

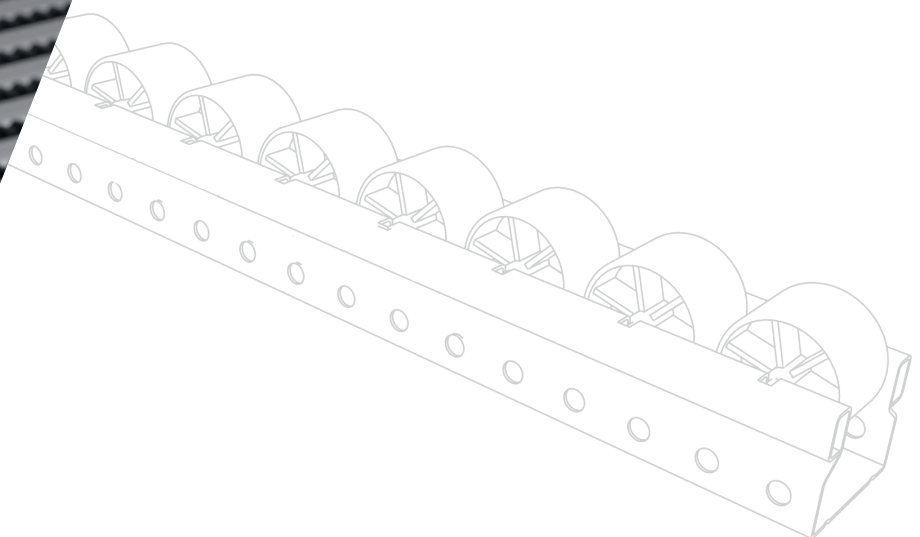
LM_{LINE}

ED. 13



Alusic

LEAN MANUFACTURING



EN

Alusic offers two solutions in order to fulfill the modern requirements as for lean manufacturing. The choice can be made between the traditional solution consisting of steel tubes and external joints and the modular one consisting of aluminium profiles and accessories, line deriving from Alusic's tradition in structural profiles manufacturing. The roller tracks are compatible with both systems. The two solutions contribute to achieve improvement in corporate structure and production.

IT

Alusic propone due tipi di soluzioni per soddisfare le moderne esigenze di lean manufacturing. Possiamo valutare sia la tradizionale soluzione composta da tubi e giunti esterni in acciaio o la soluzione modulare in alluminio composta da profili ed accessori, linea che deriva dalla tradizione Alusic con i profili strutturali. Le rulliere sono compatibili con entrambi i sistemi. Entrambe le soluzioni contribuiscono ad un miglioramento dell'organizzazione aziendale ed ad uno snellimento della produzione.

ES

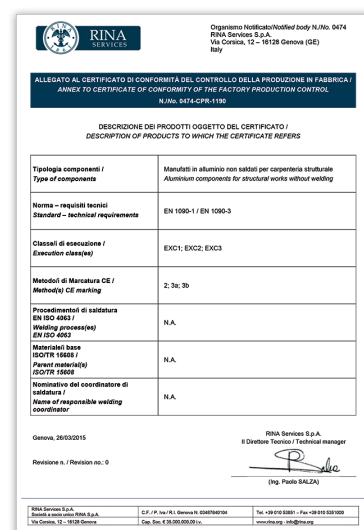
Alusic ofrece dos soluciones para satisfacer las modernas necesidades en el ámbito del lean manufacturing. Podemos evaluar la solución tradicional compuesta por tubos y uniones de acero como la solución modular compuesta por perfiles y accesorios de aluminio; línea que deriva de la tradición de Alusic con los perfiles estructurales. Los transportadores estándar son compatibles con ambos sistemas. Las dos soluciones contribuyen a mejorar la organización empresarial y la producción.

FR

Alusic propose deux solutions pour répondre aux modernes exigences du lean manufacturing. On peut choisir entre la solution traditionnelle composée de tubes et joints externes en acier et la solution modulaire composée de profilés et accessoires en aluminium, ligne qui dérive de l'expérience Alusic dans le secteur des profilés structuraux. Les rails à galets sont compatibles avec les deux systèmes. Les deux solutions permettent une meilleure organisation de l'entreprise et de la production.

