



K 11/15/7
Gruppe 7

Edelstahl-Rostfrei *mit Gleitschliff-Finish*

Edelstahl-Rostfrei
Gleitschliff-Finish

Scharniere, Beschläge,
Holzverbinder,
Winkel und Verbinder,
Konsolen und Halter

Stahl-Drahtseile, Ketten,
Zubehör

High-grade Stainless Steel
surface finishing

Hinges, Fittings, Wood
connecting pieces,
Angles and connectors,
Brackets and supports

Steel wire cable, Chains,
Accessories

Acier inoxydable
finition de surface

Charnières, Ferrures,
Raccords pour
constructions en bois,
Équerres et connecteurs,
Consoles et supports
Câbles en fil d'acier, Chaînes,
Accessoires

Inoxidables
tratamiento de superficies

Bisagras, Herrajes,
Uniones para madera,
Escuadras y placas
de conexión,
Soportes y sujetadores
Cables de alambre de acero,
Cadenas, Accesorios

11/2015





Werk 1

58256 Ennepetal
Heilenbecker Straße 191-205
Hauptverwaltung



Werk 2

58256 Ennepetal
Weichselstraße 9-11
Logistikzentrum



Werk 3

04910 Elsterwerda
Berliner Straße 50
Produktion
Pulverbeschichtung
Tel.: 0 35 33 / 6 00-0
Fax: 0 35 33 / 6 00-242509



Moderne Fertigungshallen, ein überwiegend über 3D CAD-CAM-System gesteuerter Werkzeugbau, ein technisch ausgereifter Maschinenpark sowie ein EDV-gesteuertes Hochregallager setzen die Maßstäbe für Qualität und Logistik eines ca. 4.500 Artikel umfassenden Programms. Etwa 5.000 Kunden aus den Bereichen des Fachhandels, der Bau- und Heimwerkermärkte sowie der Industrie dokumentieren die Vielschichtigkeit der Absatzwege im In- und Ausland. Stetige innovative Akzente als Ausdruck von Erfahrung, Kompetenz und Kreativität sind auch weiterhin mitbestimmend für den Unternehmenserfolg.

Modern factory, with a toolmaker's shop which is controlled by a 3D CAD/CAM-system as far as possible, high-tech machinery just as a computer controlled high-shelf storage set the measure for quality and logistics of a range with approx. 4.500 articles. About 5.000 customers out of the field of specialized trade. DIY-markets and industry, show the multilayered distribution in Germany and foreign-countries. Constant innovative accents as expression of experience, competence and creativity will as well have a voice in the success of our company for the future.

Des ateliers modernes, un matriçage guidé par système 3D CAD/CAM, des machines de haute technologie et un magasin à haut-étages contrôlé par ordinateur, définissent les critères d'une qualité et d'une logistique mises au point pour un assortiment de plus de 4.500 articles. Plus de 5.000 clients allemands et étrangers dans le domaine de la quincaillerie spécialisée, les supermarchés spécialisés dans le bricolage et l'industrie témoignent la multitude de notre force de vente. Nous basant sur nos expériences et notre compétence technique, nous restons toujours ouvert pour des innovations.

Naves modernas, fabricación de nuestras propias moldes bajo control de ordenadores, una maquinaria de alta tecnología así que un almacén con altas estanterías controlado por ordenadores ponen los criterios para calidad y logística para un surtido de más de 4.500 artículos. Más que 5.000 clientes de las ramas de la ferretería especializada, de los supermercados de bricolaje y de la industria ponen de relieve la multitud de nuestros sistemas de venta en Alemania y en el extranjero. Basandonos sobre nuestra experiencia y nuestro saber quedamos siempre al la búsqueda de novedades.

Ausführungen

Surfaces
Exécutions
Ejecución



Edelstahl-Rostfrei-Produkte mit idealen Werkstoffeigenschaften, *Gleitschliff-Finish.*



Stainless
Stainless steel rustless products with ideal material properties, barrel-finished.

Es gibt viele Gründe für die Verwendung von Edelstahl-Produkten:

Die naturbelassene Materialästhetik entspricht dem Zeitgeist. Das bedeutet Material pur in schlichter Eleganz und nüchterner Sachlichkeit.

Hohe Maßstäbe für Qualität und Lebensstil

Pflegeleicht (kein Lackieren und Nachbehandeln)

Bei sachgerechter Anwendung extreme Haltbarkeit und Wertbeständigkeit - daher wirtschaftlich und umweltschonend zugleich.

Eigenschaften der von VORMANN verwendeten Werkstoffe*:

Werkstoff Nr. 1.4301 (V2A)

Sehr gute Beständigkeit in ländlichen und städtischen Gebieten, die nahezu frei sind von Umweltverschmutzung und Meereseinflüssen und nur leichtem industriellem Einfluss mit einem mittleren Grad an Luftverschmutzung (wie z.B. Auspuffgasen) unterliegen. Die Oberfläche wird praktisch nicht angegriffen, es kann aber zu leichten Verfärbungen kommen, wobei glatte Oberflächen stärkeren Widerstand bieten als raue. Regelmäßiges Reinigen erhält den guten Zustand und mindert das Risiko von Farbveränderungen. In Industriegebieten mit mittlerer bis schwerer atmosphärischer Luftverunreinigung ist Edelstahl dieser Werkstoffklasse in gewissem Umfang korrosionsgefährdet. Ebenso sollte der Ausseneinsatz in Küstengebieten vermieden werden, da erhebliche Spalt- und Lochkorrosion auftreten kann.

Werkstoff Nr. 1.4401 (V4A)

In ländlichen und städtischen Regionen (Definition s. oben unter 1.4301) sind Stähle aus 1.4401 sehr gut beständig und erleiden, wenn überhaupt, nur leichte Verfärbungen, die nicht als Korrosion anzusehen sind, aber aus dekorativen Gründen durch regelmäßiges Reinigen entfernt werden sollten. Auch in Gebieten mit mittlerer bis schwerer industrieller Luftverunreinigung treten höchstens leichte Verfärbungen der Oberfläche auf, die ebenfalls durch regelmäßiges Reinigen vermindert werden können. Im allgemeinen können Stähle der Werkstoff-Klasse 1.4401 auch in Küstennähe eingesetzt werden, wobei sich die ursprüngliche Oberflächengüte am besten durch regelmäßiges Abwaschen der Verunreinigungen erhalten lässt. Beim Zusammenwirken maritimer Atmosphäre mit industrieller Luftverunreinigung kann auch Stahl dieser Güte einen nicht tolerierbaren Angriff erleiden.

Werkstoff Nr. 1.4571 (V4A)

Hier gelten dieselben Bedingungen wie für den Werkstoff 1.4401 (s. oben), da die Legierungsbestandteile (wie z.B. Chrom, Niob, Molybdän) beider Werkstoffe weitgehend übereinstimmen. Der Werkstoff 1.4571 ist zudem wegen seines Titangehaltes für Schweißarbeiten bestens geeignet.

*Quelle: Merkblatt 821 und Merkblatt 828 der "Informationsstelle Edelstahl", Düsseldorf

Technische Angaben

Artikel-Nr.	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	

Technische und geschmackliche Änderungen vorbehalten.

There are many reasons for the use of stainless steel products:

The natural material aesthetics complies with the spirit of the age. It means pure material in smooth elegance and austere functionalism.

High standards both for quality and lifestyle.

Easy-care (no painting, no post-treatment).

When treated properly, extreme durability and retention of value - therefore economic and environmentally-friendly at the same time.

Properties of materials used by VORMANN*:

Material No. 1.4301 (V2A)

Excellent resistance to environmental stress in rural and urban areas that are virtually free from environmental pollution and oceanic influences, and subject to only low-level industrial influence with a moderate degree of air pollution (such as exhaust gases). The material's surface is practically immune to corrosion; slight discolouring may occur, however, to which smooth surfaces are more resistant than rough surfaces. Regular cleaning will keep the material in good condition and reduce the risk of discolouration. In industrial areas with moderate to heavy atmospheric air pollution, this grade of stainless steel is somewhat susceptible to corrosion. Outdoor use should also be avoided in coastal areas, where there is a considerable risk of pitting and corrosion in crevices.

Material No. 1.4401 (V4A)

In rural and urban areas (as defined above under 1.4301), grade 1.4401 steels are extremely resistant to environmental stress and develop, if at all, only a slight discolouration which cannot be regarded as corrosion but should be removed for aesthetic reasons by regular cleaning. Even in areas of moderate to heavy industrial air pollution, the surface will show a slight discolouration at the most, which can also be reduced by regular cleaning. Grade 1.4401 steel can generally be used in coastal areas, where the most effective way to preserve the original surface quality is by washing off the dust at regular intervals. Where industrial air pollution coincides with an oceanic atmosphere, even steel of this grade may be affected by an unacceptable degree of corrosion.

Material No. 1.4571 (V4A)

Here, the same conditions apply as for the material 1.4401 (see above), since the alloying additives (such as chromium, niobium, molybdenum) of both materials are largely identical. Moreover, the material 1.4571 is suitable and recommended for welding because of its titanium content.

*Source: data sheets 821 and 828 of the Stainless Steel Information Centre in Düsseldorf

technical terms

Item number	surfaces	GTIN 4003984	measurements mm			approx kg p. VE	screws		packed as... pcs.
			A	B	thick- ness		pcs .	Ø mm	

We reserve the right to make alterations of a technical nature and concerning appearance.



Inoxydable

Des produits en acier inoxydable, caractérisés par des propriétés de matériaux idéales et par le procédé de tribofinition.

Nombreuses sont les raisons d'utiliser des produits en acier inoxydable:

L'aspect naturel du matériau est conforme à l'esprit du temps : un matériau tout simplement neutre et élégant.

Des standards de qualité et de style de vie élevés

Facile à entretenir (pas de laquage et de retraitement)

Si l'utilisation est conforme aux prescriptions, très haute stabilité et indépréciabilité élevée – donc à la fois économique et écologique.

Propriétés des matériaux utilisés par VORMANN*:

Matériau No. 1.4301 (V2A)

Très bonne résistance dans des zones rurales et urbaines, quasiment exemptes de pollution environnementale et d'influences marines et net subissant qu'une légère influence industrielle avec un taux moyen de pollution atmosphérique (comme, par exemple, les gaz d'échappement). La surface n'est pratiquement pas attaquée, mais de légères décolorations peuvent apparaître, les surfaces lisses offrant une résistance plus élevée que les surfaces rugueuses. Un nettoyage régulier permet de conserver le matériau en bon état et de réduire le risque d'altération de la couleur. Dans les zones industrielles, où la pollution atmosphérique est moyenne à forte, l'acier inoxydable de cette catégorie comporte, dans une certaine mesure, un risque de corrosion. Une utilisation extérieure dans des zones côtières doit être également évitée en raison du risque de corrosion considérable de fentes et des trous.

Matériau No. 1.4401 (V4A)

Dans les zones rurales et urbaines (voir définition ci-dessus sous 1.4301), les aciers 1.4401 s'avèrent très résistants et ne subissent pas ou subissent très peu de décolorations n'étant pas considérées comme de la corrosion, mais qui, pour des raisons de décoration, doivent être éliminées par un nettoyage régulier. Dans les zones où la pollution industrielle de l'air est moyenne à forte, tout au plus de légères décolorations de la surface, pouvant être également réduites par un nettoyage régulier, risquent d'apparaître. Les aciers de catégorie 1.4401 peuvent être généralement utilisés dans les zones côtières, le meilleur moyen de conserver la qualité de la surface initiale étant d'effectuer un nettoyage régulier. Dans une atmosphère maritime associée à une pollution atmosphérique industrielle, cette qualité d'acier peut également subir une attaque non acceptable.

Matériau No. 1.4571 (V4A)

Les mêmes conditions que pour le matériau 1.4401 (voir ci-dessus) sont valables car les composants d'alliages (tels que le chrome, le niobium, le molybdène) de ces deux matériaux correspondent dans une large mesure. De plus, le matériau 1.4571 convient parfaitement pour des travaux de soudure en raison de sa teneur en titane.

*Source: fiche technique 821 et fiche technique 828 du <<centre d'information sur l'acier inoxydable>>, Düsseldorf

termes techniques

Code Article	Executions	GTIN 4003984	dimension mm			env. kg p. VE	viss		emballage à ... pièces
			A	B	épais- seur		pièces	Ø mm	

Sous réserve de modifications techniques et concernant l'apparence.



Inoxidables

Productos de acero fino inoxidable con propiedades ideales de material, acabado de pulido por vibración.

Hay muchos motivos para utilizar productos de acero fino inoxidable:

La estética del material, dejado al natural, va en consonancia con el espíritu contemporáneo. Esto significa material puro de fina elegancia y sobriedad objetiva.

Parámetros altos de calidad y estilo de vida

Conservación fácil (no es necesario barnizar ni tratar posteriormente)

Si se aplica correctamente, se obtiene una durabilidad y una estabilidad extremas – por eso son a la vez rentables y respetuosos con el medio ambiente.

Propiedades de los materiales utilizados por VORMANN*:

Material No. 1.4301 (V2A)

Resistencia muy buena en zonas rurales y urbanas que apenas tengan contaminación medioambiental ni influencia por factores marítimos y solamente influencia industrial baja con un grado medio de contaminación del aire (como por ejemplo gases de escape). La superficie prácticamente no sufre corrosiones, sin embargo, se pueden producir ligeras descoloraciones. Las superficies lisas ofrecen mayor resistencia que las rugosas. La limpieza periódica mantiene el buen estado y reduce el riesgo de cambios de color. En zonas o polígonos industriales con una contaminación del aire desde media hasta fuerte, el acero inoxidable de esta clase de material está expuesto a un cierto riesgo de corrosión. Asimismo se debería evitar su uso en zonas costeras, ya que puede producirse una corrosión importante por fisuras y por picaduras.

Material No. 1.4401 (V4A)

En regiones rurales y urbanas (véase definición que precede, en 1.4301) los aceros de 1.4401 tienen una resistencia muy buena y apenas sufren descoloraciones, si es que lo hacen, y no cabe contemplar las mismas como corrosión pero, por motivos de estética decorativa, se deberían eliminar mediante la limpieza periódica. También en zonas con contaminación industrial del aire de grado medio hasta fuerte se producen, como mucho, ligeras descoloraciones en la superficie, que asimismo se pueden reducir mediante la limpieza periódica. En general, los aceros de la clase de material 1.4401 también se pueden utilizar en zonas cercanas a la costa, siendo la mejor manera para mantener la calidad original de la superficie el lavado periódico de las partes o zonas sucias. En caso de efecto combinado de ambiente marítimo y contaminación industrial del aire, incluso el acero de esta calidad puede sufrir corrosiones intolerables.

Material No. 1.4571 (V4A)

Para este material son válidas las mismas condiciones que para el material 1.4401 (véase arriba), ya que los elementos aleantes (como por ejemplo cromo, niobio, molibdeno) coinciden en gran medida en ambos materiales. Además, el material 1.4571 es perfectamente adecuado para trabajos de soldadura debido a su contenido de titanio.

*Fuente: Hoja informativa 821 y hoja informativa 828 de la organización colectiva alemana de empresas e instituciones para información sobre acero inoxidable "Informationsstelle Edelstahl Rostfrei/ISER", Düsseldorf

términos técnicos

Número de artículo	Ejecución	GTIN 4003984	Dimensiones mm			approx. kgs. p. VE	viss		empa- queta- das en... pza.
			A	B	Espe- sor		Espe- sor	Ø mm	

Salvo modificaciones técnicas y estéticas.



