

GRAVITY[®]

composite system



DESIGN BY
TRILOGIQ

GRAPHIT[®] | DESIGN BY
composite system TRIOLOGIQ

DIEJENIGEN, DIE MIT TRADITIONEN BRECHEN, WEIGERN SICH, IN DIESEN VERFANGEN ZU BLEIBEN

Was erwarten wir von einem flexiblen Logistiksystem im 21. Jahrhundert? Es muss anpassungsfähig sein. Dies umfasst modulare Eigenschaften, Flexibilität, Leichtigkeit, Präzision, Ergonomie, Schnelligkeit und freie Gestaltung. Was können neue Technologien auf Basis von Verbundwerkstoffen Neues bringen, das es vorher noch nicht gegeben hat?

Dieser Frage hat sich TRILOGIQ gestellt und GRAPHIT entwickelt: ein innovatives modulares Baukastensystem, bestehend aus neuen Verbindungselementen und Rohren sowie neuen Materialien.

Der Einsatz von Verbundwerkstoffen ermöglichte es, neue Bereiche zu erforschen, die anfänglich undenkbar waren, und einen Schritt weiter zu gehen als je zuvor. Sie bieten viel mehr Möglichkeiten bestehende Praktiken zu erneuern und zu verbessern.

Beim Umbruch von klassischen Systemen des Lean-Manufacturing haben wir alles sorgfältig durchdacht, neu erarbeitet und bis ins kleinste Detail verbessert. In Zusammenarbeit mit den besten Forschungslaboren und Anbietern, die sich auf Verbundwerkstoffe und Kunststofftechnologie spezialisiert haben, ist GRAPHIT der Erfolg von mehr als zwei Jahren Forschung. Es ist das Ergebnis vieler Experimente, Versuche und Studien zu Material, Designs und Farbstudien, dem multiple Prototypen, Tests, Testversuche und Computersimulationen zu Grunde liegen.

Die Branchen für den Einsatz von GRAPHIT sind zahlreich: das Gesundheitswesen, der Handel, der Tourismus, die Lebensmittelindustrie, die Industrie, Genussmittelindustrie sowie die High-Tech Industrie.

Jedweder Problematik einer betrieblichen Produktionsverbesserung oder der logistischen Leistungsfähigkeit steht GRAPHIT als Antwort gegenüber: ein technisches Konzept gepaart mit Erfindungsgabe.



LÖSUNGEN

Was kann GRAPHIT für Sie tun? Unsere Kreativmannschaft erschafft und entwickelt jedwede Funktions- und Anwendungsmuster, die Ihren Anforderungen entsprechen. Die Fachberater der Abteilung Vision Lean stehen für direkten und persönlichen Kontakt zur Verfügung, um Ihre Projekte in allen Stadien zu optimieren, von der Konzeption bis zur Einführung.