DE

Alusic bietet zwei Lösungen an, um die moderne Anforderungen in Bezug auf Lean Manufacturing zu befriedigen. Man kann wählen zwischen der traditionellen Lösung aus Stahl Rohre und Äußere Verbinder und der modularen Lösung aus Aluminium Profile und Zubehör; diese Linie stammt von der Alusic Tradition als Hersteller von Aluprofilen. Die Rollenschienen sind mit beiden Systemen kompatibel. Beide Lösungen verbessern die Unternehmensorganisation und die Produktion.



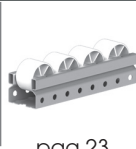
LEAN MANUFACTURING



pag.9



pag.13



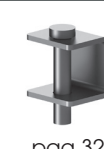
pag.23



pag.27



pag.28



pag.32



pag.35



pag.43

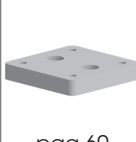
ROUNDED PROFILES / PROFILI ARROTONDATI / PERFILES REDONDEADOS / PROFILÉS ARRONDIS / RUNDPROFILIEN



pag.51



pag.54



pag.60



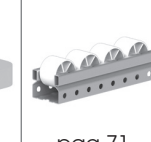
pag.62



pag.65



pag.69



pag.71



pag.76

SYMBOLS / SIMBOLI / SÍMBOLOS / SYMBOLES / SYMBOLE

**Product for series 30 6 AC slot profiles**

Prodotto per profili serie 30 cava 6 AC
 Producto para perfiles con ranura 6 AC serie 30
 Produit pour profilés rainure 6 AC série 30
 Produkt für Profile 6 AC Nut Reihe 30

**Product for series 45 8 AC slot profiles**

Prodotto per profili serie 45 cava 8 AC
 Producto para perfiles con ranura 10 AC serie 8
 Produit pour profilés rainure 10 AC série 8
 Produkt für Profile 10 AC Nut Reihe 8