Numerisches Inhaltsverzeichnis

Numerical list of contents
Table de matières numérique
Términos técnicos

Artikel-Nr. Item number Code Article Número de artículo	Seite page page pagina	Artikel-Nr. Item number Code Article Número de artículo	Seite page page pagina	Artikel-Nr. Item number Code Article Número de artículo	Seite page page pagina	Artikel-Nr. Item number Code Article Número de artículo	Seite page page pagina
006010	24	007900781	27	008203	26	010096	15
006011	24	007900782	28	008215	26	010102	17
006012	24	007900783	28	008501	26	010104	17
006013	24	007900784	28	008507	26	010105	17
006017	24	007900785	28	010008	20	010124	18
006020	24	007900786	27	010009	20	010152	23
006021	24	007900787	27	010021	16	010155	23
006022	25	007900788	27	010028	15	010165	23
006025	25	007900789	27	010043	15	010177	22
006027	25	007900790	27	010046	15	010179	22
006030	25	007900791	27	010066	19	010180	22
006032	25	007900792	27	010067	19	010183	22
006111	25	007900793	27	010072	19	010188	22
006121	25	007900794	27	010073	19	010190	21
007900700	28	007900795	27	010075	16	010193	21
007900759	28	007900796	27	010082	16	010222	17
007900776	27	007900797	27	010084	18	010227	17
007900777	27	007900798	27	010085	18	010240	21
007900778	27	007900810	28	010088	18	010255	21
007900779	27	008000	26	010090	16	010290	23
007900780	27	008200	26	010092	16	010335	31



CE-Kennzeichnung



Technische Harmonisierung

In der Vergangenheit gab es für industrielle Erzeugnisse in den Mitgliedsstaaten der EU unterschiedliche technische Spezifikationen. Diese führten zwangsläufig zur Behinderung des freien Warenverkehrs innerhalb des Binnenmarktes. Der Ruf nach einer Harmonisierung der in den Mitgliedsstaaten geltenden technischen Normen wurde laut. Erst durch diese technische Harmonisierung wird der reibungslose freie Verkehr für Industrieprodukte bei gleichzeitiger Gewährleistung eines hohen Sicherheitsniveaus für die Verbraucher gewährleistet.

CE-Kennzeichnung

Mit der Anbringung der CE-Kennzeichnung wird angezeigt, dass das Produkt den Anforderungen der anzuwendenden harmonisierten europäischen Richtlinien entspricht. Die Grundlagen für die CE-Kennzeichnung von Bauprodukten sind in den Bauproduktenrichtlinie (EU) 305/2011 BauPVO enthalten.

In der BPR werden die wesentlichen öffentlich-rechtlichen Anforderungen an Bauwerke in Bezug auf Sicherheit und andere Belange im Interesse des Allgemeinwohls bestimmt. Im Sinne der BPR gelten folgende Anforderungen an Bauwerke als wesentlich:

- Mechanische Festigkeit und Standsicherheit
- Brandschutz
- Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz
- Nutzungssicherheit
- Schallschutz
- Energieeinsparung und Wärmeschutz

Warum hat sich Vormann für die CE-Kennzeichnung entschieden?

Wir wollen dem Handel und dem Verbraucher mehr Transparenz im Hinblick auf Produktsicherheit und -qualität bieten, denn nur Produkte, die klar definierte Kriterien erfüllen, erhalten die CE-Kennzeichnung

Für alle CE-gekennzeichneten Produkte gelten folgende Bedingungen:

- Nachweis der Richtlinienkonformität
- Bestehen eines Überwachungssystems
- Erstellung einer Konformitätserklärung

Für die EU gilt keine gesetzliche Verpflichtung zur CE-Kennzeichnung, aber sie gilt als eine Art Standard für den europäischen und deutschen Bauzuliefersektor.

Leistungserklärung (DOP)

CE-Kennzeichnung bedeutet, dass ein Produkt den Anforderungen entspricht, an die sein Hersteller laut Gemeinschaftsrecht gebunden ist. Sie weist die Konformität eines Produkts mit allen Rechtsvorschriften der Gemeinschaft nach, denen zufolge diese Kennzeichnung angebracht werden muss.

Beschließt der Hersteller, ein Bauprodukt in Verkehr zu bringen und ist dieses Produkt von einer harmonisierten Norm erfasst, ist er verpflichtet, eine Leistungserklärung auszustellen (Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 2011).

Die Leistungserklärung (DOP - Declaration of Performance) tritt an die Stelle der bisherigen EU-Konformitätserklärung und muss seit dem 01.07.2013 für alle CE-gekennzeichneten Produkte zur Verfügung stehen.

Der Nachweis der CE-Kennzeichnung erfolgt direkt auf unseren Artikeln, wenn die Anbringung produktionstechnisch möglich ist und/oder auf dem Verpackungsetikett.



CE Marking



Technical harmonisation

In the past, different technical specifications were applicable to industrial products in various EU member countries. Such differences were bound to hamper free trade within the single market. This called for harmonisation of the valid technical standards in the EU member countries. Only by such technical harmonisation can unrestricted free trade with industrial products be achieved and simultaneously a high safety standard be ensured for consumers.

CE marking

The CE mark affixed to any given product indicates that this product complies with the requirements of the applicable harmonised European directives. The prerequisites for CE marking of products used in building construction are specified in the Construction Products Directive (EU) 305/2011 BauPVO.

In the CPD, the essential building regulations under public law are laid down in respect of safety and other criteria of public interest. The following requirements for buildings are regarded as essential under the CPD:

- mechanical stability and structural safety
- fire protection
- hygiene, health and environmental protection
- safety in use
- sound protection
- energy saving and thermal insulation

Why has Vormann decided to introduce CE marking?

We want to offer distributors and consumers more transparency concerning product quality and safety, since only products that comply with clearly defined standards qualify for CE marking.

The following conditions must be fulfilled by all products bearing a CE mark:

- evidence of conformity to the relevant directives
- existence of a monitoring system
- existence of a declaration of conformity

Under EU legislation, CE marking is not required by law, but is regarded as a kind of standard for the German and European construction materials sector.

Declaration of performance (DOP)

CE marking confirms that a given product complies with all requirements imposed on the manufacturer by European law. It proves the conformity of a product with all requirements stipulated by EU legislation as prerequisites for bearing this mark.

Where a manufacturer decides to place a construction product on the market and that product is covered by a harmonised standard, it must complete a declaration of performance (Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011).

The declaration of performance (DoP) shall assign the place of the existing EU declaration of conformity and must be available for all CE-marked products from 01.07.2013.

The CE mark is affixed directly on our products as far as this is technically feasible and / or on the packaging labels

Numerisches Inhaltsverzeichnis

Numerical list of contents
Table de matières numérique
Términos técnicos

Artikel-Nr. Item number Code Article Número de artículo	Seite page page pagina	Artikel-Nr. Item number Code Article Número de artículo	Seite page page pagina	Artikel-Nr. Item number Code Article Número de artículo	Seite page page pagina	Artikel-Nr. Item number Code Article Número de artículo	Seite page page pagina
010336	31	011401	22	071272000RF	32	091977000	16
010450	14	011403	22	071272000RFP	32	092028000	10
010460	14	070900000RF	30	071281000RF	32	092029000	10
010501	10/12	070902000RF	30	071283000RF	32	092030000	10
010502	10/12	070904000RF	30	071286000RF	32	092033000	10
010503	10/12	070905000RF	30	071288000RF	32		
010504	10/12	070924000RF	30	071294000RF	31		
010505	10/12	070925000RF	30	071295000RF	31		
010613	11/13	070926000RF	30	071296000RF	31		
010614	11/13	070929000RF	30	071298000RF	31		
010617	11	070931000RF	30	071299000RF	31		
010620	14	070932000RF	30	071337000RF	32		
010870	11/13	070933000RF	30	075272000RF	32		
010871	11	070934000RF	30	075989000RF	30		
010872	11	070935000RF	30	091910000	22		
011001	13	070937000RF	30	091912000	22		
011202	20	070946000RF	31	091913000	22		
011203	20	070947000RF	31	091914000	22		
011209	20	070972000RF	31	091946000	17		
011328	21	070974000RF	31	091948000	16		
011330	21	071200000RF	22	091964000	20		



Marquage CE



Harmonisation technique

Pour les produits industriels, il y avait autrefois des spécifications techniques différentes d'un pays membre de l'UE à l'autre. Ceci avait forcément pour conséquence d'entraver la libre circulation des marchandises au sein du marché intérieur. L'appel à une harmonisation des normes techniques en vigueur dans les états membres s'est fait entendre. Seule cette harmonisation technique peut garantir une libre circulation sans entrave pour les produits industriels, tout en assurant parallèlement un niveau de sécurité élevé pour les consommateurs.

Marquage CE

En apposant le marquage CE, on déclare que le produit répond aux exigences des directives européennes harmonisées à appliquer. Les principes du marquage CE des produits de construction figurent dans la directive sur les produits de construction (EU) 305/2011 BauPVO.

La DPC définit les principaux critères de droit public requis pour les ouvrages de construction en matière de sécurité ainsi que d'autres critères dans l'intérêt du bien commun. Au sens de la DPC, les critères suivants sont considérés comme essentiels pour les ouvrages de construction:

- Résistance mécanique et stabilité
- Protection contre l'incendie
- Hygiène, santé et environnement
- Sécurité d'utilisation
- Isolation phonique
- Economies d'énergie et isolation thermique

Pourquoi Vormann a opté pour le marquage CE?

Nous voulons offrir au négociant et au consommateur plus de transparence en matière de sécurité et de qualité produit, car seuls des produits qui remplissent des critères clairement définis obtiennent le marquage CE.

Les conditions suivantes s'appliquent à tous les produits possédant le marquage CE:

- Preuve de la conformité à la directive
- Existence d'un système de surveillance
- Etablissement d'une déclaration de conformité

Pour l'UE, il n'y a aucune obligation légale de marquage CE mais il est considéré comme une sorte de norme pour les sous-traitants allemands et européennes du bâtiment.

Déclaration des performances (DOP)

Le marquage CE signifie qu'un produit répond aux critères auxquels son fabricant est lié selon le droit communautaire. Il prouve la conformité d'un produit avec toutes les prescriptions légales de la Communauté, en vertu desquelles ce marquage doit être apposé.

Lorsque le fabricant décide de mettre un produit de construction sur le marché et que ce produit est couvert par une norme harmonisée, il est tenu de remplir une déclaration des performances (Règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011).

La déclaration de performance (DoP - Declaration of Performance) attribuer la place de la déclaration UE de conformité existant et doit être disponible pour tous les produits portant le marquage CE du 01.07.2013.

Le marquage CE se fait directement sur nos articles si celui-ci est possible d'un point de vue technique et/ou sur l'étiquette emballage.



Distintivo de la CE



Armonización técnica

En el pasado había diferentes especificaciones técnicas para los productos industriales en los países miembros de la UE. Ello implicaba impedimentos inevitables en el libre tráfico de mercancías dentro de este mercado interior. Por eso se hizo manifiesta la exigencia de una armonización de las normas técnicas vigentes en los países miembros. Es sólo esta armonización técnica la que le garantiza al consumidor el tráfico de mercancías libre y sin problemas para los productos industriales, a la vez que un alto nivel de seguridad.

Distintivo CE

Con la colocación del distintivo de la CE se indica que el producto cumple los requisitos de las directivas europeas armonizadas aplicables. Las bases para la identificación de productos de la construcción con el distintivo de la CE están descritas en la Directiva de Productos de la Construcción (EU) 305/2011 BauPVO.

En la DPC se determinan los requisitos esenciales de derecho público para las construcciones en lo que respecta a la seguridad y a otros asuntos de bienestar público. En el sentido de la DPC, se consideran esenciales para construcciones los requisitos siguientes:

- resistencia mecánica y estabilidad
- seguridad en caso de incendio
- higiene, salud y medio ambiente
- seguridad de utilización
- protección contra el ruido
- ahorro de la energía y aislamiento térmico

Por qué Vormann se ha decidido por el distintivo de la CE?

Deseamos ofrecer más transparencia al comercio y al consumidor en lo que respecta a la seguridad y la calidad del producto, porque solamente los productos que cumplen unos criterios claramente definidos reciben el distintivo de la CE.

Para todos los productos identificados con el distintivo de la CE serán válidas las condiciones siguientes:

- comprobante de la conformidad con la directiva
- existencia de un sistema de control y supervisión
- confección de una declaración de conformidad

Para la UE no existe obligación legal de identificar con el distintivo de la CE, sin embargo, se considera una especie de estándar para el sector alemán y europeo de los proveedores de materiales para la construcción.

La declaración de prestaciones (DOP)

El distintivo de la CE significa que un producto cumple los requisitos que un producto cumple los requisitos con los que está comprometido su fabricante conforme al derecho comunitario. Es un comprobante de la conformidad de un producto con todas las disposiciones legales de la Comunidad, según las cuales el producto debe estar identificado con este distintivo.

Si el fabricante decide introducir un producto en construcción en el mercado y dicho producto está cubierto por una norma armonizada, debe rellenar una declaración de prestaciones (Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011). La declaración de prestaciones (DoP - Declaration of Performance) asignará el lugar de la declaración actual de la UE de conformidad y debe estar disponible para todos los productos con marcado CE de 01.07.2013.

La identificación con el distintivo de la CE la realizamos directamente sobre nuestros artículos, si la colocación es posible desde el punto de vista técnico, y/o sobre la etiqueta del embalaje.