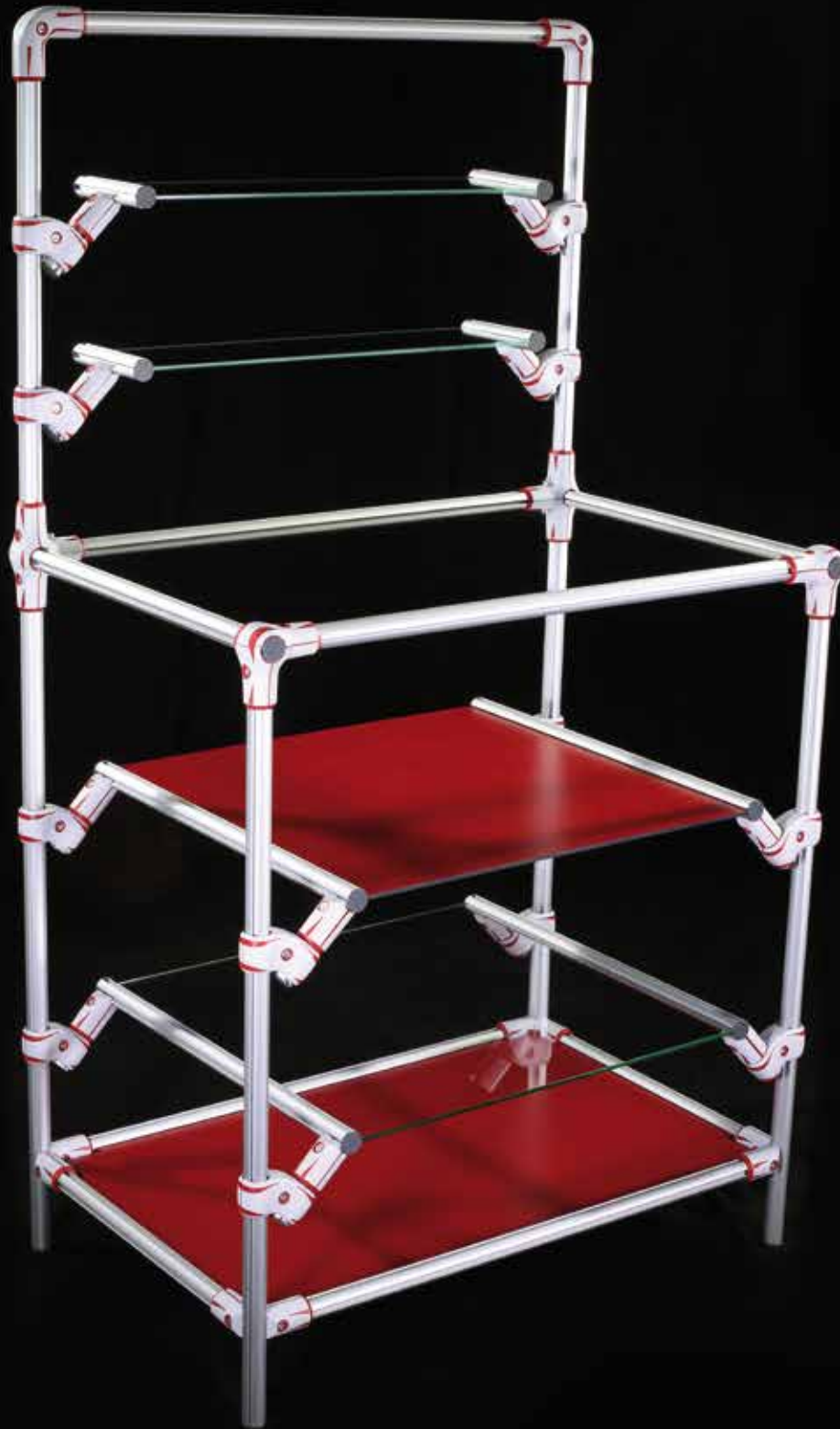
GRAPHIT: EINE INNOVATIVE, PRAKTISCHE UND ÄSTHETISCHE LÖSUNG .



GESUNDHEITSWESEN

Das geringe Gewicht und die angenehme Optik, die Dank des Zweikomponentenmaterials der Verbinder sowie des funktionellen Designs mit seinen ansprechenden und weichen Formen entstehen, machen aus GRAPHIT ein flexibles, modulares System, das perfekt für den Einsatz im Gesundheitswesen geeignet ist. Wesentliche technische Vorteile, wie bspw. die Unempfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit, Staub, Flüssigkeiten sowie die Korrosionsbeständigkeit und Beständigkeit gegenüber äußeren Einflüssen im Allgemeinen, machen aus GRAPHIT ein strapazierfähiges System. Darüber hinaus ist es leicht zu reinigen und zu desinfizieren.





HANDEL & VERTRIEB

Die Wandlungs- und Anpassungsfähigkeit des GRAPHIT-Systems sind perfekt für eine Branche, die schnelle Anpassungsmöglichkeiten von Formen und Funktionen von Verkaufsständen, der Kollektion, der Bildvorlage, der Farbgebung oder eines Bestückungsplans benötigen. Seine wiederverwendbaren Bestandteile, sein konfigurierbares Design und die noblen Materialien machen aus GRAPHIT ein Produkt, das Ihren Verkaufsort aufwertet und perfekt an Ihre Bedürfnisse anpasst.

Für Direktvertrieb und E-Business-Betreiber bietet GRAPHIT Lösungen an, die ideal auf deren Bedürfnisse abgestimmt sind: bei der Vorbereitung von Bestellungen, die abzudeckende Vielfalt unterschiedlicher Mengenwünsche und Kundenanforderungen, jedoch auch die Möglichkeit der Demontage, der Lagerung und des Wiederaufbaus, um saisonbedingte, variable Bestände auf Saisongeschäfte und Belegschaft abzustimmen.