**Box**

Scatola
 Caja
 Boîte
 Schachtel

**Load**

Portata
 Carga
 Charge
 Tragkraft

STAINLESS STEEL

Stainless steel product

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

CARBON

Carbon product

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

ITALIAN PATENT

Patented product

Prodotto brevettato
 Producto patentado
 Produit breveté
 Patentiertes Produkt

PATENT

NEW

New product

Prodotto nuovo
 Nuevo producto
 Nouveau produit
 Neues Produkt

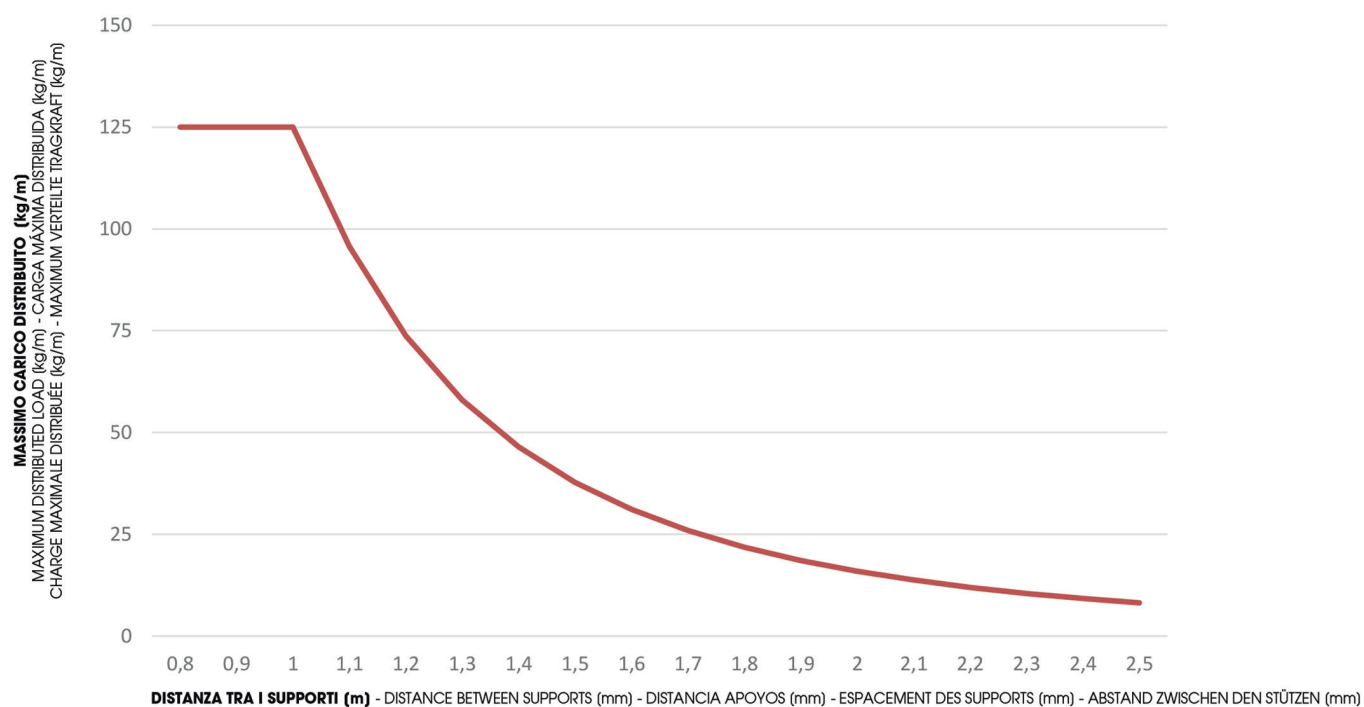
LOAD DIAGRAM OF ROLLER TRACKS ACCORDING TO THE SUPPORT DISTANCE

DIAGRAMMA DI CARICO DELLE RULLIERE IN BASE ALLA DISTANZA DEL SUPPORTO

DIAGRAMA DE CARGA DE LOS TRANSPORTADORES EN FUNCIÓN DE LA DISTANCIA DEL SOPORTE

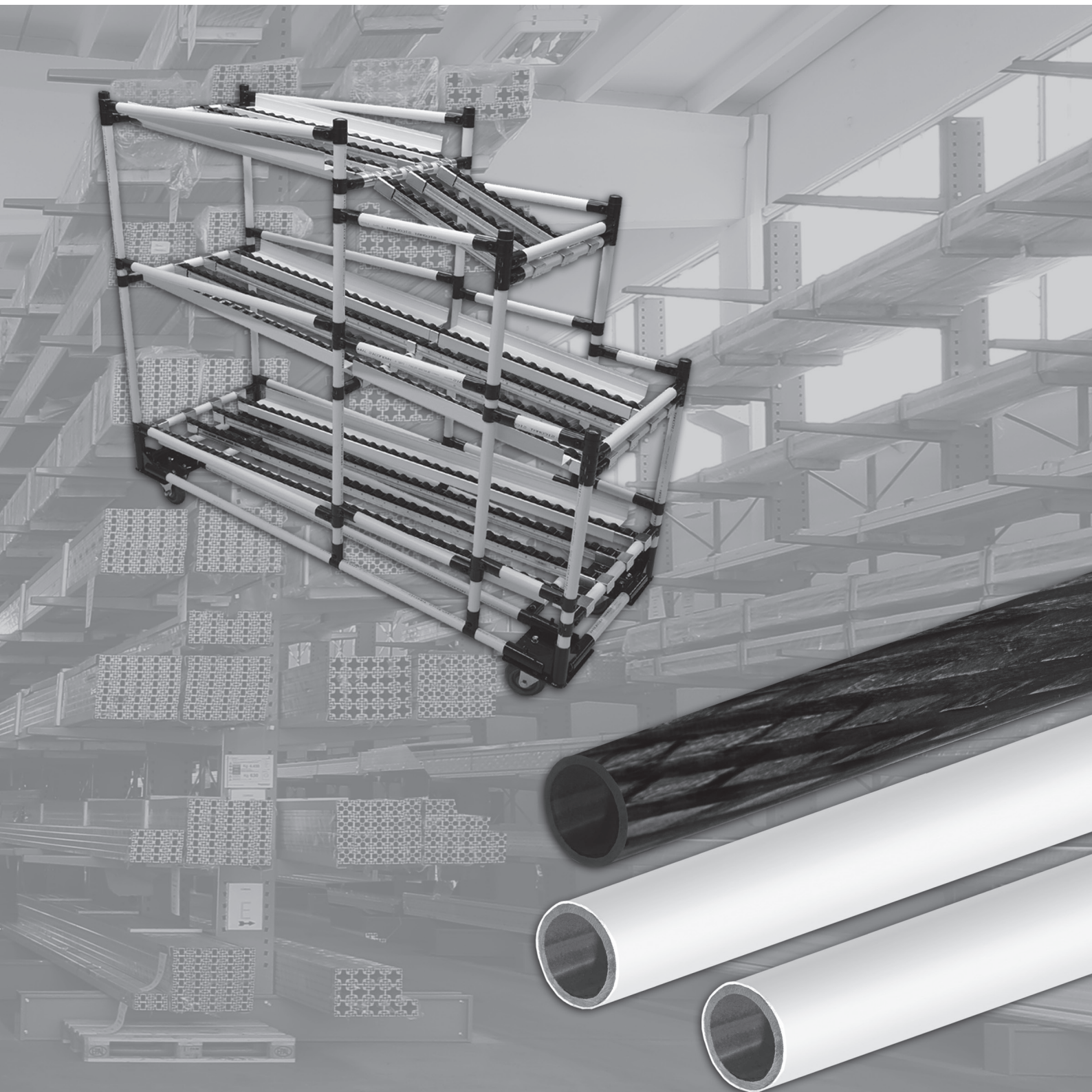
DIAGRAMME DE CHARGE DES RAIL À GALET EN FONCTION DE LA DISTANCE DU SUPPORT

LASTDIAGRAMM DER ROLLENSCHIENEN AUF GRUNDLAGE DES ABSTANDS DER HALTERUNG



TUBES AND ACCESSORIES FOR GRAVITY SYSTEMS