Inhaltsverzeichnis

List of contents
Table des matières
Indice

Seite
page
page
página



30	Ankernägel	Special nails for timber connectors
12-13	Anschweißbänder	Weld-on hinges
21	Aufhängelasche	Suspension shackle
31	Balkenschuhe	Beam shoes
18	Bodenschieber	Floor-fastening bolts
18	Doppeltorüberwurf	Double gate hasps
22	Eckwinkel	Flat angle bracket
21	Einlassgriffe	Countersunk handles
17	Fensterriegel	Window bolts
27	Feuerwehrkarabiner	fire service carbine
30	Flachverbinder	Flat connectors
32	Flechtzaunbeschläge	Wicker fence fitting
28	Fleischhaken	meat hooks
18	Gartentorfallen	I-shaped Garden gate latches
32	H-Pfostenanker	Heavy post bearers, H-shaped
24-25	Handlaufstützen	Handrail supports
30	Holzverbinder	Wood connecting pieces
15	Kistenbänder	Case hinges
21	Kistenecken	Chest corners
21	Kistengriffe	Chest handles
19	Kloben	Pulley-block
23	Konsolen	Brackets
18	Kreuzgehänge	T-hinges
19	Ladenbänder	Shutter hinges
22	Lochband	Fitting strips
14	Möbelscharniere	Furniture hinges
31	Pfostenkappen	Post caps
31-32	Pfostenträger	Post bearers
27	Rapidglied	rapid link
16-17	Riegel	Bolts
26	Rundstahlketten	round steel chains
10-14	Scharniere	Hinges
27	Schäkel	shackle
20	Schließhaken	Fastening hooks
27	Seilklemmen	cable clamps
27	Seilkauschen	rope thimbles
28	Spannschlösser	turnbuckles
20	Spannverschlüsse	Chest locks
31	Sparrenpfettenanker	Rafter purlin anchors
26	Stahl-Drahtseile	Steel wire cable
14	Stangenscharniere	Piano hinges
16	Sturmhaken	Window stays
31-32	Stützenschuhe	Post supports
22	Stuhlwinkel	Chair angles
10-12	Tischbänder	Flap hinges
11-13	Türscharniere	Door hinges
17	Türriegel	Door locking bolts
16	Überfallen	Padlock hasps
23	Universalhalter	Multi-use support
22	Verbindungsbleche	Connection plates
22, 30	Winkel	Angles
30	Winkelverbinder	Angle connectors
26	Zierketten	decorative chains



F

ornilles	
Paumelles à souder	
Étrier de suspension	
Supports de solives	
Fermeture-porte encastrée	
Clavettes pour portes à deux battants	
Cornières d'angle	
Poignées enastrees	
Espagnolettes	
mousqueton	
Fiches d'ancrage	
Ferrures d'ouvrages en treillis	
crochets de boucherie	
Loquets pour portes de jardins	
Ancrage de jambage en H	
Appuis de main courante	
Raccords pour constructions en bois	
Fermetures pour caisses	
Coins de coffres	
Poignées de coffres	
Penture rustique	
Consoles	
Ferrures de suspension	
Penture pour Persiennes	
Ruban de montage	
Charnières pour meubles	
Caplets de cap	
Penture à orifices paniculés	
maillon rapide	
Verrous	
chaînes en acier rondes	
Charnières	
manille	
Fermeoirs à crochet	
pincés à cordage	
cosses à cordage	
manchons de serrage	
Fermeoirs de coffres	
Ancrages de chevrons	
Câbles enfil d'acier	
Charnières en bande	
Crochets de fenêtres	
Patte d'ancrage en U et en L	
Équerres pour chaises	
Charnières à pattes	
Paumelles pour portes	
Verrous à serrure	
Porte-cadenas	
Appui universel	
Plaques de connexion	
Équerres	
Raccords en équerre	
chaînes de décoration	



E

Clavos	30
Bisagras para soldar	12-13
Corchete de suspension	21
Soleras	31
Compuertas para suelo	18
Cierres para puertas dobles	18
Rinconeras	22
Asas para encajar	21
Cerrojos para ventanas	17
mosquetón de bombero	27
Casquillos para encajar en el suelo	30
Herrajes para cercas trenzadas	32
gancho de carne	28
Cerrojos para puertas de jardines	18
Anclajes para postes altos	32
Soportes del pasamano	24-25
Uniones para madera	30
Cierres para cajas	15
Cantoneras para cajas	21
Asas para cajones	21
Cierres	19
Soportes	23
Bisagras da ramal en cruz	18
Bisagras para persianas	19
Cinta de montaje	22
Bisagras para muebles	14
Cafias de postes	31
Apoyos para pilotes	31-32
eslabón rápido	27
Cerrojos	16-17
cadena de acero redondas	26
Bisagras	10-14
grillete	27
Ganchos de cierre	20
sujetacables	27
guaracabos	27
tensores	28
Cierres de caja	20
Anclas para correas de cabio	31
Cables de alambre de acero	26
Bisagras corridas	14
Ganchos para ventanas	16
Soportes	31-33
Escuadras para sillas	22
Bisagras alargadas	10-12
Pernios para Puertas	11-13
Cerrojos para puertas	17
Cierres	16
Sujetador universal	23
Placas de conexión	22
Escuadras	22, 30
Uniones angulares	30
cadena decorativas	26

Seite
page
page
página

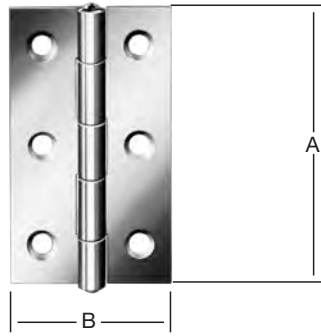
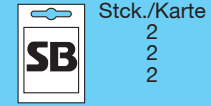
Edelstahl-Scharniere

High-grade steel hinges
Antrouille charnières
Bisagras de acero fino e inoxidable



Gerollte schmale Scharniere

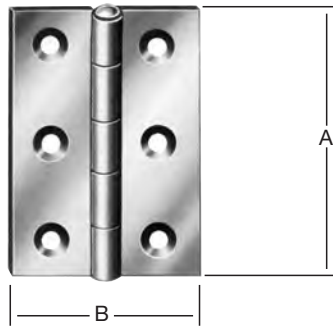
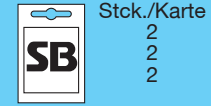
mit vernietetem Edelstahlstift



Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
010501030	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	020107	30	22	0,8	0,32	4	2,5	50
010501040		020114	40	26	0,9	0,56	4	2,5	50
010501050		020121	50	31	1,0	0,37	6	3,0	20
010501060		020145	60	34	1,2	0,28	6	3,0	10
010501080		020152	80	41	1,5	0,58	6	3,5	10
010501100		020169	100	52	1,5	0,92	8	4,0	10
092028000	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	510332	40	26	0,9	0,22	4	2,5	5
092029000		510349	50	31	1,0	0,33	6	3,0	5
092030000		510356	60	34	1,2	0,38	6	3,0	5

Gerollte halbbreite Scharniere

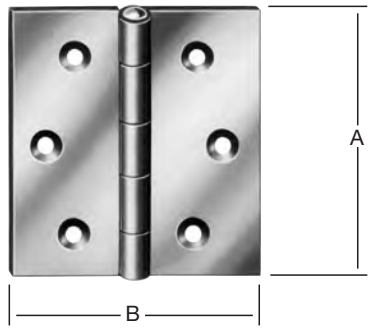
mit vernietetem Edelstahlstift



010502040	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	020176	40	32	0,9	0,62	4	2,5	50
010502050		020183	50	39	1,0	0,44	6	3,0	20
010502060		020190	60	46	1,2	0,69	6	3,0	20
010502080		020213	80	58	1,5	1,44	6	3,5	20
010502100		020220	100	72	1,5	2,24	8	4,0	20

Gerollte kältige Scharniere

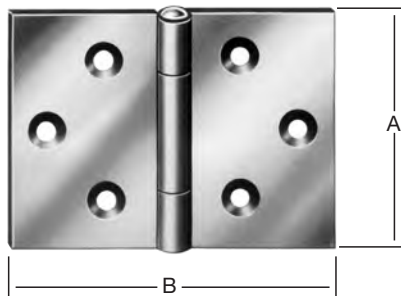
mit vernietetem Edelstahlstift



010503030	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	020237	30	30	0,8	0,39	4	2,5	50
010503040		020244	40	40	0,9	0,76	4	2,5	50
010503050		020268	50	50	1,0	0,52	6	3,0	20
010503060		020275	60	60	1,2	0,44	6	3,0	10
010503070		020282	70	70	1,2	0,62	6	3,5	10
010503080		020299	80	80	1,5	0,96	6	3,5	10
010503100		020305	100	100	1,5	1,46	8	4,0	10
092033000		510387	40	40	0,9	0,25	4	2,5	5

Gerollte breite Scharniere

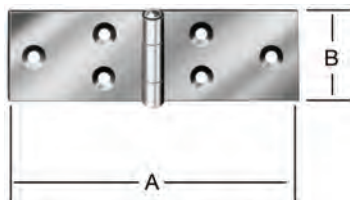
mit vernietetem Edelstahlstift



010504030	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	020312	30	45	1,0	0,72	6	3,0	50
010504040		020329	40	60	0,9	0,46	6	3,0	20
010504050		020336	50	75	1,2	0,43	8	3,5	10
010504060		020343	60	90	1,2	0,64	8	3,5	10
010504080		020367	80	120	1,5	1,43	8	4,0	10

Gerollte breite Tischbänder

mit vernietetem Edelstahlstift



010505080	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	020374	80	28	1,0	0,24	6	3,0	10
010505100		020381	100	32	1,2	0,40	6	3,0	10
010505120		020404	120	33	1,2	0,46	8	3,5	10
010505140		020411	140	34	1,5	0,64	8	3,5	10
010505160		020428	160	37	1,5	0,83	8	3,5	10

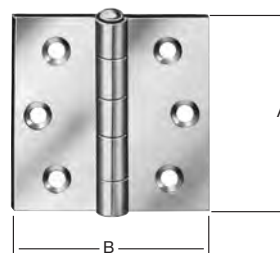
Starke Edelstahl-Scharniere



Strong high-grade steel hinges
Antrouille Charnières forte
Bisagras fuertes de acero fino e inoxidable

Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	

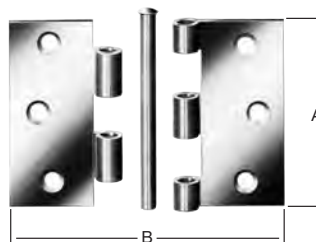
010613060	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020602	63	63	1,5	1,54	6	4,0	24
-----------	-----------------------------	--------	----	----	-----	------	---	-----	----



**Gerollte
starke
kältige
Scharniere**
mit durchgedrücktem
Gewerbe
mit vernietetem
Edelstahlstift



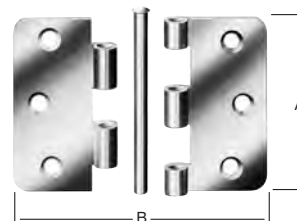
010614060	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020435	63	63	1,5	1,54	6	4,0	24
010614075		020442	75	75	1,75	1,38	6	4,0	12
010614090		020459	90	90	1,75	1,98	6	4,5	12



**Gerollte
starke
kältige
Scharniere**
mit durchgedrücktem
Gewerbe, mit losem
Edelstahl-Knopfstift



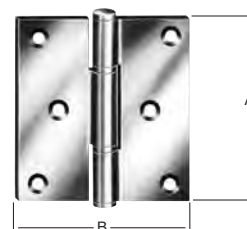
010617075	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020572	75	75	1,75	2,73	6	4,0	24
-----------	-----------------------------	--------	----	----	------	------	---	-----	----



**Gerollte
starke
kältige
Scharniere**
mit durchgedrücktem
Gewerbe,
mit abgerundeten
Ecken (Rad. 10 mm)
mit losem
Edelstahl-Knopfstift



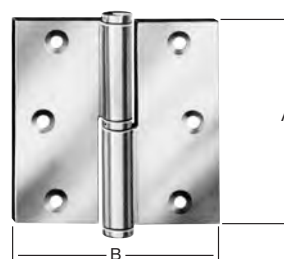
010870075	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020497	75	75	2,5	0,36	6	4,0	2
010870090		020503	90	85	2,5	0,46	6	4,5	2



**Gerollte
Türscharniere**
mit durchgedrücktem
Gewerbe, mit **Edelstahl-Zylinderstift**,
mit Edelstahl-
Zwischenringen
Oberfläche trowalisiert



010871090	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020527	90	90	2,5	0,45	6	4,0	2
010872090		020541	90	90	2,5	0,45	6	4,0	2



**Gerollte
Türscharniere**
aushebbar, mit durchgedrücktem
Gewerbe, mit **Edelstahl-Zylinderstift**,
und Edelstahl-
Zwischenringen
Oberfläche geschliffen
(Abb. ist links)

010871 = links
010872 = rechts





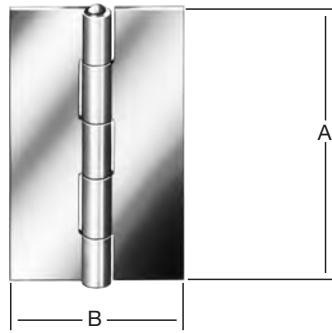
Anschweißbänder

Weld-on hinges
Paumelles à souder
Bisagras para soldar



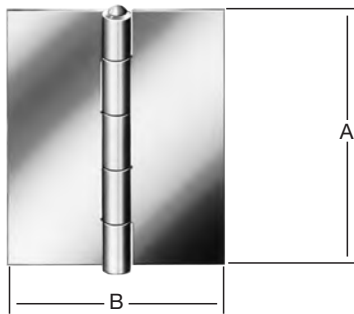
Gerollte schmale ungebohrte Scharniere

mit vernietetem
Edelstahlstift



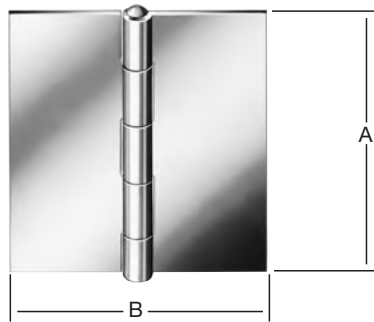
Gerollte halbbreite ungebohrte Scharniere

mit vernietetem
Edelstahlstift



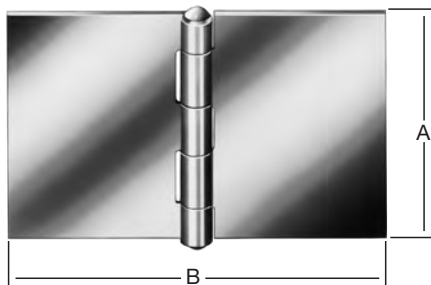
Gerollte kältige ungebohrte Scharniere

mit vernietetem
Edelstahlstift



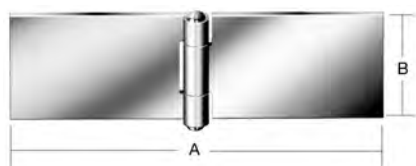
Gerollte breite ungebohrte Scharniere

mit vernietetem
Edelstahlstift





Gerollte breite ungebohrte Tischbänder


mit vernietetem
Edelstahlstift




Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
010501050U	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020138	50	31	1,0	0,40	-	-	20
010502060U	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020206	60	46	1,2	0,70	-	-	20
010503040U	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020251	40	40	0,9	0,80	-	-	50
010504060U	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020350	60	90	1,2	1,30	-	-	20
010505100U	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020398	100	32	1,2	0,77	-	-	20

Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	

010613075U	 Werkstoff-Nr. 1.4301	011372	75	75	1,75	2,76	-	-	24
010614060U 010614075U	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020589 020596	63 75	63 75	1,5 1,75	1,63 2,82	- -	- -	24 24

010870090U	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020510	90	85	2,5	2,15	-	-	10
------------	--	--------	----	----	-----	------	---	---	----

011001080	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020565	80	16	13,6	0,54	-	-	6
-----------	--	--------	----	----	------	------	---	---	---

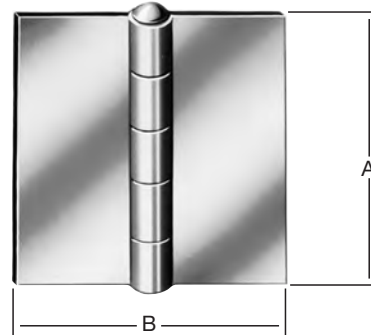
Anschweißbänder

Weld-on hinges
Paumelles à souder
Bisagras para soldar

Gerollte ungebohrte kältige Scharniere

mit durchgedrücktem Gewerbe

mit vernietetem
Edelstahlstift



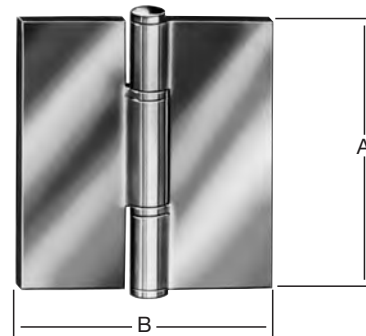
mit losem **Edelstahl-Knopfstift**



Gerollte ungebohrte Türscharniere

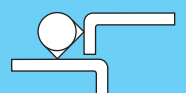
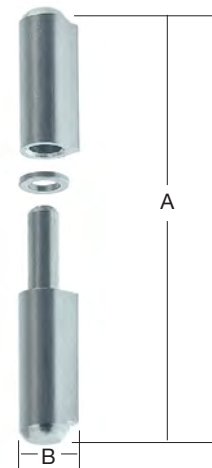
mit durchgedrücktem Gewerbe

mit festem **Edelstahl-Zylinderstift**
und **Edelstahl-Zwischenringen**
Oberfläche trowalisiert



