

C6 LINE

ED. 18
UPD. 01



Alusic

CARBON PROFILES AND ACCESSORIES

PROFILI IN CARBONIO E ACCESSORI
PERFILES DE CARBONO Y ACCESORIOS
PROFILÉS EN CARBONE ET ACCESSOIRES
CARBON PROFILE UND ZUBEHÖR



CarboSix

Take care of human factor!

STRUCTURAL PROFILES / PROFILI STRUTTURALI / STRUCTURAL PROFILES / PROFILÉS STRUCTURELS / STRUKTURPROFILE



pag.15



pag.15



pag.17



pag.18



pag.19

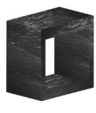


pag.20

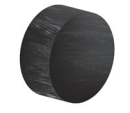
TUBI E BARRE / TUBES AND BARS / TUBOS Y BARRAS / TUBES ET BARRES / ROHRE UND BARREN



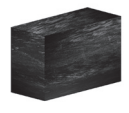
pag.21



pag.23

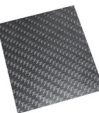


pag.27



pag.28

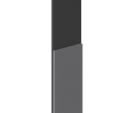
SHEETS / LASTRE / PLANCHAS / PLAQUES / PLATTEN



pag.29



pag.29



pag.30

COMPONENTS / COMPONENTI / COMPONENTES / COMPOSANTS / KOMPONENTEN



pag.33



pag.35



pag.38

COVER PROFILES / CHIUDICAVA / PERFILES DE RECUBRIMIENTO / PROFILÉS DE FERMETURE / ABDECKPROFILE

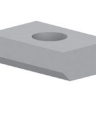


pag.42

SCREWS / VITERIA / TORNILLOS / VIS / SCHRAUBEN



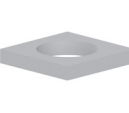
pag.46



pag.49



pag.57



pag.58

CONNECTORS / GIUNTI / JUNTAS / ÉLÉMENTS DE LIAISON / BEFESTIGUNGSELEMENTE



pag.61



pag.62

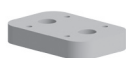


pag.65

ANGLES / ANGOLARI / ANGULARES / EQUERRES DE FIXACION / WINKEL



pag.66

FEET / PIEDI / PIES / PIEDS / STELLFÜSSE

pag.73



pag.76



pag.79

CASTORS / RUOTE / RUEDAS / ROULETTES / ROLLEN

pag.81



pag.82



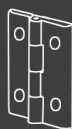
pag.86

PANELS / PANNELLI / PANELES / PANNEAUX / PLATTEN

pag.87



pag.92

HINGES / CERNIERE / BISAGRAS / CHARNIÈRES / SCHARNIERE

pag.97



pag.96

HANDLES / MANIGLIE / MANIJAS / POIGNÉES / GRIFFE

pag.97



pag.103

ACCESSORIES FOR DOORS / ACCESSORI PER SPORTELLI / ACCESORIOS PARA PUERTAS / ACCESSOIRES POUR PORTES / ZUBEHÖR FÜR TORE

pag.105

TOOLS / UTENSILI / HERRAMIENTAS / OUTILS / WERKZEUGE

pag.111



pag.112



pag.112



pag.113

SYMBOLS / SIMBOLI / SÍMBOLOS / SYMBOLES / SYMBOLE



Product for series 45 8 AC slot profiles
 Prodotto per profili serie 45 cava 8 AC
 Producto para perfiles con ranura 8 AC serie 45
 Produit pour profilés rainure 8 AC série 45
 Produkt für Profile 8 AC Nut Reihe 45



Product for series 45 10 BH slot profiles
 Prodotto per profili serie 45 cava 10 BH
 Producto para perfiles con ranura 10 BH serie 45
 Produit pour profilés rainure 10 BH série 45
 Produkt für Profile 10 BH Nut Reihe 45