TUBI E ACCESSORI PER SISTEMI A GRAVITÀ
TUBOS Y ACCESORIOS PARA SISTEMAS POR GRAVEDAD
TUBES ET ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES À GRAVITÉ
ROHRE UND ZUBEHÖR FÜR LEAN-REGALSYSTEME



TECHNICAL SPECIFICATIONS

SPECIFICHE TECNICHE / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

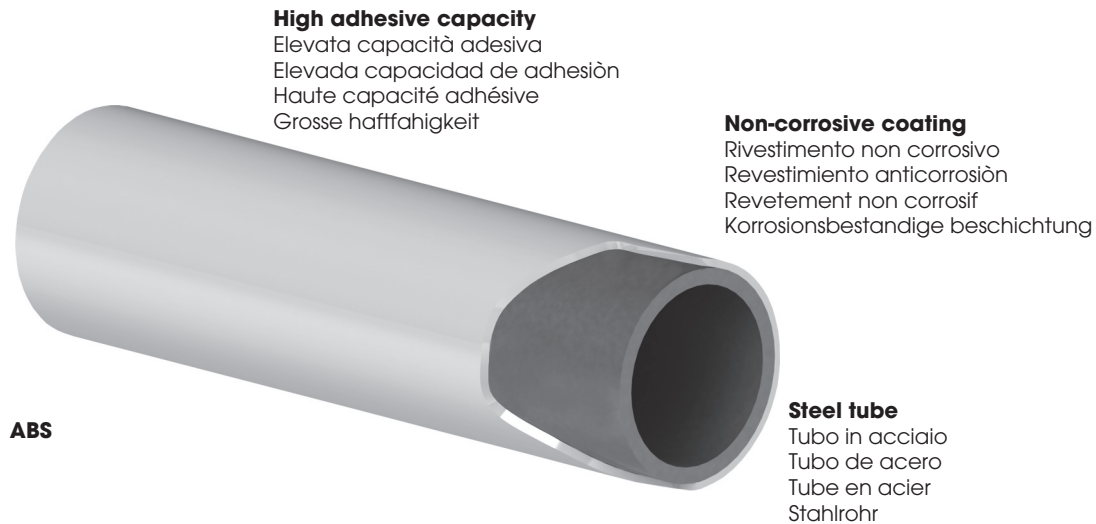
The steel tubes are coated with ABS, a plastic material which is resistant to chemicals, automotive oils and corrosion.

Il tubo d'acciaio è rivestito di ABS, un materiale resistente alle aggressioni chimiche, agli oli utilizzati nell'industria automotive e alla corrosione.

El tubo de acero está revestido con ABS, un material resistente a las agresiones químicas, a los aceites usados en la industria automovilística y a la corrosión.

Le tube en acier est revêtu d'ABS, un matériau résistant aux agressions chimiques, aux huiles utilisées dans l'industrie automobile et à la corrosion.