Profil-Anschweißbandrollen

Oberfläche blank



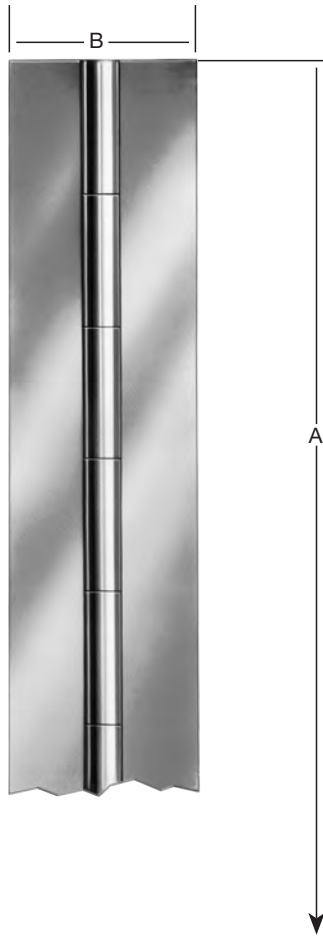
Stangen-/Möbelscharniere

Piano hinges
Charnières de piano
Bisagras de piano



Ungebohrte Stangenscharniere (Haubenscharniere)

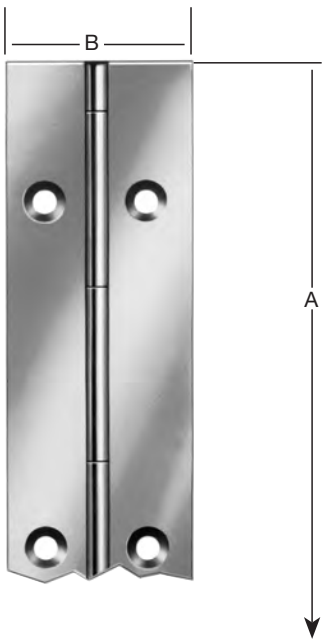
Ø Stift = 1,7
Teilung: 15 mm



Ungebohrte starke Stangenscharniere (Haubenscharniere)

Ø Stift:
Materialstärke 1,5 = Ø 3,0
Materialstärke 2,0 = Ø 6,0

Teilung: 30 mm



Stangenscharniere

ähnlich DIN 7956
Ø Stift = 1,7

Teilung: 15 mm



Gerollte Möbelscharniere

aushebbar, gerade, mit durchgedrücktem Gewerbe (Abb. ist links)

050 = links
051 = rechts



Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
010450032U	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	020022	3500	32,0	0,7	7,60	-	-	10
010450321U		020046	3500	30,5	1,0	10,80	-	-	10
010460003	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	020053	3500	32	1,5	8,55	-	-	5
010460004		020060	3500	40	1,5	10,93	-	-	5
010460005		020077	3500	50	1,5	12,90	-	-	5
010460050		020084	3500	50	2,0	24,20	-	-	5
010460060		020091	3500	60	2,0	28,40	-	-	5
010450032	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	020015	3500	32	0,7	7,40	-	2,5	10
010450040		020039	3500	40	0,7	9,00	-	2,5	10

010620050	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	020466	50	40	1,5	0,80	6	3,0	20
010620051		020473	50	40	1,5	0,80	6	3,0	20

010620050	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	020466	50	40	1,5	0,80	6	3,0	20
010620051		020473	50	40	1,5	0,80	6	3,0	20

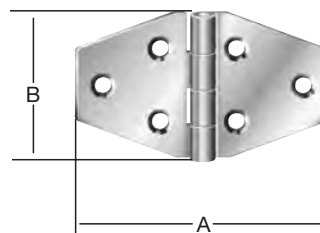
Sonstige Scharniere und Bänder



Other hinges
Autres charnières
Otras bisagras

Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	

010046070	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180542	70	40	1,5	0,72	6	3,0	20
-----------	-----------------------------	--------	----	----	-----	------	---	-----	----

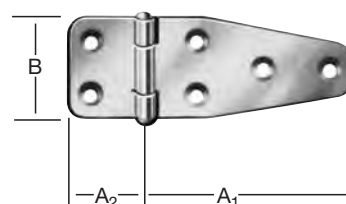


Gerollte Bänder

mit vernieteten
Edelstahlstift
und versenkten
Schraublöchern



010043080	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180054	80 30	37	1,5	0,95	6	4,0	20
-----------	-----------------------------	--------	----------	----	-----	------	---	-----	----

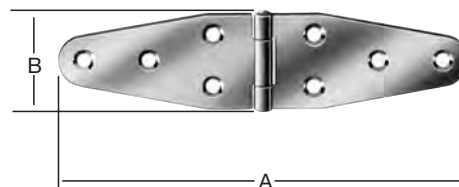


Gerollte Bänder

mit vernietetem
Edelstahlstift
mit versenkten
Schraublöchern



010046160	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180061	160	37	1,5	1,24	8	4,0	20
-----------	-----------------------------	--------	-----	----	-----	------	---	-----	----

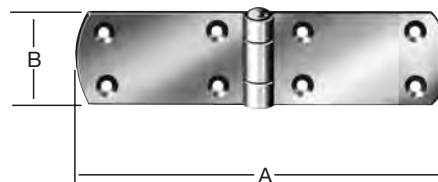


Gerollte Bänder

mit vernietetem
Edelstahlstift
mit versenkten
Schraublöchern



010028160 010028200	 Werkstoff-Nr. 1.4301	020619 020626	160 200	35 35	2,0 2,0	0,99 1,23	8 8	4,0 4,0	10 10
------------------------	-----------------------------	------------------	------------	----------	------------	--------------	--------	------------	----------

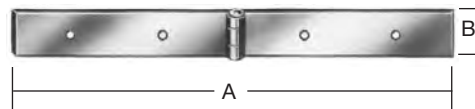


Gerollte starke französische Kistenbänder

mit vernietetem
Edelstahlstift
mit versenkten
Schraublöchern



010096200	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180092	200	35	2,0	0,64	4	5,0	5
-----------	-----------------------------	--------	-----	----	-----	------	---	-----	---



Gerollte starke Kistenbänder

mit Schraublöchern
und mit vernietetem
Edelstahlstift





Überfallen

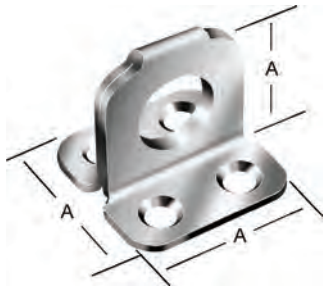
Padlock latch with eyelet plates
Morillons avec plaques
Pestillos con placas con ojete



Ösenplatten

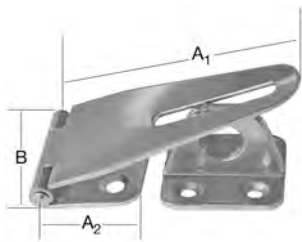
passend zu Art.-Nr.
010090.../010092.../
010021....

(Vielzweckschlaufe)



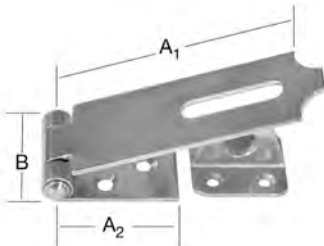
Gerollte Überfallen

mit angebundener
Ösenplatte
(Ø 11,5 mm)



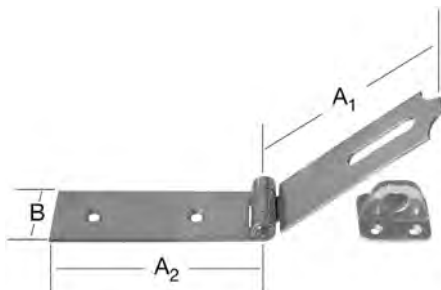
Sicherheits-Überfallen

mit angebundener
Ösenplatte
(Ø 11,5 mm)



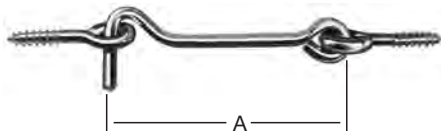
Überfallen

mit angebundener
Ösenplatte
(Öse Ø 11,5 mm)



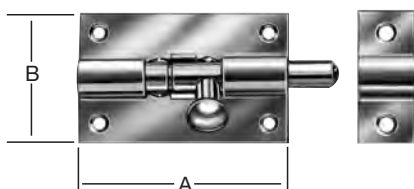
Sturmhaken

mit Öse



Grendelriegel

mit Schlaufe



Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
010075035	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180351	35 Ösen Ø 11,5	-	2,0	0,62	4	3,5	20
010090080	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180078	80 30	37	1,5	0,41	2 4	4,0 3,5	5
091977000	 Werkstoff-Nr. 1.4301	510240	80 30	37	1,5	0,52	2 4	4,0 3,5	5
010021145	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180580	100 45	35	2,0	0,66	3 4	4,5 3,5	5
010092200	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180085	100 100	35	2,0	0,81	2 4	4,5 3,5	5
010082080	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180658	80	-	3,9	0,48	-	-	20
010082120		180665	120	-	4,2	0,65	-	-	20
091948000	 Werkstoff-Nr. 1.4301	510158	55	35	1,25	0,41	6	3,0	5

Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
010102080	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	180429	80	30	1,0	0,55	5	3,0	10
010102100		180467	100	35	1,0	0,38	5	3,0	5
091946000	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	510615	80	30	1,0	0,37	5	2,5	5

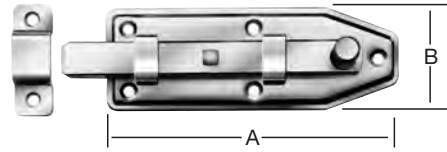
Riegel und Schlaufen



Bolts and bolt loops
Verrous et Gâches
Cerrojos y Argollas para cerrojos

Fensterriegel

mit angebundener
Schlaufe
gerade



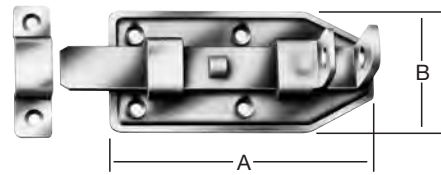
Stck./Karte
1



010105120	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	180436	120	56	1,5	1,14	5	4,0	5
010105140		180474	140	56	1,5	1,31	5	4,0	5

Türschloss- riegel

mit angebundener
Schlaufe
gerade

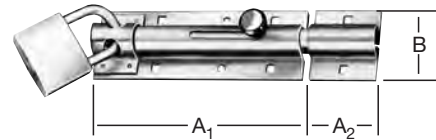


010104130	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	600682	130 40	43,5	2,2	0,75	2 rd. 6 □	4,5 5,0	2
-----------	-------------------------------------	--------	-----------	------	-----	------	--------------	------------	---

Bolzen- Türschloss- riegel

mit angebundener
Schlaufe
Bolzen Ø 12 mm

Oberfläche walzblank

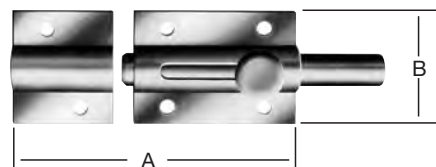


010227080	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	600699	80	36	1,2	0,25	6	3,5	2
-----------	-------------------------------------	--------	----	----	-----	------	---	-----	---

Bolzen- Knopfriegel

mit angebundener
Schlaufe
Bolzen Ø 10 mm

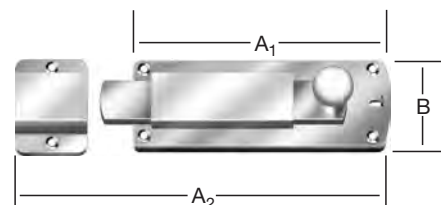
Oberfläche walzblank



010222080	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	180535	80 100	22	1,0	0,54	4	2,5	10
-----------	-------------------------------------	--------	-----------	----	-----	------	---	-----	----

Deco- Knopfriegel

mit Schlaufe





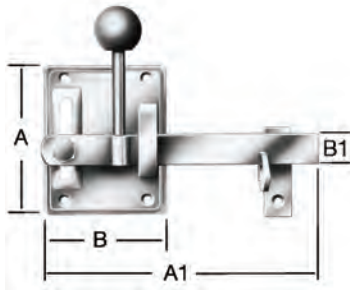
Torbeschlage

Gate fittings
Ferrures pour portes
Herrajes para puertas



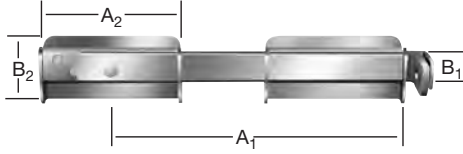
Gartentor-fallen Typ 1

mit angebundenem Klinkhaken, rechts und links verwendbar
Verstellbereich 40 mm



Doppeltor-uberwurfe

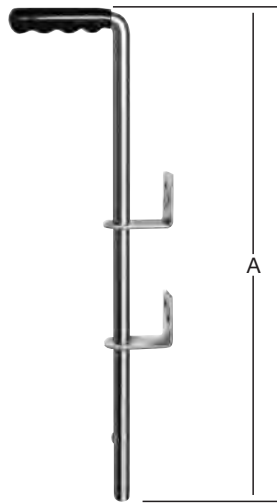
rechts und links verwendbar
Bolzen doppelt gelagert



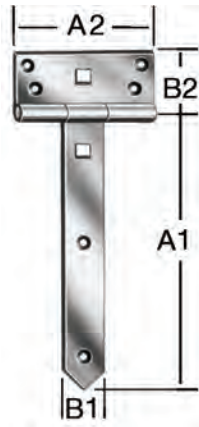
Boden-schieber

mit 2 Fuhrungswinkeln

Alle zusammengehorenden Teile miteinander verbunden



Leichte Kreuz-gehange




Artikelnummer	Ausfuhrung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Star- ke		Stck.	Ø mm	
010085000	 Werkstoff-Nr. 1.4301	510608	100	80	2,0	0,35	4	4,5	1
			165	20	5,0		2	5,0	

010084000	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180634	250	25	2,0	0,72	8	6,0	1
			115	55					

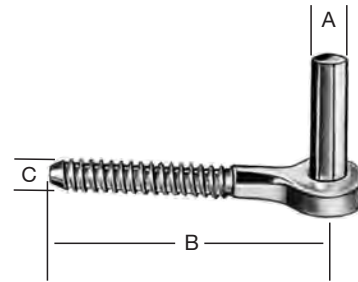
010088001	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180627	500	-	Ø16	1,03	-	-	1
-----------	-----------------------------	--------	-----	---	-----	------	---	---	---

010124200	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180566	200	33	3,0	0,32	2 □	8,0	1
010124300			90	50			6 rd.	5,0	
			300	33	3,0		0,38	2 □	
		90	50			7 rd.	5,0		



Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm				ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	C	Stck.		Ø mm		
010072013	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180498	13	140	12	0,18	-	-	1	