TOURISMUS

Integration und Diskretion sind die Anforderungen in Hotellerie und Gastronomie. GRAPHIT antwortet auf diese Anforderungen mit einem zusätzlichen Effekt: den minimalen Wartungskosten. Unsere vom Personal genutzten und für Gäste sichtbaren Putz- und Regalwagen sind geräuscharm, robust und Dank des ausgeklügelten Designs diskret in ihrem Erscheinungsbild. Außerdem lassen sich mit GRAPHIT viele Farbkombinationen und Materialien kombinieren. Mit diesen einzigartigen und charakteristischen Merkmalen ermöglicht GRAPHIT bei jeder Anwendung einen perfekten Zuschnitt auf persönliche Anforderungen und lässt sich nach individuellen und funktionellen Bedürfnissen maßschneidern.





LEBENSMITTEL

Belastbarkeit und Sauberkeit sind die großen Herausforderungen dieser Branche. GRAPHIT hat unter anderem diese beiden Themen in den Mittelpunkt der Forschungen und Entwicklung gestellt. Anpassungsfähig in Bezug auf jegliche Gestaltungsformen, kann das System um Rohre aus rostfreiem Edelstahl herum angepasst werden. MonoBlok® garantiert Dichtheit und Widerstandsfähigkeit gegenüber Flüssigkeiten und Chemikalien. Dies gewährleistet eine bessere Hygiene.





INDUSTRIE

Robust und leicht - die Industrie hat widersprüchliche Anforderungen. GRAPHIT gelingt es, diese in Einklang zu bringen. Schwere Ladungen in aggressiver, arbeitsintensiver Umgebung und der Bedarf zur Wiederverwendbarkeit: das stellt kein Problem für unsere Anwendungen dar: wir bieten Durchlaufregale, Transportwagen, Arbeitsplätze, Multifunktionswagen oder Lean-Manufacturing-Regale aus Verbundwerkstoffen. Und alle Lösungen lassen sich auf persönliche Anforderungen zuschneiden und sind wiederverwendbar. Mit Gewichtseinsparungen von 50% durch die Verwendung von Karbon, bietet GRAPHIT unvergleichliche ergonomische Vorteile und garantiert bei Industrieprozessen die notwendige Widerstandsfähigkeit und Robustheit (bis zu 275kg pro Ebene). Hinzu kommen geringer Instandhaltungs- und Wartungsaufwand.

LOGISTIK – AUFTRAGSVORBEREITUNG

GRAPHIT Logistiksysteme können schnell angepasst/verändert werden, um Auslastungsspitzen optimal zu unterstützen. Unvergleichliche Leichtigkeit ist der Garant für kinderleichte Anwendung und Handling der Systeme.







KONSUMGÜTER- UND HIGH-TECH INDUSTRIE

Die Aufwertung Ihrer Produktion durch Erfindungsgeist und Ästhetik ist ab sofort möglich. Nehmen Sie unsere Rohre und Verbindungselemente: sie sind aus Karbon gefertigt, somit sechsfach leichter als Metall und sehen umwerfend aus. In einer Fabrik oder für die Präsentation verschiedener Produkte beim Kunden verblüfft GRAPHIT mit markanten Merkmalen: extrem leicht, noble Materialien, eine Vielzahl an Farbvariationen und ein sorgfältig durchdachtes Design.