Box
 Scatola
 Caja
 Boîte
 Schachtel



Load
 Portata
 Carga
 Charge
 Tragkraft

CARBON

Carbon product
 Prodotto in carbonio
 Producto de carbono
 Produit en carbone
 Produkt aus Carbon

DESIGNED FOR CARBON

Specific product for carbon
 Prodotto specifico per il carbonio
 Producto específico para el carbono
 Produit spécifique pour le carbone
 Spezifisches Produkt für Carbon

HEAVY LOADS

For connections
 Da utilizzare per giunzioni
 Para uniones
 Pour jonctions
 Für Verbindungen

LIGHT LOADS

Not suitable for connections
 Non utilizzare per giunzioni
 No apto para uniones
 Pas adapté pour jonctions
 Nicht geeignet für Verbindungen

STAINLESS STEEL

Stainless steel product
 Prodotto in inox
 Producto de acero inoxidable
 Produit en acier inoxydable
 Produkt aus rostfreiem Stahl

ITALIAN PATENT

Patented product
 Prodotto brevettato
 Producto patentado
 Produit breveté
 Patentiertes Produkt

PATENT

NEW

New product
 Prodotto nuovo
 Nuevo producto
 Nouveau produit
 Neues Produkt

EN

The Alusic CARBOSIX system is based on structural and modular profiles made of a carbon fibre composite using pultrusion technology and fitted with mounting hollows like traditional aluminium structural profiles commonly used for the construction of machinery. A wide range of structural profiles and accessories, complete with carbon profiles with simple geometrical shapes (pipes and square bars).

Pull-winding technology is used for the pipes enabling part of the fibres to be directed at an angle to the profile's main axis, improving its appearance but most of all increasing the torsional properties of the pultruded part.

IT

Il sistema Alusic CARBOSIX si basa su profili strutturali e modulari in materiale composito di fibra di carbonio, realizzati per pultrusione e dotati di cave di fissaggio come i tradizionali profili strutturali in alluminio ormai comunemente utilizzati nella costruzione di macchine. Un'ampia gamma di profili strutturali ed accessori, corredata da profili in carbonio di forma geometrica semplice (tubi e barre quadrate).

Sui tubi infine viene applicata la tecnologia del pullwinding che permette di orientare parte delle fibre in direzione angolare rispetto all'asse principale del profilo, migliorandone l'aspetto estetico ma soprattutto aumentando le caratteristiche torsionali del poltruso.

ES

El sistema Alusic CARBOSIX se basa en perfiles estructurales y modulares de compuesto de fibra de carbono, conformados por pultrusión y dotados de ranuras de fijación como los perfiles estructurales de aluminio tradicionales comúnmente utilizados en la construcción de máquinas. Una amplia gama de perfiles estructurales y accesorios, dotada de perfiles de carbono de forma geométrica sencilla (tubos y barras cuadradas).

En los tubos se aplica la tecnología del pullwinding, que permite orientar parte de las fibras en dirección angular respecto al eje principal del perfil, mejorando el aspecto estético, pero sobre todo aumentando las características torsionales del pultrusionado.

FR

Le système Alusic CARBOSIX est basé sur des profilés structuraux et modulaires en matériau composite de fibre de carbone, réalisés par pultrusion et dotés d'encoches de fixation comme les profilés structuraux traditionnels en aluminium couramment utilisés dans la construction de machines. Une large gamme de profilés structuraux et d'accessoires, avec des profilés en carbone de forme géométrique simple (tubes et barres carrées).

Enfin, la technologie pullwinding est appliquée aux tubes, ce qui permet d'orienter une partie des fibres dans une direction angulaire par rapport à l'axe principal du profilé, améliorant ainsi l'aspect esthétique mais surtout les caractéristiques de torsion du matériau pultrudé.

