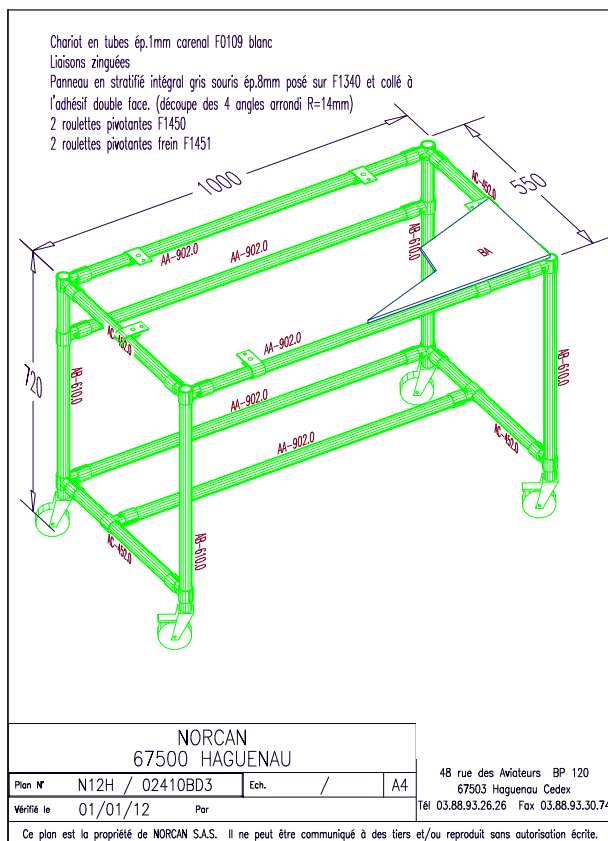


fig. 7



Vos études, une fois retranscrites dans notre logiciel CAO 3D, vous permettent de bénéficier de notre système d'étiquetage qui fait depuis 35 ans le succès de nos structures en profilé aluminium livrées en kit, prêtes à être montées. Il permet avec un minimum d'explications de réaliser simplement et rapidement le montage des structures.

Chacun des tubes est étiqueté (fig. 6) avec la référence du plan ainsi que son repère sur le plan 3D réalisé (fig. 7).

Your studies, once transcribed into our 3D CAD software, allows you to benefit from our labeling system, developed over 25 years of success with our aluminum structures for supplying projects in kit form. The kits are supplied ready to be mounted. The system results in the quick and easy mounting of structures with a minimum of explanations.

Each pipe is labeled (fig. 6) with the overall plan reference (Drawing No) together with its reference on the plan.

Ihre Studien werden in unsere 3D-CAD-Software übertragen und können unser Kennzeichnungssystem nutzen, das seit 35 Jahren den Erfolg unserer als montagefertige Bausätze gelieferten Aluminiumprofilstrukturen ausmacht. Mit einem Mindestmaß an Erklärungen können die Strukturen einfach und schnell montiert werden.

Jedes Rohr wird mit der Referenz des Plans und seiner Markierung auf dem erstellten 3D-Plan (Abb. 7) gekennzeichnet (Abb. 6).

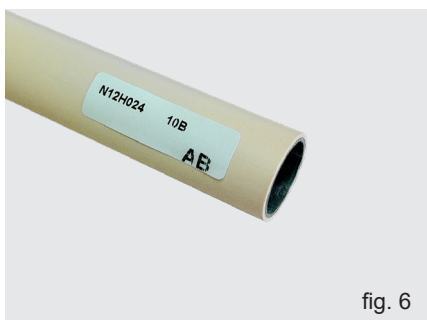


fig. 6

Le système d'étiquetage NORCAN permet un gain de temps significatif dans l'assemblage de vos structures.

The NORCAN labeling system saves significant time in assembling structures.

Das NORCAN-Kennzeichnungssystem sorgt für erheblichen Zeitgewinn bei der Montage Ihrer Strukturen.

MODE DE LIVRAISON :

Composants en conditionnement standard "barres de 4 mètres et accessoires" / Définissez la liste de votre matériel et réalisez vos structures vous-même en fonction de vos besoins.