REINRÄUME - PHARMAINDUSTRIE

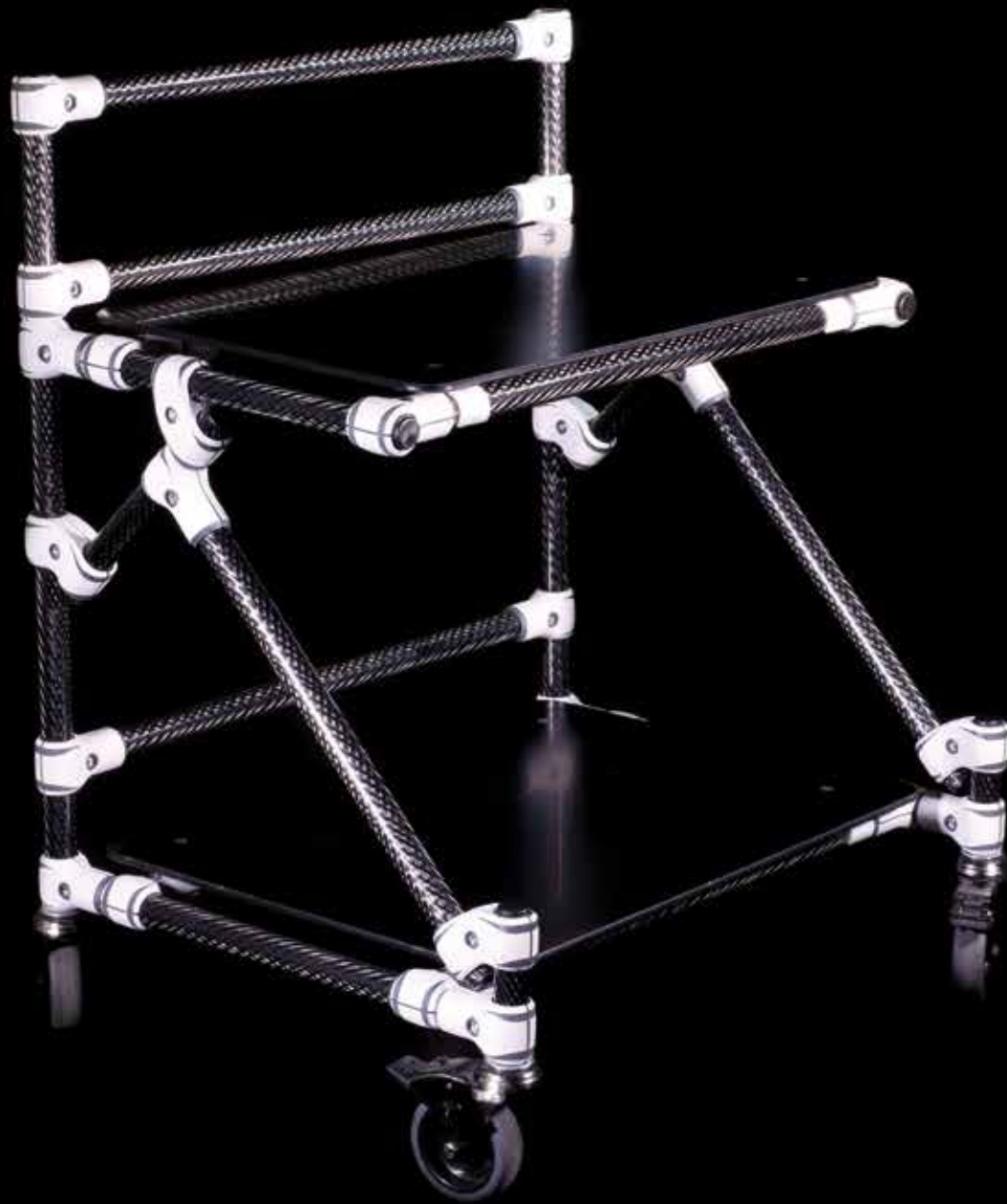
Alle GRAPHIT Komponenten haben die H2O2 Tests und Spor-Klenz Tests bestanden. Dies befähigt sie, in Reinräumen neben traditionellen Systemen aus maschinengeschweißtem Edelstahl Verwendung zu finden.





VORTEILE

- . Modulares System – individuelle Gestaltung, individuelle Konfiguration.
- . Extrem leichte Montage.
- . Geringes Gewicht.
- . Edle und hochwertige Materialien: bessere Haltbarkeit.
- . Leichte, kostengünstige Instandhaltung.
- . Geringe Betriebskosten durch Wiederverwendung der Bauteile.
- . Unempfindlich gegenüber Staub , Feuchtigkeit, Chemikalien.
- . Angenehmes Design für Nutzer und geringe Lärmbelastung bei Verwendung und Konstruktion im Vergleich zu Metallsystemen.
- . Zuschnitt auf persönliche Anforderungen durch diverse Farbkombinationen und Materialien: Karbon, Aluminium, Edelstahl.



MODULARES SYSTEM

Unter allen Logistiksystemen ist GRAPHIT heute das flexibelste und agilste System. Es bietet freie Gestaltungsmöglichkeiten und leichte Montage. Der modulare Aufbau ermöglicht kreativen und fortschrittlichen Materialtransport. Jede gebaute Einheit besteht aus Rohren aus Aluminium, Karbon oder Edelstahl, die durch Verbindungselemente aus festem und robustem Verbundwerkstoff miteinander verbunden werden. Die Montage ist um 30% schneller und leichter als bei allen anderen Systemen und extrem anwenderfreundlich. Insbesondere Dank der Systeme InstantMatch und SoftAdjust.

**Beliebige Abmessungen, weiterentwickelbare Formen,
Zuverlässigkeit und Flexibilität für grenzenlose Kreativität.**



LEICHTIGKEIT

Mit GRAPHIT kommen Robustheit und Stabilität nicht auf Kosten leichter Konstruktionen. Effektivität wird nicht für Ästhetik geopfert. In Bezug auf konventionelle Systeme (insbesondere klassische Lösungen aus Metall) ist unser Baukastensystem, je nach Materialwahl; bis zu 6-mal leichter bei gleicher Stabilität und zugleich ergonomischer und homogener.