DE

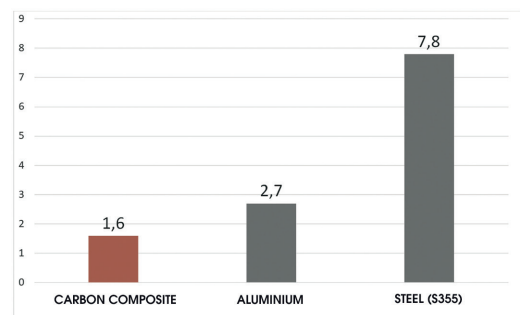
Das System Alusic CARBOSIX basiert auf strukturellen und modularen Profilen aus Carbonfaser-Verbundwerkstoff, die durch Pultrudieren angefertigt werden und mit Nuten wie die traditionellen Strukturprofile aus Aluminium, die heute üblicherweise im Maschinenbau benutzt werden, ausgestattet sind. Eine umfangreiche Palette an Strukturprofilen und Zubehörteilen mit Carbonprofilen mit einer einfachen, geometrischen Form (Rohre und quadratische Stangen).

Auf den Rohren wird die Pullwinding-Technologie angewandt, die es ermöglicht, Teil der Fasern in Winkelrichtung zur Hauptachse des Profils auszurichten und somit die Optik zu verbessern und vor allem die Torsionseigenschaften des pultrudierten Profils zu erhöhen.



EN

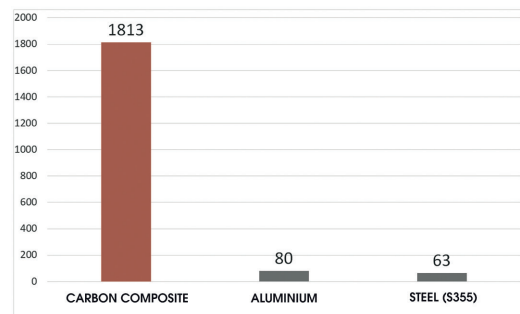
- Pultruded part in carbon fibre with epoxy die
- Elastic module with standard tension: 160 GPa*
- Elastic module with standard flexion: 120 GPa*
- Resistance to standard tension: 2000 MPa*
- Standard bending strength: 1500 MPa*
- Excellent dimensional stability and minimum expansion between -50°C and +50°C*
- Resistance to chemical corrosion and wear*
- Excellent rigidity / weight ratio*
- Applications in a wide variety of fields, from mechanical engineering to construction, as an alternative or in combination with traditional materials (steel and aluminium) where they are too heavy or have limited mechanical resistance.



Approx 1/5 apparent density compared to steel and almost half compared to aluminium. / Massa volumica pari a circa 1/5 di quella dell'acciaio e a quasi la metà di quella dell'alluminio / Densidad de 1/5 respecto a la del acero y de casi la mitad respecto a la del aluminio. / La densité est égale à environ 1/5 de celle de l'acier et presque la moitié de celle de l'aluminium. / Volumenmasse entspricht circa 1/5 des Stahls und fast der Hälfte des Aluminiums.

IT

- Poltruso in fibra di carbonio con matrice epossidica
- Modulo elastico a trazione standard: 160 GPa*
- Modulo elastico a flessione standard: 120 GPa*
- Resistenza a trazione standard: 2000 MPa*
- Resistenza a flessione standard: 1500 MPa*
- Ottima stabilità dimensionale e dilatazioni minime tra -50°C e +50°C*
- Resistenza alla corrosione chimica e all'usura*
- Ottimo rapporto rigidità peso*
- Applicabili nei più disparati settori, dalla meccanica alle costruzioni, in alternativa o in combinazione con i tradizionali materiali (acciaio e alluminio) dove essi siano troppo pesanti o limitati nella resistenza meccanica.