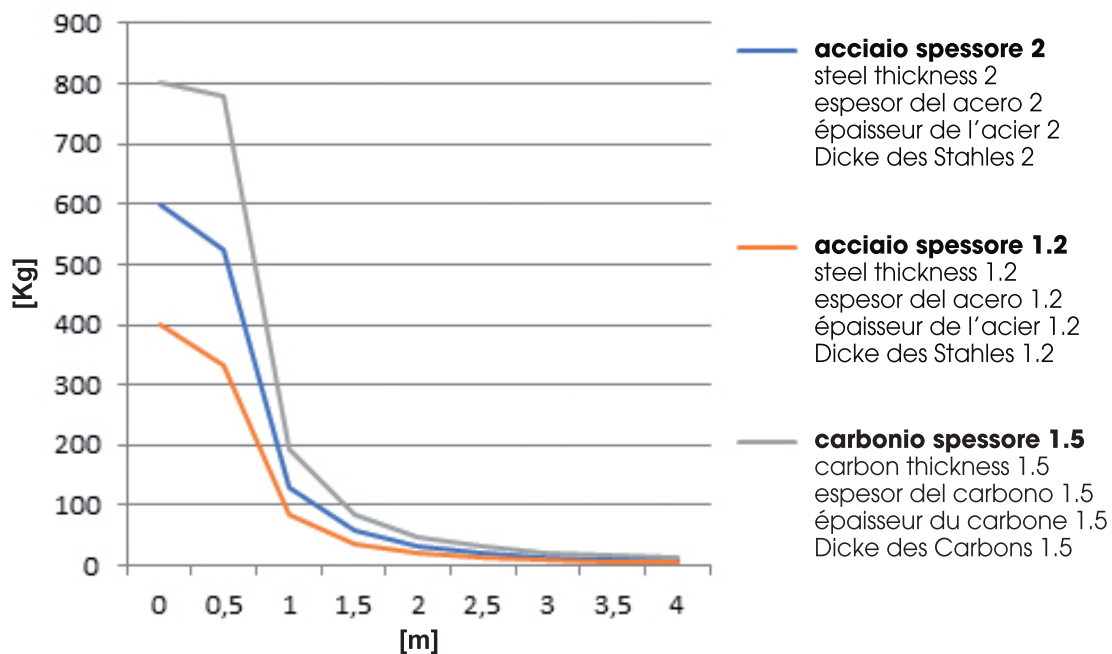
Das Stahlrohr ist ABS-beschichtet, ein gegenüber chemischen Angriffen, Ölen der Automobilindustrie und Korrosion beständiges Material.



LOAD DIAGRAM ACCORDING TO THE SUPPORT DISTANCE

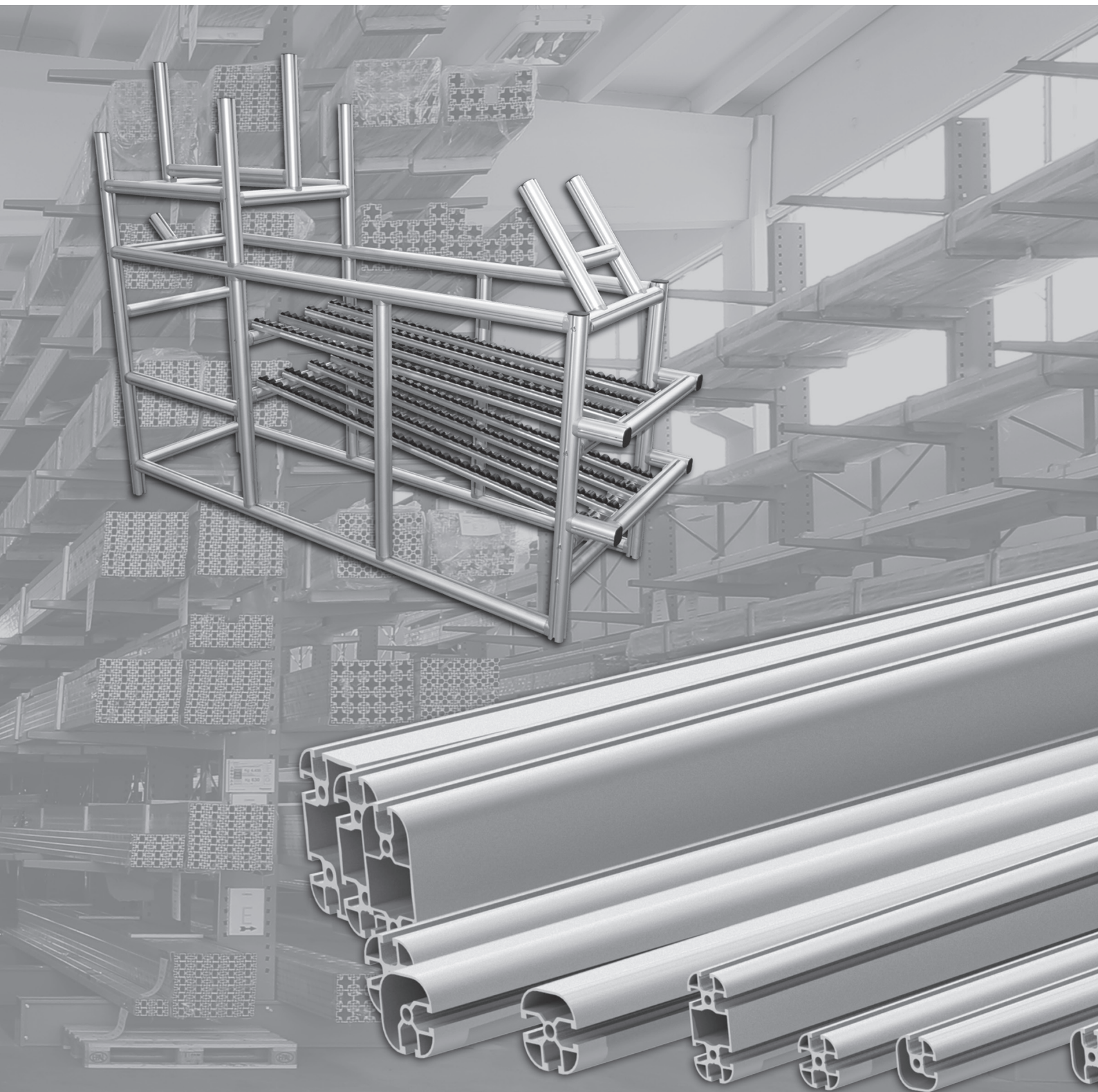
DIAGRAMMA DI CARICO IN BASE ALLA DISTANZA DEL SUPPORTO / DIAGRAMA DE CARGA EN FUNCIÓN DE LA DISTANCIA DEL SOPORTE