Leichtigkeit und Produktivität: das extrem geringe Gewicht von GRAPHIT ermöglicht, noch mehr Waren auf einmal zu transportieren. Dies reduziert die logistischen Umläufe, Kraft- und Energieaufwand und folglich Kosten.

Leichte Materialien und runde Formen bedeuten einzigartige Gewichtsgewinne.



EDLE MATERIALIEN

Die High-Tech Technologie der Materialien (wie Aluminium, Karbon, Fiberglas, Verbundwerkstoffe) bietet, neben Leichtigkeit und Stabilität, angenehme Anwendung und Integration in das Arbeitsumfeld. Mittlerweile ist der höchste Grad technischer Ausprägung für höchste Anforderungen in Reichweite gekommen. Das GRAPHIT-System lässt sich in Fabriken, Ateliers, Ausstellungsräumen, Arbeits- oder Handelsplätzen zu einem vertretbaren Budget einsetzen.

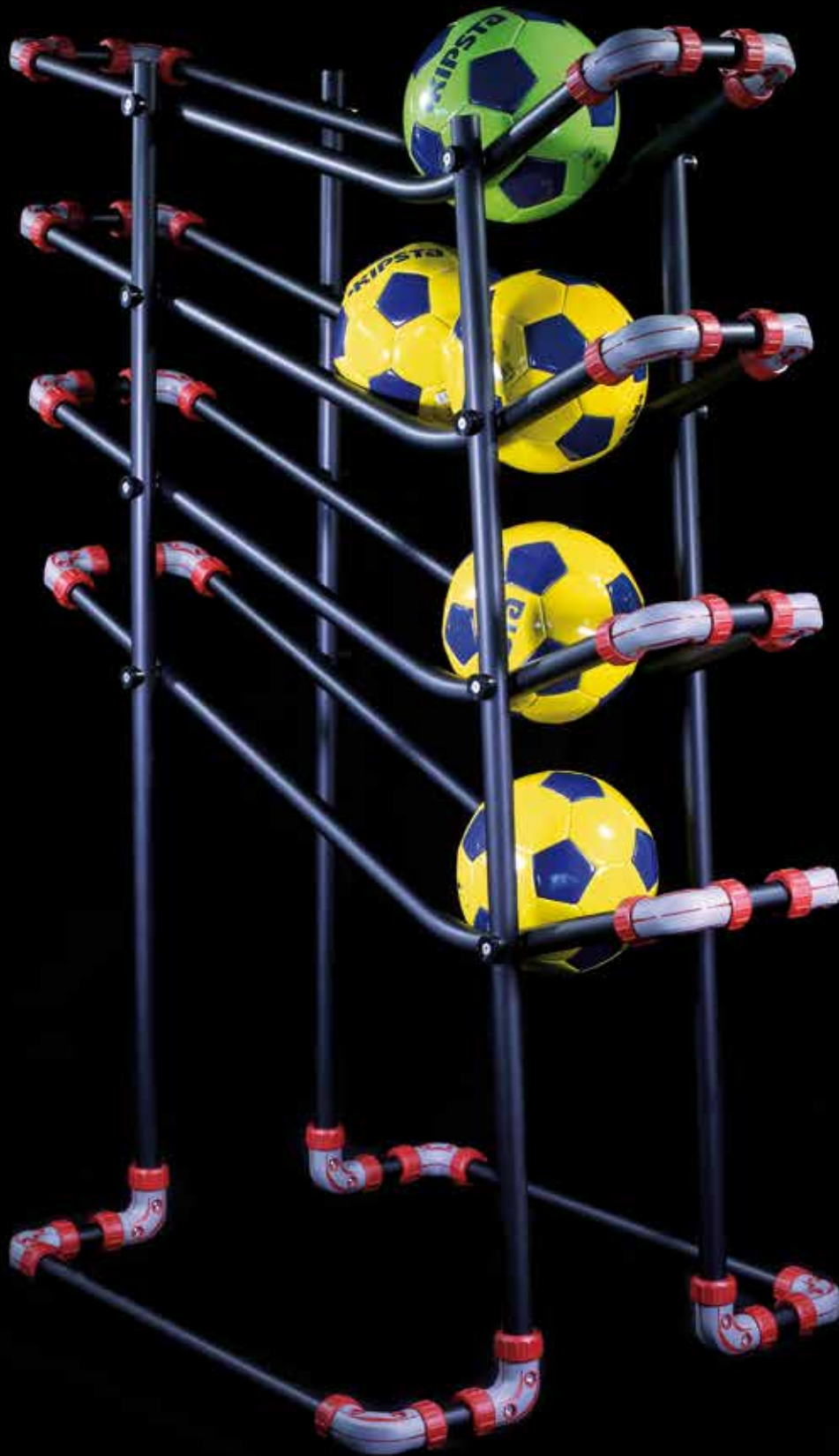
Hohe Qualität sowie wertsteigernde Optik, um Mitarbeiter und Kunden zu begeistern.