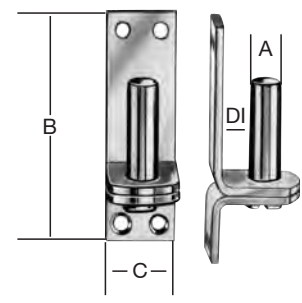
Kloben und Ladenbänder

 Pulley-block/Hooks and Shutter hinges
Gonds/Crochets et Paumelles de volets
Goznes/Ganchos y Bisagras de ramal para postigos






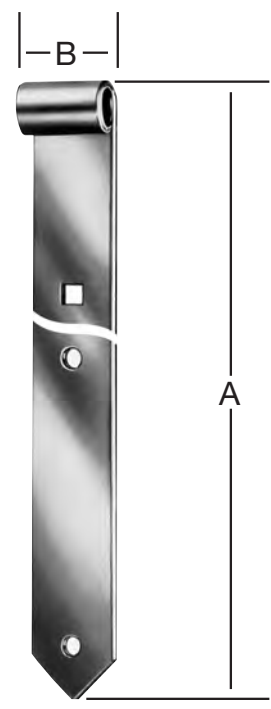
„J“-Kloben
zum Einschrauben
mit angeschnittenem
Gewinde

010073013	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180504	13	100	30	0,19	4	5,0	1
010073016	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180511	16	120	40	0,32	6	6,0	1





**„DI“-Kloben
auf Platte**
Abstand DI = 10 mm

Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm				ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	für Dorn	Stärke		Stck.	Ø mm	
010066400	 Werkstoff-Nr. 1.4301	510547	400	40	13	4	0,54	1 □ 2 RD.	9,0 6,0	1
010066500	 Werkstoff-Nr. 1.4301	510554	500	40	13	4	0,65	1 □ 3 RD.	9,0 6,0	1
010066600	 Werkstoff-Nr. 1.4301	510578	600	40	13	4	0,80	1 □ 3 RD.	9,0 6,0	1



**Halbschwere
Ladenbänder**
für Dorn Ø 13 mm

010067600	 Werkstoff-Nr. 1.4301	510585	600	45	16	5	1,14	1 □ 3 RD.	9,0 8,0	1
010067800	 Werkstoff-Nr. 1.4301	510561	800	45	16	5	1,43	1 □ 4 RD.	9,0 8,0	1

**Schwere
Ladenbänder**
für Dorn Ø 16 mm

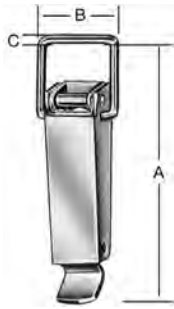


Spannverschlüsse / Schließhaken

Chest locks / Fastening hooks
Fermoirs de coffres / Fermoirs à crochet
Cierres de caja / Ganchos de cierre



Spannverschlüsse mit Plombiermöglichkeit

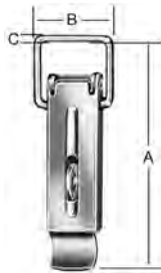


Stck./Karte
1



Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm				ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.	Passende Schließhaken DIN-Form G = Nr. 8 DIN-Form K = Nr. 9 G = gerade K = gekröpft	
			A	B	C	Höhe		Stck.	Ø mm			
011202050	Rostfrei	180245	52	23	Ø 3	11	0,39	2	3/2,5	20	010008115	010009015
011202070	Rostfrei	180252	70	31	Ø 4	13	0,94	2	3/4	20	010008018	010009018
011202105	Werkstoff-Nr. 1.4301	180269	110	37	Ø 4	12	1,63	3	4,0	20	010008025	010009025
091964000	Rostfrei	510226	52	23	Ø 3	11	0,25	2	3/2,5	5	mit gekröpften Schließhaken	

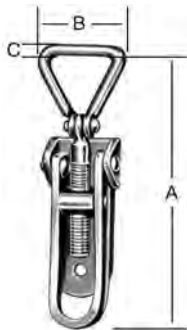
Spannverschlüsse mit Schlossöse DIN 3133 mit Plombiermöglichkeit



Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm				ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.	Passende Schließhaken DIN-Form G = Nr. 8 DIN-Form K = Nr. 9 G = gerade K = gekröpft	
			A	B	C	Höhe		Stck.	Ø mm			
011209105	Rostfrei	180276	110	37	Ø 4	24	1,72	3	4,0	20	010008025	010009025

Spannverschlüsse mit Schraubverstellung

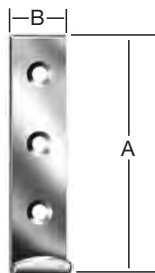
Verstellbereich siehe Maß A
ohne Schließhaken



Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm				ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.	Passende Schließhaken DIN-Form G = Nr. 8 DIN-Form K = Nr. 9 G = gerade K = gekröpft	
			A	B	C	Höhe		Stck.	Ø mm			
011203000	Rostfrei	180375	92/123	32	Ø 5	18	1,74	3	2,0	20	010008018	010009018

Gerade Schließhaken für Spannverschlüsse

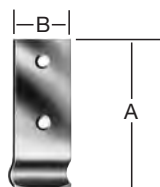
DIN 3133
Gerade Form
(Form G)



Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
010008018	Rostfrei	180016	44	18	2,0	0,26	2	3,5	20
010008025	Rostfrei	180412	83	25	2,0	0,70	3	4,5	20
010008115	Werkstoff-Nr. 1.4301	180023	46	15	2,0	0,23	2	3,5	20


Gekröpfte Schließhaken für Spannverschlüsse

DIN 3133
Gekröpfte Form
(Form K)



Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben	verp. zu... Stck.	
			A	B	Stärke				
010009015	Rostfrei	180030	46	15	2,0	0,24	2	3,5	20
010009018	Rostfrei	180047	46	18	2,0	0,27	2	3,5	20
010009025	Werkstoff-Nr. 1.4301	180405	83	25	2,0	0,68	3	4,5	20

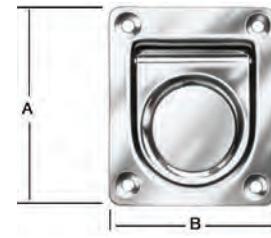
Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			Griff Ø	ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke			Stck.	Ø mm	

011330065	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180290	65	55	1,0	-	0,28	4	3,0	5
-----------	--	--------	----	----	-----	---	------	---	-----	---


Kistenbeschläge

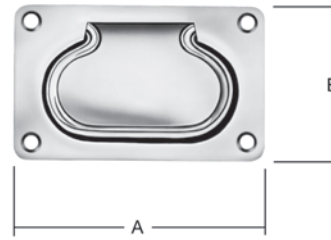


Case fittings
Essayages de boîte
Herrajes de cofres




Einlassgriffe

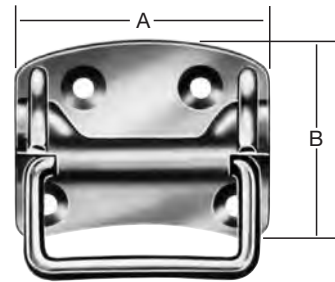
010190005	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180214	170	105	2,0	10	0,97	4	6,0	2
-----------	--	--------	-----	-----	-----	----	------	---	-----	---




Einlass-Kistengriffe

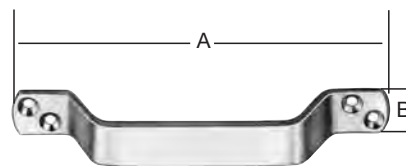
ähnlich DIN 3135
mit abgerundeten
Ecken

011328100	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180283	100	80	1,5	7,5	0,87	4	4,5	5
-----------	---	--------	-----	----	-----	-----	------	---	-----	---




Kistengriffe DIN 3136

010193160 010193200	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180313 180320	160 200	20 20	4,0 4,0	- -	0,65 1,50	4 4	4,5 4,5	5 10
------------------------	--	------------------	------------	----------	------------	--------	--------------	--------	------------	---------




Handgriffe

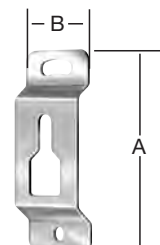
010240036	 Werkstoff-Nr. 1.4301	180238	36	-	0,7	-	0,35	3	3,0	20
-----------	--	--------	----	---	-----	---	------	---	-----	----



Kistenecken

(Schutzecke)
DIN 7469
hohe Form (A)

010255000	 Werkstoff-Nr. 1.4301	570114	74	32	1,25	-	1,09	1 rd. 1	5 16x5	50
-----------	--	--------	----	----	------	---	------	------------	-----------	----



Aufhänge- laschen

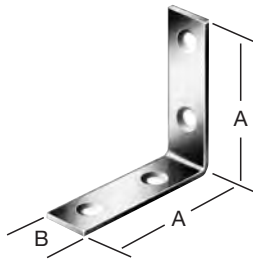
Winkel und Verbinder

Angles and connectors
Angles et connecteurs
Escuadras y placas de conexión



Stuhlwinkel

innen versenkte
Löcher

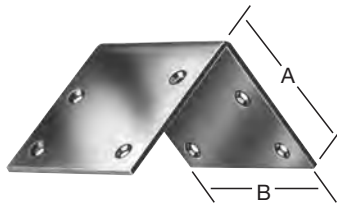


Stck./Karte
4
4
4
4

Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
			A	B	Stärke		Stck.	Ø mm	
010180025	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	180115	25	15	2,0	0,51	4	3,0	50
010180040		180122	40	15	2,0	0,86	4	3,0	50
010180050		180139	50	15	2,0	1,14	4	3,5	50
010180060		180146	60	18	2,0	1,62	4	3,5	50
010180080		180153	80	18	2,0	2,20	4	3,5	50
010180100		180160	100	20	2,0	3,10	6	3,5	50
091910000	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	510059	25	15	2,0	0,30	4	3,0	5
091912000		510066	40	15	2,0	0,45	4	3,0	5
091913000		510073	50	15	2,0	0,58	4	3,5	5
091914000		510080	60	18	2,0	0,78	4	3,5	5

Breitwinkel

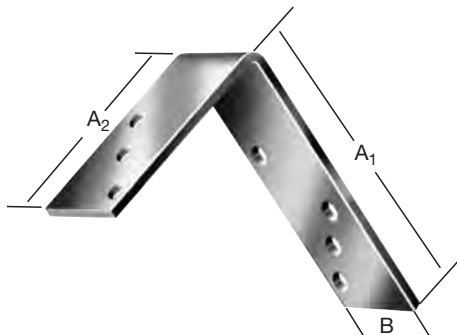
beidseitig versenkt



010177030	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	180641	30	30	2,0	0,55	4	3,5	20
010177040		180603	40	40	2,0	0,94	4	3,5	20

Starke Balkenwinkel

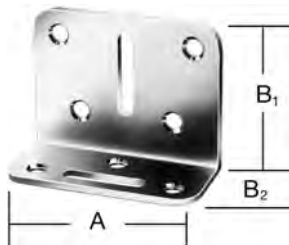
ungleichschenlig
innen versenkt



010179080	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	180689	80	30	2,0	0,58	5	4,0	10
010179100		180672	40	30	3,0	1,20	5	4,0	10
			100	75					

Vario-Winkel innen

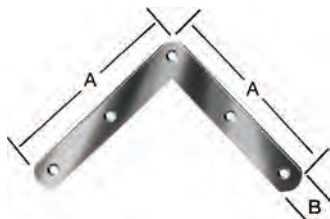
innen versenkte
Löcher



071200000RF	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4571	380348	70	35 50	2,0	0,90	7 rd. 2 ov.	4,5 4,5	10
-------------	-------------------------------------	--------	----	----------	-----	------	----------------	------------	----

Eckwinkel

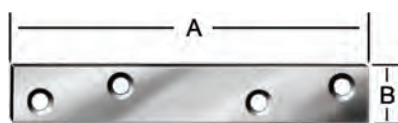
versenkte Löcher



010188120	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	180597	120	20	2,0	1,36	5	3,5	20
-----------	-------------------------------------	--------	-----	----	-----	------	---	-----	----

Verbindungs- bleche

versenkte Löcher




010183100	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	180177	100	15	2,0	1,10	4	3,5	50
-----------	-------------------------------------	--------	-----	----	-----	------	---	-----	----


Lochbänder

Oberfläche walzblank



011401016	Rostfrei Werkstoff-Nr. 1.4301	180528	16 x 0,9			3 m	5 à 3 m	
011403016		180443	16 x 0,9			10 m	1 à 10 m	

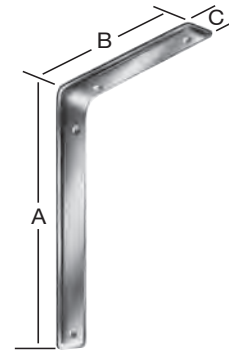
Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm				ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.	
			A	B	C	Stärke		Stck.	Ø mm		

010165160	 Werkstoff-Nr. 1.4301	271882	160	105	40	-	1,71	4	4,0	10	50
010165235		271875	235	160	40	-	2,65	4	4,0	10	65

Konsolen und Halter




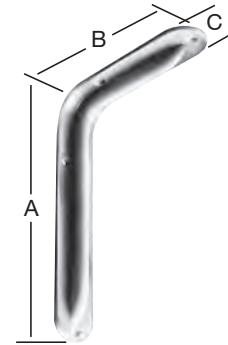
Shelving brackets and supports
Consoles et supports
Consolas y soportes



3F-Konsolen


innen versenkt

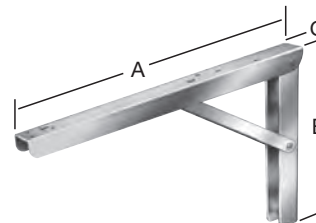
010155200	 Werkstoff-Nr. 1.4301	280389	195	135	36	-	1,37	6	5,0	10	70
010155300		280396	295	195	41	-	2,86	6	5,5	10	70



Format Standard-Konsolen

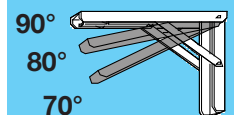
trowalisiert
und kugelpoliert


010152300	 Werkstoff-Nr. 1.4571	102131	300	200	30	1,5	1,25	6	4,0	2	200
010152400		102148	400	270	36	2,0	2,55	9	5,0	2	200

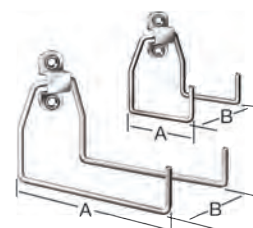


„Multi-Line“ Klappträger

um Räume praktisch
zu gestalten...
und um Platz
zu schaffen.