- Tubes prédécoupés / Réalisez votre liste de débit, nous nous occupons de vous couper les tubes à longueurs.
- Structure en kit / Nous réalisons le plan CAO nécessaire au montage de votre structure.

La livraison en tubes découpés est accompagnée des accessoires nécessaires au montage de l'ensemble.

Les composants du kit sont étiquetés et repérés afin de vous faciliter le montage.

- Structure montée / Nous réalisons un plan CAO et vous livrons une structure montée prête à l'emploi.
- Montage sur site / Une équipe de monteurs intervient directement sur votre site d'installation.

DELIVERY METHODS :

- Standard Components supplied as "Pipes of 4 meters and accessories" / Define your material requirements and make your structures yourself according to your needs.

- Pipes precut / Make your cutting list, we quickly cut the pipes to length.

- Structures supplied as kits / We produce the design plan, with caD, that is a requirement for assembling your structure.

The delivery includes pipes, cut to length, together with the accessories needed for the assembling of the structure.

The components of the kit are labeled and marked to facilitate assembly.

- Structure assembled / We produce caD drawings and will deliver a structure ready assembled.

- On-site installation / a team of assemblers works directly on your installation site.

LIEFERMETHODE :

- Einzelteile in Standardverpackung „4 Meter Stangen und Zubehör“ / Erstellen Sie die Liste Ihrer Materialien und Ihre Strukturen gemäß Ihren Bedürfnissen.

- Vorgeschnittene Rohre / Sie erstellen Ihre Stückliste und wir schneiden die Rohre für Sie zu.

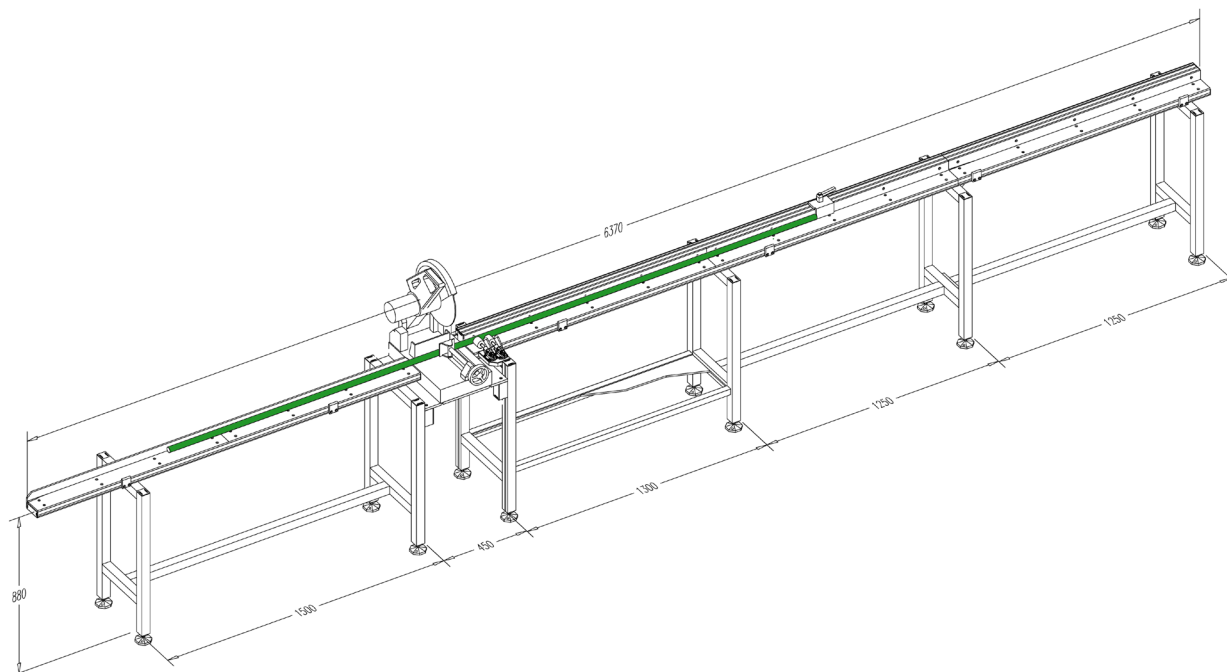
- Struktur-Bausatz / Wir erstellen die für die Montage Ihrer Struktur erforderlichen CAD-Zeichnungen.