EINFACHE WARTUNG

Für den Fall, dass Teile beschädigt oder das Layout geändert werden, erfordern klassische Systeme nicht selten einen kompletten Neubau mit dementsprechend hohen Kosten. Gibt es eine Alternative? Ja! Die Alternative ist das GRAPHIT-Konzept mit seinen extrem modularen Möglichkeiten, die eine sehr leichte und schnelle Demontage und einen leichten und schnellen Wiederaufbau erlauben. Dabei werden nur defekte oder zu verändernde Teile zu geringen Kosten ausgetauscht.

Fazit: Ihre Anwendung ist immer auf dem neuesten Stand!



WIEDERVERWENDUNG

Veränderung des Einsatzortes, Veränderung der Verwendungsart, Mobilität, Flexibilität und Langlebigkeit sind heute die Schlüsselfaktoren eines guten Managements und einer ergonomischen Anpassungsfähigkeit. Über den enormen Vorteil der Flexibilität hinaus, bedeutet die Möglichkeit, Bauteile des GRAPHIT-Systems wiederzuverwenden gleichzeitig Rücksichtnahme auf unsere Umwelt. Wiederverwendung bedeutet geringeren Ressourcenverbrauch. Insbesondere die Eigenschaften von HiLoad ermöglichen uneingeschränkte Wiederverwendung. Die Strukturen veralten nicht und es muss nichts weggeworfen werden.

**Demontieren, wiederaufbauen, umgestalten, umsetzen:
wiederverwenden.**



PERSÖNLICHE ANFORDERUNGEN AN MATERIALIEN UND FARBEN

Durch das Angebot an Materialien auf der einen und Farben auf der anderen Seite, bietet GRAPHIT eine Vielzahl an maßgeschneiderten Kombinationsmöglichkeiten, die sich von Stereotypen abheben. Alle Aluminiumrohre sind leitfähig (ESD) und die GRAPHIT-Verbinder sind als ESD-Version ohne Aufpreis erhältlich.

Nutzen Sie Ihre Inspiration, um besondere Lösungen zu kreieren, die Ihren Bedürfnissen, Ihrem Image und Ihren Vorstellungen entsprechen. Ein nicht zu vernachlässigendes Thema, dass einiges zu angenehmer Arbeits- und Ausstellungsatmosphäre beiträgt.

Auf Anfrage sind spezielle Farben – nach Ihrem Wunsch – zu einem annehmbaren Budget und überschaubarer Lieferzeit erhältlich.

Exklusivität und Identität: um Ihrem Image zu dienen.



ANGENEHMES DESIGN UND LÄRMREDUKTION

Besondere Aufmerksamkeit wurde auf das Design von GRAPHIT gelegt. Abgerundete, nicht aggressive Formen und Soft-Touch Materialien, die stoßdämpfend wirken, sowie zweifarbige Kombinationen von Verbundwerkstoffen: all dies zielt auf die zwei wichtigsten Qualitätsmerkmale unseres Systems ab und entspricht damit den Erwartungen der Kunden: geringes Gewicht und Diskretion.

Genau wie Zuverlässigkeit, ist auch Komfort ein Hauptbestandteil der Leistung.

KREATIVITÄT



KREATIVITÄT



WARUM GRAPHIT?

Das Ergebnis ist beeindruckend: ein besonders leistungsfähiger Halt, der einfach anzupassen und zu justieren ist und der insbesondere das Rohr nicht beschädigt.



HiLoad®: ein Grip-und-Justierungssystem, das seine eigenen Standards neu definiert

Im Gegensatz zu traditionellen Systemen aus Stahl, benötigt das Rundrohrsystem GRAPHIT weder Bohrung noch Schraubgewinde. Es ist das erste vollständig wiederverwendbare System. Demontierte Verbindungen hinterlassen keine äußeren Spuren oder Beschädigungen, auf Verbindern oder Rohren. GRAPHIT ist das einzige System der Welt, das diese Leistung vollbringt.