Ratio between resistance to traction and apparent density almost 28 times higher compared to steel and almost 23 times higher than aluminium!* / Rapporto tra resistenza a trazione e massa volumica quasi 28 volte superiore all'acciaio e di quasi 23 volte superiore all'alluminio!*

/ Relación entre resistencia a la tracción y densidad casi 28 veces superior al acero y casi 23 veces superior al aluminio!*

/ Rapport entre la résistance à la traction et la densité presque 28 fois plus élevée que celui de l'acier et presque 23 fois plus élevée que celui de l'aluminium!*

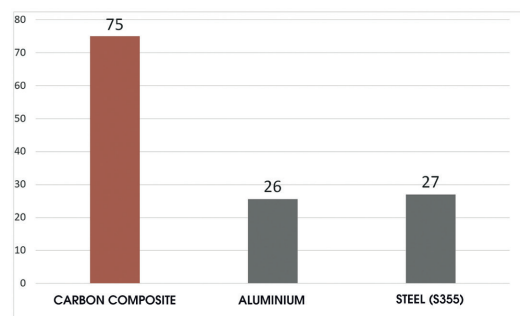
/ Verhältnis zwischen Zugfestigkeit und Volumenmasse fast 28 Mal höher als Stahl und fast 23 Mal höher als Aluminium!*

ES

- Pultrusionado de fibra de carbono con matriz epoxídica
- Módulo de elasticidad en tracción estándar: 160 GPa*
- Módulo de elasticidad en flexión estándar: 120 GPa*
- Resistencia a la tracción estándar: 2000 MPa*
- Resistencia a la flexión estándar: 1500 MPa*
- Óptima estabilidad dimensional y dilatación mínima entre -50 °C y +50 °C*
- Resistencia a la corrosión química y al desgaste*
- Óptima relación rigidez-peso*
- Utilizables en los más variados sectores, desde la mecánica hasta la construcción, como alternativa o en combinación con los materiales tradicionales (acero y aluminio) allí donde sea necesario aplicar un menor peso o se requiera una mayor resistencia mecánica.

FR

- Matériau pultrudé en fibre de carbone avec matrice époxy
- Module d'élasticité en traction standard : 160 GPa*
- Module d'élasticité en flexion standard : 120 GPa*
- Résistance à la traction standard: 2000 MPa*
- Résistance à la flexion standard: 1500 MPa*
- Excellente stabilité dimensionnelle et dilatation minimale entre - 50 °C et + 50 °C*
- Résistance à la corrosion chimique et à l'usure*
- Excellent rapport rigidité/poids*
- Application dans un large éventail de secteurs, de la mécanique à la construction, comme alternative ou en combinaison avec les matériaux traditionnels (acier et aluminium) lorsque leur poids est trop élevé ou leur résistance mécanique limitée.



Ratio between elastic module and apparent density almost 3 times higher than steel and aluminium!* / Rapporto tra modulo elastico e massa volumica quasi 3 volte superiore rispetto all'acciaio e all'alluminio!*

/ Relación entre módulo de elasticidad y densidad casi 3 veces superior respecto al acero y al aluminio!*

/ Rapport entre le module d'élasticité et la densité presque 3 fois plus élevée que celui de l'acier et celui de l'aluminium!*

/ Verhältnis zwischen elastischem Modul und Volumenmasse fast 3 Mal höher im Vergleich zu Stahl und Aluminium!*

DE

- Pultrudiertes Profil aus Carbonfaser mit Epoxidmatrix
- Zugelastisches Modul Standard: 160 GPa*
- Biegeelastisches Modul Standard: 120 GPa*
- Standard-Zugfestigkeit: 2000 MPa*
- Standard-Biegefestigkeit: 1500 MPa*
- Ausgezeichnete Maßbeständigkeit und minimale Dehnungen zwischen -50°C und +50°C*
- Resistenz gegen chemische Korrosion und Verschleiß*
- Ausgezeichnetes Festigkeit-Gewichts-Verhältnis*
- Anwendbar in den verschiedensten Bereichen, von der Mechanik bis zum Bau, alternativ oder in Kombination mit den traditionellen Materialien (Stahl und Aluminium), wenn diese zu schwer oder in der mechanischen Festigkeit begrenzt sind.