010290001	 Werkstoff-Nr. 1.4301	570107	52	55	Draht 4,8	-	0,68	2	5,5	10	20
010290002		570091	120	55	4,8	-	0,90	2	5,5	10	15



Universal-Halter

mit angebundener
Montageschleife



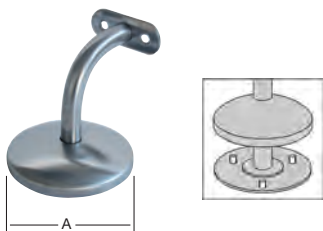
Handlaufstützen

Handrail supports
Appuis de main courante
Soportes des pasamanos

Handlaufstützen 90°

verstellbar
mit Abdeckrosette
mit Auflageschale

Wandabstand 70 mm

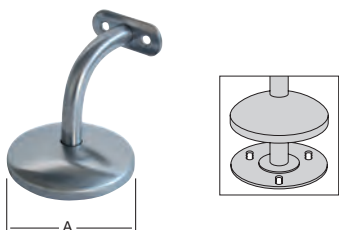


Artikelnummer	GTIN 4003984	Abmessungen mm				ca. kg je VE	Schrauben		VE
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm	
006010090RF Werkstoff-Nr. 1.4301	620345	75	-	-	-	1,85	3/2	5,5/3,5	8

Handlaufstützen 90°

fest
mit Abdeckrosette
mit Auflageschale

Wandabstand 70 mm



006011090RF 006011090RG Werkstoff-Nr. 1.4301	620352 103206	75 75	- -	- -	- -	1,88 11,00	3/2 3/2	5,5/3,5 5,5/3,5	8 50
---	------------------	----------	--------	--------	--------	---------------	------------	--------------------	---------

Handlaufstützen 90°

fest
mit Auflageschale

Wandabstand 70 mm

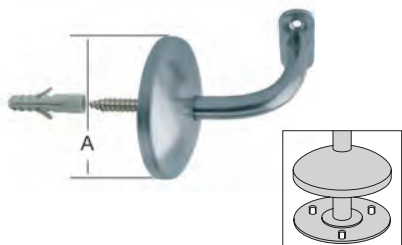


006012090RF Werkstoff-Nr. 1.4301	620437	47	-	-	-	2,76	2/2	6/3,5	16
--	--------	----	---	---	---	------	-----	-------	----

Handlaufstützen 90°

mit Auflageschale
und Stockschraube

Wandabstand 70 mm

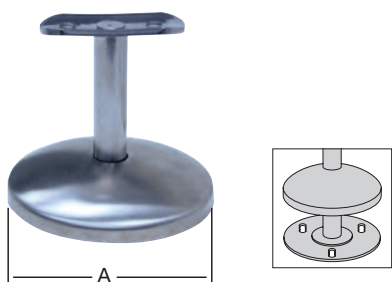


006013090RF Werkstoff-Nr. 1.4301	620925	75	-	-	-	1,89	1/2	8/3,5	8
--	--------	----	---	---	---	------	-----	-------	---

Handlaufstützen gerade

verstellbar
mit Abdeckrosette
mit Auflageschale

Wandabstand 60 mm

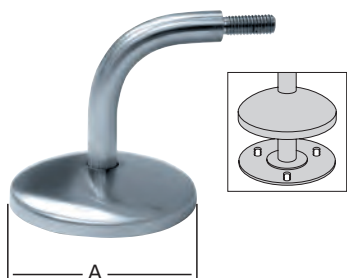


006017000RF Werkstoff-Nr. 1.4301	620338	75	-	-	-	1,59	3/2	5,5/3,5	8
--	--------	----	---	---	---	------	-----	---------	---

Handlaufstützen 90°

verstellbar
mit M8 Gewinde
mit Abdeckrosette

Wandabstand 70 mm



006020090RF Werkstoff-Nr. 1.4301	620369	75	-	-	-	1,83	3	5,5	8
006021090RF 006021090RG Werkstoff-Nr. 1.4301	620376 103190	75 75	- -	- -	- -	1,72 10,48	3 3	5,5 5,5	8 50

Artikelnummer	GTIN 4003984	Abmessungen mm				ca. kg je VE	Schrauben		VE
		A	B	C	D		Stck.	Ø mm	

Handlaufstützen

Handrail supports
Appuis de main courante
Soportes des pasammanos


006022090RF	620444	47	-	-	-	2,64	2	6	16
 Werkstoff-Nr. 1.4301									



Handlaufstützen 90°

fest
mit M8 Gewinde


Wandabstand 70 mm

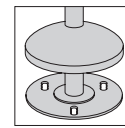
006025000RF	621120	75	38	-	-	0,21	3	5,5	1
 Werkstoff-Nr. 1.4301									



Wandbefestigungen für Edelstahlhandläufe

für Edelstahlhandläufe


006027000RF	620383	75	-	-	-	1,51	3	5,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									

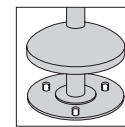


Handlaufstützen gerade

verstellbar, mit M8 Gewinde
mit Abdeckkrosette

Wandabstand 60 mm


006030090RF	668576	75	-	40	-	1,83	3	5,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									



Handlaufstützen 90°

mit Schelle für Holzhandläufe


Wandabstand 70 mm

006032090RF	668583	75	-	42,4	-	1,83	3	5,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									



für Edelstahlhandläufe

Wandabstand 70 mm


006111090RF	101615	75	-	-	-	1,60	3/2	5,5/3,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									



Handlaufstützen 90°

fest
ohne Abdeckkrosette
mit Auflegeschale

Wandabstand 70 mm

006121090RF	101622	75	-	-	-	1,86	3	5,5	8
 Werkstoff-Nr. 1.4301									



Handlaufstützen 90°

fest
mit M8 Gewinde
ohne Abdeckkrosette

Wandabstand 70 mm

Stahl-Drahtseile / Ketten

Steel wire cable / Chains
Câbles en fil d'acier / Chaînes
Cables de alambre de acero / Cadenas

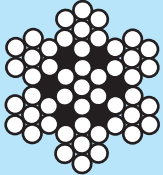
Drahtseile



6x7 + Fasereinlage

Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abm. C in mm	Höchst- zugkraft in kg	Belast- barkeit in kg	Spulen- Größe	VE/ lfdm	Gewicht je VE in kg
008000030RF	Werkstoff-Nr. 1.4401	671569	∅ 3,0	538	67	-	5 á 10 m	1,97

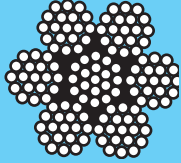
Drahtseile



7x7 + Stahleinlage

008501010RF	Werkstoff-Nr. 1.4301	659826	1,0	61	8	250x80	500	2,71
008501020RF		659833	2,0	234	29	250x80	250	4,62
008501030RF		666787	3,0	530	66	250x80	150	6,19
008501040RF		666794	4,0	856	107	250x80	100	7,13

Drahtseile

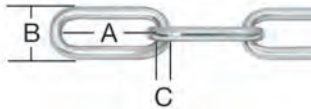


7x19 + Stahleinlage

008507050RF	Werkstoff-Nr. 1.4401	659840	5,0	1325	165	250x80	70	7,26
008507060RF		659857	6,0	1906	238	250x80	55	8,04

Rundstahlketten

Form C
Handelsgüte nach
DIN 5685



Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			Höchst- zugkraft in kg	Belast- barkeit in kg	Spulen- Größe	VE/ lfdm	Gewicht je VE in kg
			A	B	C					
008200030RF	Werkstoff-Nr. 1.4301	666336	26,0	11,4	3,0	360	45	250 x80	30	5,01
008200040RF		666343	32,0	15,2	4,0	640	80	250 x80	20	5,89
008200050RF		666473	35,0	19,0	5,0	1000	125	250 x180	30	12,78

Rundstahlketten

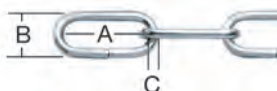
Form A
Handelsgüte
nach DIN 766



008203040RF	Werkstoff-Nr. 1.4301	666350	16,0	14,0	4,0	1200	150	250 x80	25	8,03
-------------	----------------------	--------	------	------	-----	------	-----	------------	----	------


Zierketten

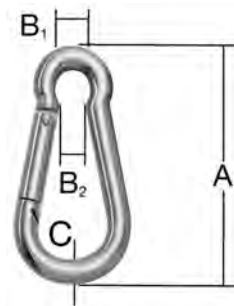
Rundstahl
gerade Kettenglieder



008215020RF	Werkstoff-Nr. 1.4301	665995	16,0	10,0	2,0	20	7	90 x80	10	0,79
-------------	----------------------	--------	------	------	-----	----	---	-----------	----	------

Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			Stck. pro Karte/ Box/ Karton	VE	Gewicht je VE
			A	B	C			

007900794AV	 Werkstoff-Nr. 1.4301	664691	50	8,0/5,5	5,0	2	5	0,18
007900795AV		664707	60	8,5/6,5	6,0	2	5	0,29
007900796AV		664714	70	10/7,5	7,0	1	5	0,22
007900797AV		664721	80	11,5/7,5	8,0	1	5	0,33
007900798AV		658881	100	16/11	10,0	1	5	0,64




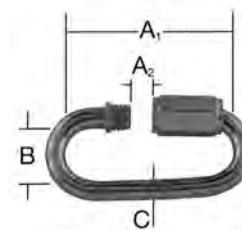
Zubehör

Accessories
Accessoires
Accesorios

Feuerwehr-Karabiner




007900779AV	 Werkstoff-Nr. 1.4301	664547	25/5,0	10,0	3,5	1	5	0,06
007900780AV		664554	31,5/5,5	11,5	4,0	1	5	0,08
007900781AV		664561	38,5/6	13,0	5,0	1	5	0,13



Rapidglieder




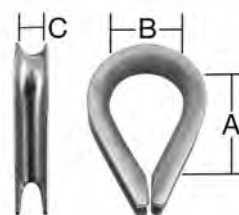
007900790AV	 Werkstoff-Nr. 1.4301	664653	-	-	3/M4	2	5	0,16
007900791AV		664660	-	-	4/M4	2	5	0,17
007900792AV		664677	-	-	5/M5	2	5	0,18
007900793AV		664684	-	-	6/M5	2	5	0,23
007900790HP		658645	-	-	3/M4	100	1	1,18
007900791HP		658638	-	-	4/M4	100	1	1,50
007900792HP		658621	-	-	5/M5	50	1	0,82
007900793HP		658614	-	-	6/M5	50	1	1,07



Seilklemmen




007900786AV	 Werkstoff-Nr. 1.4301	664615	16,0	9,0	2,0	2	5	0,04
007900787AV		664622	17,5	11,0	4,0	2	5	0,05
007900788AV		664639	21,0	13,0	5,0	2	5	0,06
007900789AV		664646	24,0	14,0	6,0	2	5	0,09



Seilkauschen



007900776AV	 Werkstoff-Nr. 1.4301	664516	14,0	8,0	4,0	2	5	0,10
007900777AV		664523	17,5	10,0	5,0	2	5	0,17
007900778AV		664530	21,0	12,0	6,0	1	5	0,14

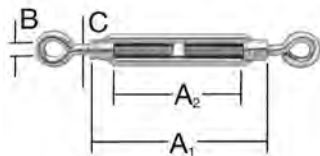


Schäkel



**Spann-
schlösser**

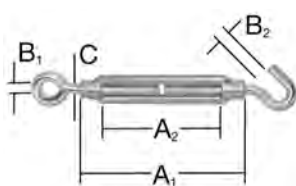
(Öse/Öse)



Artikelnummer	Ausführung	GTIN 4003984	Abmessungen mm			Stck. pro Karte/ Box/ Karton	VE	Gewicht je VE
			A	B	C			
007900783AV 007900785AV	Rost- frei Werk- stoff-Nr. 1.4301	664585 664608	70/52	8,0	M5	1	5	0,22
			90/68	10,0	M6	1	5	0,37

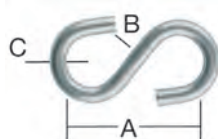
**Spann-
schlösser**

(Haken/Öse)



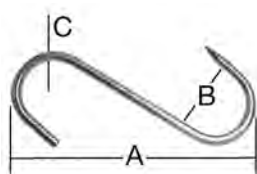
007900782AV 007900784AV	Rost- frei Werk- stoff-Nr. 1.4301	664578 664592	70/52	8/8	M5	1	5	0,21
			90/68	10/10	M6	1	5	0,36

S-Haken



007900700AV	Rost- frei Werk- stoff-Nr. 1.4301	658331	27,0	5,5	4,0	2	5	0,09
-------------	---	--------	------	-----	-----	---	---	------

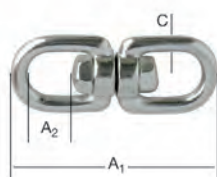
**Fleisch-
haken**



007900759AV	Rost- frei Werk- stoff-Nr. 1.4301	664424	140,0	40,0	5,2	1	5	0,20
-------------	---	--------	-------	------	-----	---	---	------

Wirbel

(Auge/Auge)



007900810AV	Rost- frei Werk- stoff-Nr. 1.4301	658294	60/13	-	5,0	2	5	0,35
-------------	---	--------	-------	---	-----	---	---	------



Holzverbinder Stützenschuhe Balkenschuhe

Material 1.4301 (V2A) / 1.4571 (V4A)

Material 1.4301 (V2A)

Material 1.4571 (V4A)



(D)

**Rostfrei
Holzverbinder
Stützenschuhe
Balkenschuhe**
Gleitschliff-Finish

- Eine Garantie für sichere und dauerhafte Verbindungen
- Überall einsetzbar, wo Rost und Verschleiß drohen, wo Haltbarkeit, Beständigkeit, Umweltfreundlichkeit oder Hygiene gefordert sind

Einsatzbereiche:

- Bei Nässe, Kälte, Smog und Kondensatentwicklungen
- In Industriemosphäre und bei Einwirkung chemischer Substanzen (weitgehend säure- und laugenbeständig)
- In Feuchträumen
- In Außenbereichen allgemein bzw. an allen korrosionsgefährdeten Standorten
- Unbedingt dort, wo bautechnisch Dampfsperren vorgeschrieben sind
- In Salzwassergebieten (nur 1.4571)

Anwendungsbeispiele:

Stallungen, Saunananlagen, Außenbäder, Anlagenbau in Nahrungsmittel- und chemischer Industrie.

(GB)

**Stainless wood connecting pieces
Beam shoes
High-grade Stainless Steel-Finish**

- A guarantee for safe, durable connections
- For use wherever rust and wear threaten, where durability, resistance, environmental friendliness or hygiene is demanded

Areas of use:

- In wet and cold conditions, smog and where condensate forms
- In industrial environments and for exposure to chemical substances (mainly acid and alkali-resistant)
- In damp rooms
- Outdoors in general, i.e. wherever corrosion is a danger
- Absolutely everywhere, where structural engineering vapour barriers are prescribed
- In salt water environments. (only 1.4571)

Examples of use:

Stables, saunas, outdoor baths, plant construction in the food and chemical industries.

(F)

**Raccords inoxydables pour constructions en bois
Acier fin Inoxydable
Supports de solives
Acier fin Inoxydable**

- Raccordements sûrs et durables garantis
- Utilisables pour toutes les pièces menacées par la rouille et l'usure; pour des constructions solides, durables, écologiques et hygiéniques

Domaines d'utilisation:

- Emplacements humides, froids, exposés au Smog et à la condensation
- Zones industrielles, emplacements exposés à l'action de substances chimiques (résistants prédominant aux acides et aux détergents)
- Locaux humides
- Tous emplacements extérieurs, y compris ceux exposés à la corrosion
- Sans restriction aucune, dans les emplacements ou est prescrite une barrière de vapeur
- Milieu marin (uniquement 1.4571)

Exemples d'utilisations:

Etables, saunas, piscines en plein air, installations pour l'industrie des denrées alimentaires et l'industrie chimique.

(E)

**Uniones para madera inoxidables
Acero fino Inoxidable
Soleras
Acero fino Inoxidable**

- Una garantía para uniones seguras y duraderas
- Aplicables en todos los lugares donde hay peligro de oxidación y desgaste, donde se exigen durabilidad, constancia, ambientación no contaminante o higiene

Campos de aplicación:

- Humedad, frío, smog y evolución de condensatos
- En atmósferas industriales y al haber influencias de sustancias químicas (resistente predominante a ácidos y lejías)
- En lugares húmedos
- En sectores exteriores en general y en todos los lugares expuestos a corrosión
- Imprescindiblemente en todos los lugares, donde están prescritos cierres de vapor
- En atmósferas de agua del mar. (solamente 1.4571)

Ejemplos de aplicación:

Establos, saunas, piscinas exteriores, construcción de plantas en la industria de comestibles y en la industria química.