Ihr GRAPHIT-System ist widerstandsfähig gegen Flüssigkeiten und Chemikalien und bleibt lange Zeit sauber. So werden eine lange Lebensdauer sowie dauerhafte Erscheinungsqualität gewährleistet, die den Wert des Systems erhöhen.



MonoBlok®: Dichter Verschluss

Der Einsatz von Zweikomponentenwerkstoffen ermöglicht ein TPU (Thermoplastisches Elastomer auf Urethanbasis), das Rohre komplett umschließt. Bei der Montage der Verbindungselemente stützen sich diese gegenseitig. Dadurch wird eine solide Abdichtung erreicht und das Eindringen von Staub oder anderen Fremdkörpern zwischen den Baueinheiten wird vermieden.

Stift-/Hülsenzentrering erleichtert den Zusammenschluss der Verbindern.



InstantMatch®: Montage leicht gemacht

GRAPHIT ebenfalls auf eine besonders einfache Montage sowie auf Einsparung von Arbeitsschritten Wert gelegt. Alles unter Berücksichtigung der bereits guten Eigenschaften eines klassischen Rundrohrsystems. Das Einsetzen und Anziehen von Schrauben ist nun erstaunlich einfach. Die Mutter wird während des Festschraubens durch ein mechanisches System selbsttätig an der vorgesehenen Stelle fixiert und die Schraube lässt sich mit einer Hand festziehen, ohne dass die Mutter herunterfällt!

Keine Spuren oder Abdrücke am Rohr, schnellere Montage und Leistung, Prozesse laufen noch flüssiger ab und die Anpassung ist verblüffend präzise.



SoftAdjust®: Einfache Justierung

Traditionelle mechanische Systeme kämpfen stets mit dem gleichen Problem: wie lassen sich einfache Justierung und trotzdem leistungsfähiger Halt erreichen? Diese Systeme sind meist starr, schwer und häufige Beschädigungen, verursacht durch Umbau oder Anpassung, sind die Folge. Mit GRAPHIT gehört dieses Problem der Vergangenheit an.



Stabilität und Tragfähigkeit

GRAPHIT verringert das Risiko von Verformung durch Anprall oder schwere Ladung aufgrund verstärkter Haltekraft der Verbundstoffverbinder. Hier werden die einzigartigen Eigenschaften von MonoBlok, InstantMatch und SoftAdjust vereint, um beispiellose Präzision, Kraft und Zuverlässigkeit für Bauten und Systeme zu liefern. Die Tragfähigkeit der Verbinder variiert bei der Verwendung unterschiedlicher Rohre:
- 350kg bei Verwendung von vier Verbindern mit eloxierten grauen oder schwarzen Aluminiumrohren
- 200kg bei farbig beschichteten Aluminiumrohren Hinweis: zusätzliche Verbinder erhöhen die Tragkraft proportional (z.B. 520kg bei Verwendung von sechs Verbindern mit eloxiertem Aluminiumrohr)

INTERNATIONALE NIEDERLASSUNGEN

TRILOGIQ
5 rue St Simon
Parc d'Activités du Vert Galant
CS 70001 - Saint-Ouen-l'Aumône
95046 Cergy Pontoise Cedex
Tél. : +33(0)1 34 30 74 74
info@trilogiq.com
http://www.trilogiq.com

TRILOGIQ AUSTRALIA
15/209 Liverpool Road
Kilsyth 3137 Victoria
Tel. : +61 39728 6500
Fax. : +61 39728 6511
sales@trilogiqaust.com.au
http://www.trilogiq.com.au

TRILOGIQ BENELUX
Gasstraat 21
B-2440 Geel
Tel. : +32 (0) 14 56 05 88
Fax : +32 (0) 14 59 27 77
info@trilogiq.be
http://www.trilogiq.be/

THE TUBE AND BRACKET CIE
Unit 8, Canada Close, Banbury
OX16 2RT – Oxfordshire
Tel. : +(44) 1295 27 77 91
Fax : +(44) 1295 26 86 54
sales@tubeandbracket.com
http://www.tubeandbracket.com

TRILOGIQ DO BRASIL
Rua Dr Adhemar de Barros,
201 Jd Europa – Valinhos
Sao Paulo
Tel : +55 19 3829-0303
Fax : +55 19 3871-7705
contato@trilogiq.com.br
http://www.trilogiq.com.br