Die zugeschnittenen Rohre werden zusammen mit dem notwendigen Zubehör für die Montage der Einheit geliefert.

Die Komponenten des Bausatzes sind gekennzeichnet und markiert, um die Montage zu vereinfachen.

- Montierte Struktur / Wir erstellen eine CAD-Zeichnung und liefern eine gebrauchsfertige Konstruktion.

- Montage vor Ort / Ein Monteurteam kommt direkt zu Ihrem Installationsort.



Tronçonneuse pour tubes équipée de :

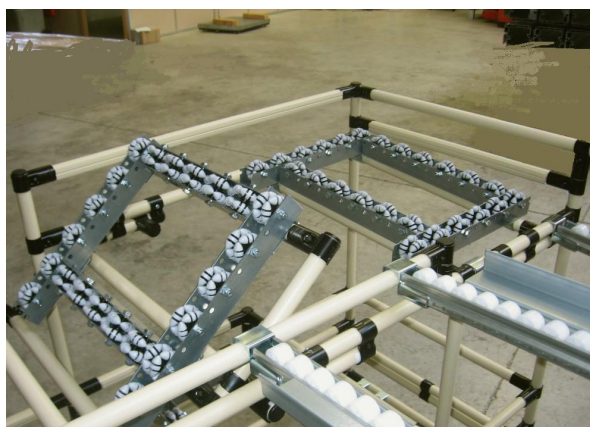
- scie à métaux 1750 W 1300 tr/min $\varnothing$ 300 avec serrage rapide
- sauterelles de bridage
- butée manuelle coulissante avec curseur de lecture
- étagère de rangement

Cut off Saw equipped with :

- Metal saw 1750 W 1300 r / min $\varnothing$ 300 with quick release
- Material clamps
- Manual Sliding stop with measuring head
- Storage shelf

Trennsäge ausgestattet mit :

- Metallsäge 1750 W 1300 r / min $\varnothing$ 300 mit Schnellspanner
- Materialklammern
- Manueller Schiebeanschlag mit Messkopf
- Ablagefach





NORCAN

NORCAN FRANCE

48 rue des aviateurs
BP 60120
F-67503 HAGUENAU Cedex
+33 3 88 93 26 26
info@mynorcan.com

FILIALES • SUBSIDIARIES • TOCHTERGESELLSCHAFTEN

NORCAN DEUTSCHLAND

Dreherstrasse 3
D - 76437 RASTATT
+49 72 22 83 00 41
info@mynorcan.de

NORCAN HISPANICA

P.I. SUD - Av. Valles, 38
E - 08440 CARDEDEU
+34 938 444 310
info@mynorcan.es

NORCAN MAROC

Ilôt 26B, Bâtiment D1 RDC
Tanger Free Zone
MA - 90000 TANGER
+212 539 401 297
info@mynorcan.ma

NORCAN POLSKA (SMR)

ul. Piłsudskiego 77,
PL - 32-050 SKAWINA
+48 12 258 70 60
info@mynorcan.pl

LP INNOVATION (NORCAN SVERIGE)

Bergsbrunnagatan 11
SE - 753 23 UPPSALA
+46 18 14 52 14
info@lpinnovation.se

PARTENAIRES • PARTNERS • PARTNER

BACRON BV

Telgenweg 30
8111 CM HEETEN
+31 572 380 543
info@bacron.nl

INTERNATIONAL PROCESS CONCEPT

Rue des Entrepreneurs
Zone Industrielle Charguia 2
TN2035 TUNIS
+216 31 39 81 50
contact@process-concept.com

LMI SOLUTIONS LTD

Unit 2, Kirkless Industrial Estate
Cale Lane
WILGAN, WN2 1 HQ, UK
+44 1942 82 00 88
sales@lmiltd.com

PROFICAN OY

Marjakankaantie 9 B
FI-85100 KALAJOKI
+358 2 533 1900
info@profican.fi

TCI ENGINEERING S.A.

Chemin du Montillier 4
1303 PENTHAZ, Suisse
+41 21 863 05 10
tci@tci-engineering.ch