Ankernägel*:

Einstufung nach DIN 1052, Teil 2, Abschnitt 7 in Tragfähigkeitsklasse III. CE-Zulassung nach EN 14592:2012-07

Balkenschuhe:

CE-Zulassung nach ETA-09/0227

Winkelverbinder:

CE-Zulassung nach ETA-09/0311 bzw. ETA-09/0312

Sparrenpfettenanker:

CE-Zulassung nach ETA-13/0630

Flachverbinder:

CE-Zulassung nach EN 14545:2008

Stützenschuhe:

CE-Zulassung nach ETA-14/0416 / ETA-14/0058

Überwachung durch Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Campus Süd, Fachbereich Holzbau und Baukonstruktionen, 76049 Karlsruhe *Überwachung durch TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln

Ring shank nails*:

Classification to DIN 1052, Part 2, Section 7, in load-bearing capacity class III. CE marked to EN 14592:2012-07

Joist hangers:

CE marked to ETA-09/0227

Angle brackets:

CE marked to ETA-09/0311 / ETA-09/0312

Purlin ties

CE marked to ETA-13/0630

Perforated plates

CE marked to EN 14545:2008

Post bases:

CE marked to ETA-14/0416 / ETA-14/0058

Controlled by Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Campus Süd, Fachbereich Holzbau und Baukonstruktionen, 76049 Karlsruhe *Controlled by TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln

Clous d'ancrage*:

Classification d'après DIN 1052, 2ème section, paragraphe 7, Classe de force admissible III. Marqué CE d'après EN 14592:2012-07

Supports de solives:

marqué CE d'après ETA-09/0227

Raccords en équerres:

marqué CE d'après ETA-09/0311 / ETA-09/0312

Ancrages de chevrons:

marqué CE d'après ETA-13/0630

Raccords plats:

marqué CE d'après EN 14545:2008

Supports d'acrage:

marqué CE d'après ETA-14/0416 / ETA-14/0058

Contrôlés par Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Campus Süd, Fachbereich Holzbau und Baukonstruktionen, 76049 Karlsruhe *Contrôlés par TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln

Clavos de anclaje*:

distintivo de Clasificación según DIN 1052, parte 2, sección 7 en clase de carga admisible tipo III. Distintivo de la CE según EN 14592:2012-07

Soleras

distintivo de la CE según ETA-09/0227

Escuadras:

distintivo de la CE según ETA-09/0311 / ETA-09/0312

Anclas para correas de cabio:

distintivo de la CE según ETA-13/0630

Uniones planas:

distintivo de la CE según EN 14545:2008

Apoyos:

distintivo de la CE según ETA-14/0416 / ETA-14/0058

Vigilancia por la Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Campus Süd, Fachbereich Holzbau und Baukonstruktionen, 76049 Karlsruhe *Vigilancia por la TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln

Gemäß Zulassungsbescheid für nichtrostende Stähle dürfen Rostfrei-Holzverbinder nicht in chlorhaltiger und chlorwasser-stoffhaltiger Atmosphäre eingesetzt werden. **Ab Lager bzw. kurzfristig lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten.**

In compliance with the registration notification for stainless steel grades, stainless wood connecting pieces may not be used in environments containing chlorine and hydrogen chloride. **Delivery ex warehouse or at short notice, subject to prior sale.**

Conformément au certificat d'agrément pour les aciers inoxydables, les raccords inoxydables pour constructions en bois ne doivent pas être utilisés en milieux chlorés et contenant des gaz hydrochloriques. **Produits en stock ou livrables à court terme, sauf vente.**

De acuerdo con la notificación de autorización para aceros inoxidables, las uniones de madera inoxidables no deben ser empleadas en atmósferas que contengan cloruro ni cloruro de hidrógeno. **Suministrables desde almacén o sea a corto plazo, salvo venta.**



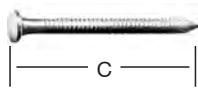
Holzverbinder



Stainless wood connecting pieces
Raccords inoxydables pour constructions en bois
Uniones para madera Inoxidables

Ankernägel

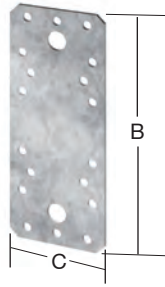
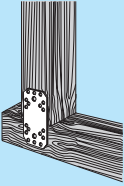
nach DIN 1052, Teil 2
der Tragfähigkeits-
klasse III



Artikelnummer GTIN 4003984	Ausführung	Abmessungen mm			Stärke	Loch- zahl	ca. kg je VE	verp. zu... Stck.	Leistungs- erklärung DOP	CE (ETA-Nr.)
		A	B	C						
075989000RF 380324	 Werk- stoff-Nr. 1.4301	-	-	50	4 Ø	-	1,40	5 à 50	DoP-011 DoP-014	EN 14592:2012
trowalisiert Gleitschliff – Finish										

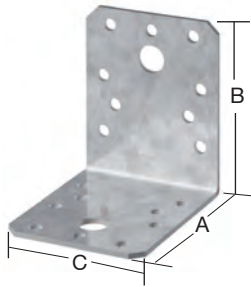
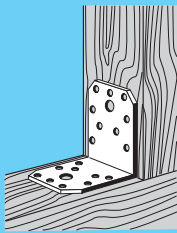
Flach- verbinder

schwere Ausführung



070900000RF 380393	 Werk- stoff-Nr. 1.4571	-	96	35	2,0	12/2	1,19	25	DoP-005	EN 14545:2008
070902000RF 380010		-	136	55	2,0	18/2	1,08	10	DoP-005	EN 14545:2008
trowalisiert Gleitschliff – Finish										

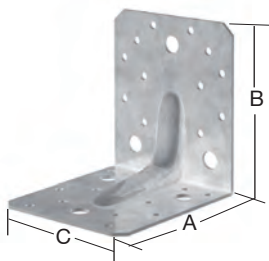
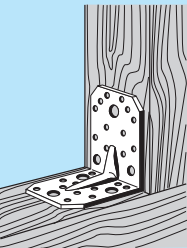
Winkel- verbinder



070924000RF 380034	 Werk- stoff-Nr. 1.4571	70	70	55	2,0	18/2	2,77	25	DoP-ETA-003	ETA-09/0311
070925000RF 380041		90	90	65	2,0	26/2	3,87	25	DoP-ETA-003	ETA-09/0311
070926000RF 380058		105	105	90	2,5	28/6	8,51	25	DoP-ETA-003	ETA-09/0311
070929000RF 380065		90	90	40	2,0	16/4	0,97	10	DoP-ETA-003	ETA-09/0311
trowalisiert Gleitschliff – Finish										

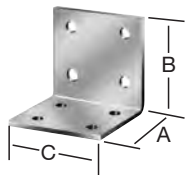
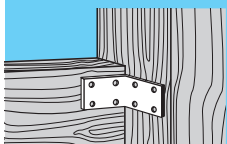
Schwerlast- winkelver- binder

mit Sicke



070931000RF 380072	 Werk- stoff-Nr. 1.4571	70	70	55	2,0	18/2	2,63	25	DoP-ETA-003	ETA-09/0311
070932000RF 380089		90	90	65	2,0	24/2	1,65	10	DoP-ETA-003	ETA-09/0311
070933000RF 380096		105	105	90	2,5	24/6	3,36	10	DoP-ETA-003	ETA-09/0311
trowalisiert Gleitschliff – Finish										

Lochplatten- winkel



070904000RF 380386	 Werk- stoff-Nr. 1.4301	40	40	40	2,0	8	1,17	25	DoP-ETA-002	ETA-09/0312
070934000RF 380379		40	40	60	2,0	10	1,77	25	-	-
trowalisiert Gleitschliff - Finish										
070905000RF 380027	 Werk- stoff-Nr. 1.4571	50	50	40	2,0	10	1,53	25	DoP-ETA-002	ETA-09/0312
070935000RF 380362		60	60	40	2,0	12	1,79	25	DoP-ETA-002	ETA-09/0312
070937000RF 380355		60	60	60	2,0	16	1,09	10	DoP-ETA-002	ETA-09/0312
trowalisiert Gleitschliff - Finish										

Artikelnummer GTIN 4003984	Ausführung	Abmessungen mm			Stärke	Loch- zahl	ca. kg je VE	verp. zu... Stck.	Leistungs- erklärung DOP	CE (ETA-Nr.)
		A	B	C						
070946000RF 380126 (rechts) 070947000RF 380133 (links)	Rostfrei Werk- stoff-Nr. 1.4571	33	33	170	2,0	10	1,00	10	DoP-ETA-004	13/0630
		33	33	170	2,0	10	1,00	10	DoP-ETA-004	13/0630
trowalisiert Gleitschliff – Finish										



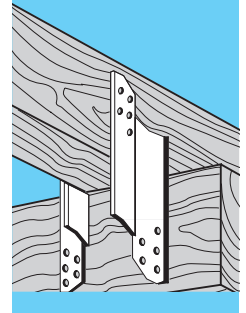
Pfostenträger



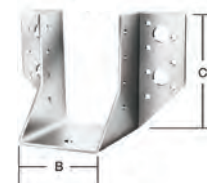
Post bearers
Penture à orifices paniculés
Apoyos para pilotes



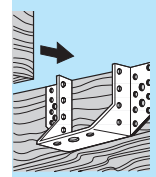
Sparren- pfettenanker



070972000RF 380409 070974000RF 380164	Rostfrei Werk- stoff-Nr. 1.4571	–	60	100	2,0	22/4	3,16	10	DoP-ETA-001	ETA-09/0227
		–	80	120	2,0	26/4	3,78	10	DoP-ETA-001	ETA-09/0227
trowalisiert Gleitschliff – Finish										



Balkenschuhe Typ A

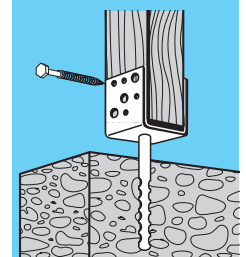


Sämtliche Balkenschuhe
sind mit zusätzlichen
Bolzenlöchern 11 mm Ø
versehen

071294000RF 380218 071295000RF 380225 071296000RF 380232 071298000RF 380256	Rostfrei Werk- stoff-Nr. 1.4301	71	65	110	3,0	8/6	0,81	1	–	–
		81	65	110	3,0	8/6	0,83	1	DoP-ETA-006	ETA-14/0416
		91	65	110	3,0	8/6	0,85	1	–	–
		121	65	110	3,0	8/6	0,89	1	DoP-ETA-006	ETA-14/0416
elektrolytisch poliert										



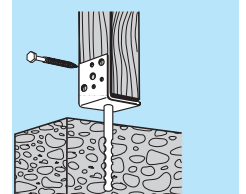
U-Stützen- schuhe



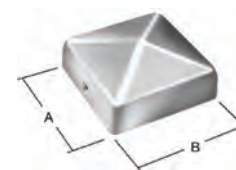
071299000RF 380263	Rostfrei Werk- stoff-Nr. 1.4301	70	65	110	3,0	4/3	0,65	1	–	–
elektrolytisch poliert										



L-Stützen- schuhe



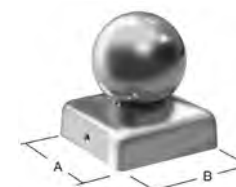
010335070 231084 010335090 231091	Rostfrei Werk- stoff-Nr. 1.4301	71	71	–	–	2	0,64	10	–	–
		91	91	–	–	2	1,08	10	–	–



Pfosten- kappen

ohne Kugel

010336070 231107 010336090 231114	Rostfrei Werk- stoff-Nr. 1.4301	71	71	–	–	2	1,00	6	–	–
		91	91	–	–	2	1,55	6	–	–



Pfosten- kappen

mit Kugel



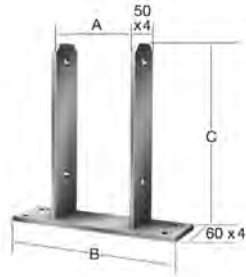
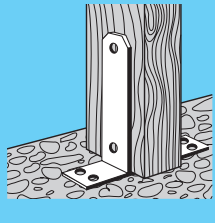
Pfostenträger



Post bearers
Penture à orifices paniculés
Apoyos para pilotes

U-Stützen- schuhe

(aufschraubbar)
für Zaunanlagen

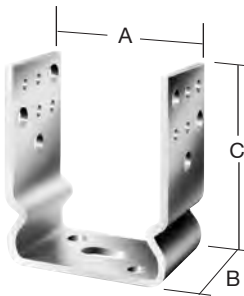
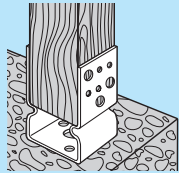


Artikelnummer GTIN 4003984	Ausführung	Abmessungen mm			Stärke	Loch- zahl	ca. kg je VE	verp. zu... Stck.	Leis- tungs- erklärung DOP	CE (ETA-Nr.)
		A	B	C						
071281000RF 380430	Rostfrei Werk- stoff-Nr. 1.4301	71	160	200	4,0	8	1,11	1	-	-
071283000RF 380447		91	180	200	4,0	8	1,15	1	DoP-ETA-006	ETA-14/0416

elektrolytisch
poliert

U-Stützen- schuhe

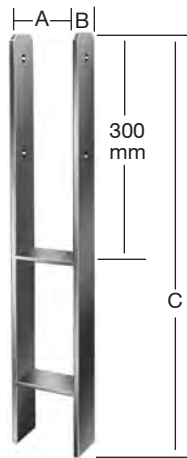
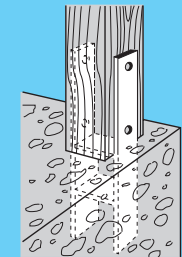
(aufschraubbar)
Mit Verstärkungs-
wulst als Balkenauf-
lage (wegen Boden-
abstand). Langloch
Ø 13 x 25 gestattet
späteres Ausrichten.




Artikelnummer 380423 071288000RF 380416	Rostfrei Werk- stoff-Nr. 1.4301	71	60	120	4,0	8	0,54	1	DoP-ETA-006	ETA-14/0416
		91	60	120	4,0	8	0,58	1	DoP-ETA-006	ETA-14/0416
		elektrolytisch poliert								

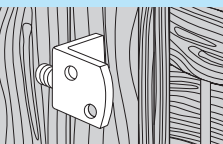
Schwere Pfostenanker H-Form

Für hohe Flecht- und
Sichtschutzzäune,
um einen sicheren
und stabilen Halt
zu gewährleisten.