***Valid values for the pultruded profiles, not for those made in wrapping**

*Valori validi per la gamma di profili pultrusi, non per quelli realizzati in wrapping

*Valores válidos para la gama de perfiles pultruidos, no para los realizados en wrapping

*Valeurs valides pour la gamme de profilés pultrudés, pas pour ceux fabriqués en wrapping

*Die Werte gelten nur für die Palette der pultrudierten Profile, nicht für die beim Wrapping hergestellten



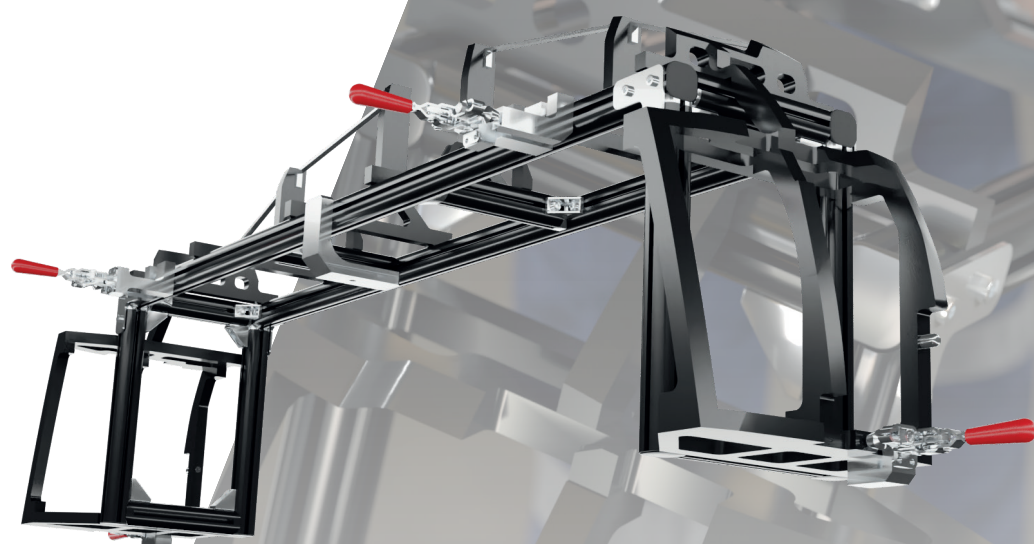
E.O.A.T

GRIPPER

PINZAS

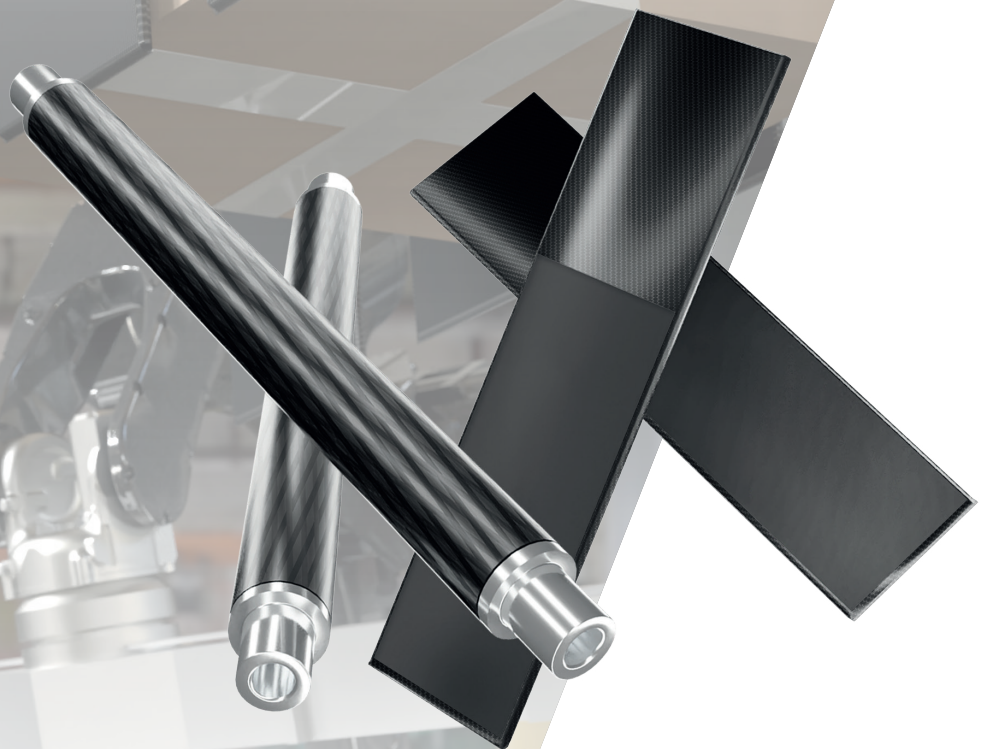
PINCES

GREIFER



HANDLINGS

MANIPOLATORI
MANIPULADORES
MANIPULATEURS
MANIPULATOREN



ROLLERS AND PADDLES FOR PALLETIZING

RULLI E BANDELLE PER PALLETTIZZAZIONE

RODILLOS Y PALAS PARA PALETIZADO

ROULEAUX ET PALETES POUR PALLETTISATION

ROLLEN UND PADDEL FÜR PALETTIERUNG



CUSTOM-MADE PARTS FROM DRAWING

PARTICOLARI DA LASTRA A DISEGNO

CORTE DE LOSAS SEGÙN DISEÑO

PAQUES SUR DESSIN

MASSGESCHNEIDERTE PLATTEN AUF ENTWURF

CarboSix

Take care of Human factor!



**IMPROVE WORKERS
CONDITIONS**



**OPTIMIZES RESOURCES
AND ENERGIES**



REDUCE EMISSIONS

EN

Industrial evolution is a colossal process that has shaped work and the whole world, people and the environment. In all this the human factor is pivotal. CarboSix has a well-defined mission: improving the quality of people's work and the environmental impact, since everything is related, such as cause and effect. Take off those masks to reconsider, take care of the human factor.

IT