TRILOGIQ CZECH REPUBLIC
JTiskařská 12 - C1.23
(budova C1 vchod 23)
Praha 10, Malešice
108 00
Tel: +420 246 052 890
trilogiq@trilogiqcz.cz
http://www.trilogiqcz.cz

TRILOGIQ DEUTSCHLAND
Benzstr. 5
84051 Altheim
Tel. : +49 (0) 8703 905758-0
Fax : +49 (0) 8703 905758-99
service@trilogiq.de
http://www.trilogiq.de

TRILOGIQ HUNGARIA
2142 Nagytarcsa
Naplás út 16
Tel. : +36 20 340 4004
Fax. : +36 257 2499
info.hungary@trilogiq.com
http://trilogiq.hu

TRILOGIQ IBERIA
Carretera Santiga, 70, nave B
08291 Ripollet (Barcelona) España
Tel. : +93 594 91 80
Fax : +93 594 78 17
info.es@trilogiq.es
http://www.trilogiq.es

TRILOGIQ ITALIA
Via Gera, 54
20060 – Gessate – MILANO
Tel.: +02-95784121
Fax : +02-95380891
infoitalia@trilogiq.com
http://www.trilogiqitalia.com

TRILOGIQ MAROC
Chez Logistics Road, Quartier Ind. Estate
Boulevard Anassij, 20590 Ainsebaa
Casablanca, Morocco
Tel. : +212 657 899 080
Fax. : +212 522 220 883
rajaa.serrout@trilogiq.com
http://www.trilogiq.com/

TRILOGIQ MEXICO
Av. Netzahualcoyotl 40.Col
Cumbres del Conin, El Marques
CP76246 Mexico
Queretaro
Tel. : +52 442 404 9001
Fax. : +52 442 221 6051
info@trilogiq.com.mx
http://www.trilogiqmexico.com.mx

TRILOGIQ POLAND
Działdowska 11/17
01-184 Warszawa
Tel. : +48 22 243 2167
Fax. : +48 22 398 88 45
info@trilogiq.pl
http://www.trilogiq.pl

TRILOGIQ ROMANIA
Street Alea Seneslau
Nr 1 Bis
Pitesti, Romania
Tel. : +40 726 346 734
Fax. : +40 348 402 613
office@trilogiq.ro
http://www.trilogiq.ro

TRILOGIQ RUS
16b Trifonovskaya Str. 248008
Kaluga, Russia
Tel. : +79 200 947 000
Fax. : +7 484 2791 724
service@trilogiq.ru
http://www.trilogiq-russia.ru

TRILOGIQ SLOVAKIA
Robotnicka 1
03601 MARTIN
Tel. : +421 43 324 10 40
Fax : +421 43 324 11 02
Mobile : +421 918 51 00 60
info@trilogiqsk.sk
http://www.trilogiq.sk

TRILOGIQ SOUTH AFRICA
68 Paterson Road - North End
Port Elizabeth 6056
Tel. : +27 41 484 1523
Fax : +27 41 484 4965
Mobile : +27 83 41 72 417
info@trilogiq.co.za
http://www.trilogiq.co.za

TRILOGIQ NORDIC
25654 Ramlosa
Gravorgatan 1
253 60 Ramlosa
Helsingborg
Tel. : +46(0) 42 300 9460
offert@trilogiq.com
http://www.trilogiq.se

TRILOGIQ TURKEY
Orta Mahalle Atayolu Cad
Eksioğlu Erdem San, Sit F4 Blok number
5678 (34956)
Tuzla, Istanbul
Tel. : +90 216 4822 007
Fax. : +90 216 3040 247
info@trilogiq.com.tr
http://www.trilogiq.com.tr

TRILOGIQ USA
11998 Merriman Road
Livonia, Michigan 48150
Tel. : +1 734 793 9079
Fax. : +1 734 464 7530
info@trilogiq.com
http://www.trilogiq.com

GRAPHIT und GRAPHIT Logos sind gesetzlich geschützte Warenzeichen von TRILOGIQ SA.
InstantMatch, SoftAdjust, MonoBlok, HiLoad Logos sind gesetzlich geschützte Warenzeichen von TRILOGIQ SA.
Patent-Nr. 1355300 PCT: Nr. PCT/FR2013/052681

Gestaltung & Realisierung: www.calac.fr
Fotos : Alexis Duclos / fotolia / NatUlrich / Dimitar Bosakov / darknightsky / pzAxe
© TRILOGIQ - alle Rechte vorbehalten