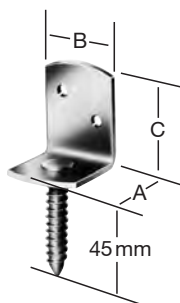
Artikelnummer 380454	Rostfrei Werk- stoff-Nr. 1.4301	91	60	600	5,0	4	3,04	1	DoP-ETA-006	ETA-14/0416
										
		elektrolytisch poliert								

Flechtzaun- beschläge



Profipack

mit Schrauben



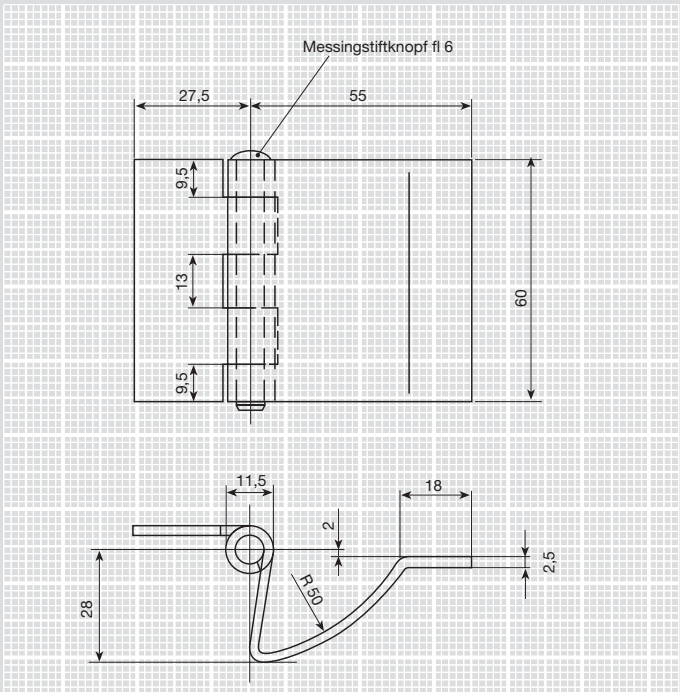
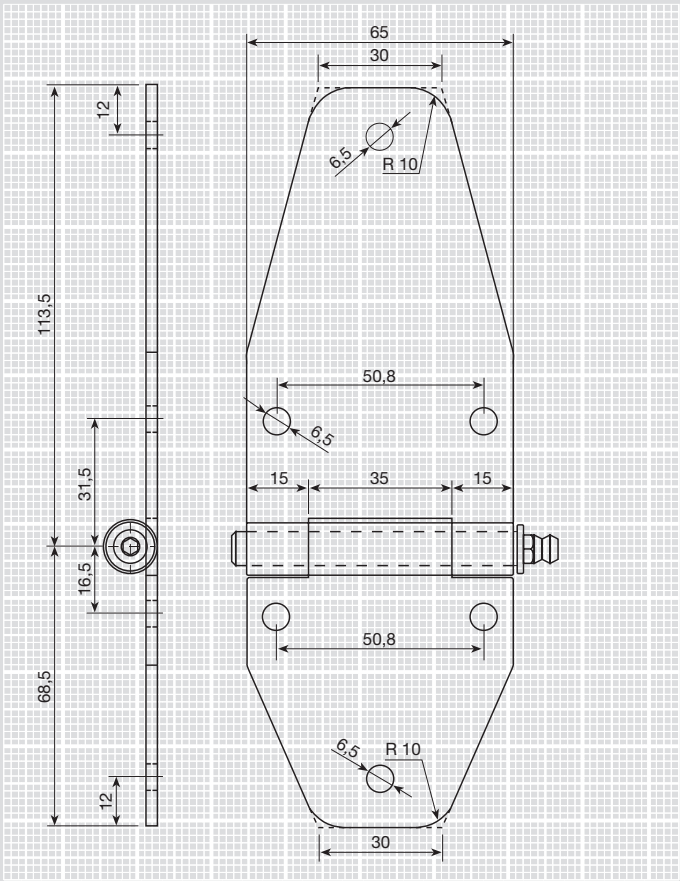
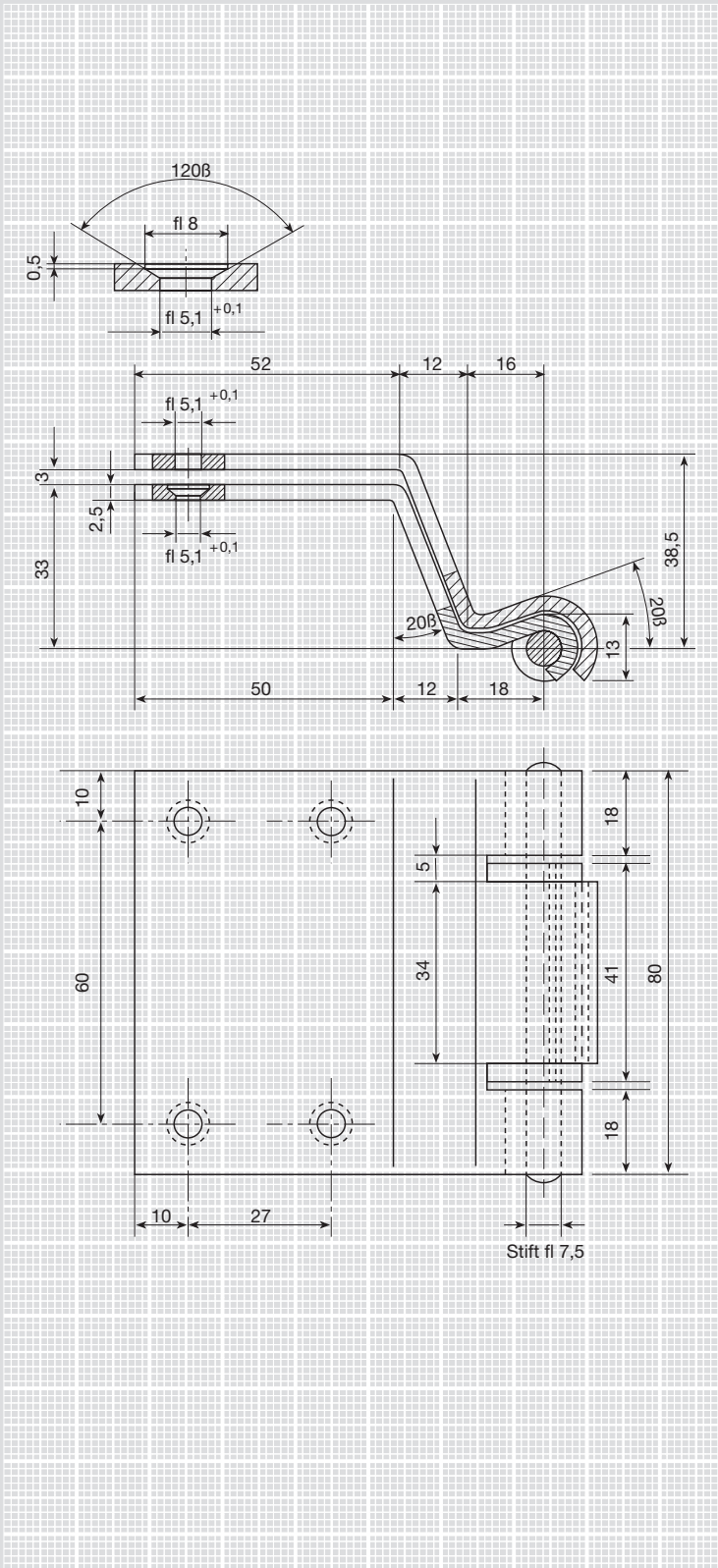
Artikelnummer	Ausführung	Abmessungen mm			Stärke	Loch- zahl	ca. kg je VE	Schrauben		verp. zu... Stck.
		A	B	C				Stck.	Ø mm	
071272000RF 380201 L-Form	Rostfrei Werk- stoff-Nr. 1.4301	35	30	39	2,0	2	1,07	-	4,0	25
071272000RFP 673495		35	30	39	2,0	2	2,06	-	4,0	4à12
075272000RF 212724		35	30	39	2,0	2	1,94	-	4,0	10 Box à 4 Stck.

Vormann bietet auch kundenindividuelle Sonderanfertigungen nach Zeichnung an.
Bitte senden Sie uns Ihre Anfrage mit Mengenangabe.

Vormann also offers customized productions according to drawing.
Please send us your inquiry with quantity.

Vormann peut aussi productions personnalisées à façon sur plans.
Merci de nous envoyer votre demande avec la quantité désirée.

Vormann ofrece también producciones personalizadas después del dibujo.
Por favor, envíenos su pregunta con la indicación de cantidades.





Vertreter / Ansprechpartner Inland:

Rosendahl & Koppel
Inh.: M. Petersen
Bahnhofstr. 15
21465 Reinbek bei Hamburg
Tel.: 040/234147
Fax: 040/233691
Mobil-Tel.: 0171-8063050
mark.petersen@roko-petersen.de

Handelsvertretung Lenz
Dieter Lenz
Eislebener Straße 35
28329 Bremen
Tel.: 0421-4307669
Fax: 0421-4307657
Mobil-Tel.: 0170-8920683
handelsvertretung.lenz@t-online.de

Trudo Pfahl
Werksvertretung
Gundelsheimer Str. 4
74254 Offenau
Tel.: 07136-970380
Fax: 07136-970382
Mobil-Tel.: 0172-6688507
trudo.pfahl.wv@t-online.de

Solibieda
Vertriebs- und Service GmbH
Höfkerstraße 27
44149 Dortmund
Tel.: 0231-9172230
Fax: 0231-91722320
solibieda@solibieda.de

Karl Kregeler
Werksvertretungen GmbH
Alter Postweg 22
32120 Hiddenhausen
Tel.: 05221-9675-0
Fax: 05221-9675-44
Mobil-Tel.: 0171-8547763
info@kregeler-werksvertretungen.de

Georg Wanske
Breedte 19
59379 Selm
Tel.: 02592-983433
Fax: 02592-9736875
Mobil-Tel.: 0172-2147704

Dietmar Sarnes
Bahnhofstraße 9 a
85653 Aying
Tel.: 08095-871150
Fax: 08095-871152
Mobil-Tel.: 0163-8312020
dietmar.sarnes@web.de

Jörg Lang
Huronseestraße 82
10319 Berlin
Tel.: 0231-9172230
Fax: 0231-91722320
Mobil-Tel.: 0171-5154962
joerg.lang@solibieda.de

Michael Wolfs
Kaiserstraße 35
52134 Herzogenrath
Tel.: 02407-902933
Fax: 02407-902933
Mobil-Tel.: 0173-5455549

Edwin Benischke
Inh. Alexander Löb e.K
Grasiger Weg 11
90518 Altdorf
Tel.: 09187-959554
Fax: 09187-808296
Mobil-Tel.: 0172-9026677
edwin.benischke@onlinehome.de

Thomas Aplowski
Höinger Weg 13 a
59469 Ense
Mobil-Tel.: 0173-2885844
Fax: 02938-9789595
t.aplowski@t-online.de

Rufen Sie uns an und wir nennen Ihnen Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter unter 0 23 33/978-0

oder schauen Sie im Internet unter www.vormann.com / Kontakte

Vertreter / Ansprechpartner Ausland:

Afrika
August Vormann SA (PTY) LTD.
P.O. Box 4545
ZA 6539 George East
Tel.: 0027-44-8781441
Fax: 0027-44-8781408
info@vormann.co.za

Lettland
SB & Partneri
Rencenu iela 21 2.St.
LV-1073, Riga
Tel.: 00371-67113070
Fax: 00371-67245799

Rumänien
EuroNarcis
Str. Muresului nr. 1A
RO-547526 Nazna, jud. Mures
Tel.: 0040-265320013
Fax 0040-265320083
office@euronarcis.ro

Tschechien
Dastech s.r.o.
Delnická 57
CZ-41712 Probošov
Tel./Fax: 00420-417 532 894
Mobil-Tel.: 00420-603 170 967
dastech@seznam.cz
www.dastech.cz

Belgien
Husquin & Co SA
Zoning Galilei
Avenue Antoon Van Oslaan 1/24b
B-1120 Neder over Heembeek
Tel.: 0032-2-2620900
Fax: 0032-2-2685241
info@husquin.com

Niederlande
Graves Bouwbeslag B.V.
Utrecht haven 4
NL-3433 PN Nieuwegein
Tel.: 0031-30 608 42 42
Fax: 0031-30 608 17 69
info@gravesbv.nl
www.gravesbv.nl

Russland
OOO "GTL" RUSSIA
Yl.3-Sovetskay, de 11, lit A, pom 1H
RUS-193015 St. Petersburg
Tel.: 007-812-4599847
Fax: 007-812-4599848
manager.one@gtl.spb.ru

Jiří Dušek
Porická 716/8
CZ-198 00 Praha 9
Tel.: 00420-281 866 832
Fax: 00420-281 866 832
Mobil-Tel.: 00420-603 439 308
jirha@seznam.cz

Dänemark
Roliba A/S
Hvidkaervej 52
DK-5250 Odense
Tel.: 0045-65930357
Fax: 0045-65932757
e-mail: post@roliba.dk

Österreich
Büro Key-Account-Management
Bettina Klingner
Lederergasse 67
A-4020 Linz
Tel.: 0043-6644144888
Fax: 0043-732770192
august.vormann@inode.at

Schweiz
SFS unimarket AG
Distributions Service
Thaler Straße 67
CH-9424 Rheineck
Tel.: 0041-718862864
Fax: 0041-718862880

Ungarn
Tamas Györe
Delceg u. 49.
HU-1162 Budapest
Tel.: 0036-704288228
Fax: 0036-709007173
gyore.tamas@vodafone.hu

Estland
Sister OÜ
Laki 16
EE-10621 Tallinn
Tel.: 00372 6703631
Fax: 00372 6703630

Christian Altenhofer
Kokoschka Straße 31
A-4020 Linz
Tel.: 0043-6642147423
ch.altenhofer@lilvest.at

Etter + Co. AG
Espanmatt 1
CH-9220 Bischofszell
Tel.: 0041-714242121
Fax: 0041-714242131
mail: info@etter-ag.ch

USA
John Lehman
2769 Tiburon Blvd # 101,
USA-Naples, FL 34109
Tel.: 001 239-260-1882
Lehman@eu2usa.com

Frankreich
Christophe Isoux
ADF DIFFUSION
1, rue de la Jaunaie
F-35500 Vitre
Tel.: 0033-256538305
Mobil-Tel.: 0610137139
Fax: 0033-253596055
Email: adfisoux@aol.com

Pohl & Co GmbH & Co. KG
Metallwarenerzeugung
Zeller Str. 3
A-4600 Wels
Tel.: 0043-724246673
Fax: 0043-724242160
office@pohl.co.at

Slowenien
Zeleznina Hudovernik d.o.o.
Partizanska c. 2
SLO-3320 Velenje
Tel.: 00386-3898 23 50
Fax: 00386-3898 23 60
zeleznina.hudovernik@siol.net

Griechenland
Voyatzoglou Systems S.A.
12 Km. Nat. Road Athens-Lamina
GR-14451 Metamorfoosi-Athens
Tel.: 0030-2102888600
Fax: 0030-2102888699
info@voyatzoglou.gr

Polen
Aspeo sp.z o.o.
ul. Dąbrowskiego 97C/5
PL - 60-574 Poznań
Tel.: 0048-61-6463252
Fax: 0048-61-6463258
info@aspeo.pl
www.aspeo.pl/pl

Türkei
Metsa Dis. Tic. LTD.STI
Siyavuspasa CAD.
Alkan Sokak 4/2
TR-34510 Bahcelievler /Istanbul
Tel./Fax: 0090-2124415276
metsadistic@superonline.com

VORMANN
SCHARNIERE · BESCHLÄGE



August Vormann GmbH & Co. KG
Postfach 15 52
58244 Ennepetal

Heilenbecker Str. 191 -205
58256 Ennepetal
Deutschland / Germany

Telefon : ++49 (0) 23 33 / 9 78 - 0
Telefax : ++49 (0) 23 33 / 9 78 - 241599
www.vormann.com
E-Mail : info@vormann.com



Art-Nr. 089500057AV



4 003984 894265