L'evoluzione industriale è un colossale processo che ha plasmato il lavoro e l'intero mondo, persone e ambiente. In tutto ciò il fattore umano è cardine. CarboSix ha una mission ben definita: migliorare la qualità del lavoro delle persone e migliorare l'impatto ambientale, poichè tutto è correlato, come causa ed effetto. Togliere quelle maschere per riconsiderare, prendersi cura del fattore umano

ES

La evolución industrial es un proceso colosal que ha dado forma al trabajo y a todo el mundo, a las personas y al medio ambiente. En todo esto el factor humano es fundamental. CarboSix tiene una misión bien definida: mejorar la calidad del trabajo de las personas y el impacto ambiental, ya que todo está relacionado, como causa y efecto. Quitate esas máscaras para reconsiderarlo, cuida el factor humano.

FR

L'évolution industrielle est un processus colossal qui a façonné le travail et le monde entier, les gens et l'environnement. Dans tout cela, le facteur humain est essentiel. CarboSix a une mission bien définie : améliorer la qualité du travail des gens et l'impact environnemental, car tout est lié, comme la cause et l'effet. Enlevez ces masques pour reconsidérer, prendre soin du facteur humain.

DE

Industrielle Evolution ist ein kolossaler Prozess, der die Arbeit und die ganze Welt, die Menschen und die Umwelt geprägt hat. Dabei ist der menschliche Faktor entscheidend. CarboSix hat eine genau definierte Mission: die Qualität der Arbeit der Menschen und die Auswirkungen auf die Umwelt zu verbessern, da alles miteinander zusammenhängt, wie Ursache und Wirkung. Nehmen Sie die Masken ab, um den menschlichen Faktor zu überdenken.