DIAGRAMME DE CHARGE EN FONCTION DE LA DISTANCE DU SUPPORT / LASTDIAGRAMM AUF GRUNDLAGE DES ABSTANDS DER HALTERUNG



PROFILES AND ACCESSORIES FOR GRAVITY SYSTEMS

PROFILI E ACCESSORI PER SISTEMI A GRAVITÀ
PERFILES Y ACCESORIOS PARA SISTEMAS POR GRAVEDAD
PROFILÉS ET ACCESSOIRES POUR SYSTÈMES À GRAVITÉ
PROFILE UND ZUBEHÖR FÜR LEAN-REGALSYSTEME



EN

Alusic's range of rounded profiles allows the creation of strong, light and extensively configurable structures. The system is based on a trademarked profile design, which can be combined with a wide range of dedicated accessories which are ideal for all industrial applications.

IT

La linea di profili arrotondati Alusic garantisce la realizzazione di strutture resistenti, leggere e ampiamente configurabili. La base del sistema sono i profili dal design depositato abbinabili ad una lunga serie di accessori dedicati e ideali per ogni tipo di applicazione nel campo industriale.

ES

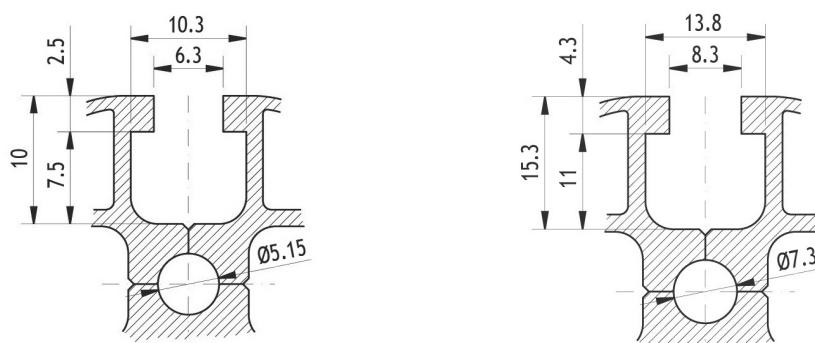
La línea de perfiles redondeados ALUSIC garantiza la realización de estructuras resistentes, ligeras y ampliamente configurables. La base del sistema son los perfiles de diseño registrado que pueden combinarse con una larga serie de accesorios específicos e ideales para cada tipo de aplicación en el ámbito industrial.

FR

La ligne de profilés arrondis ALUSIC garantit la réalisation de structures résistantes, légères et grandement configurables. Les profilés au design déposé constituent la base du système. Ils peuvent être utilisés avec de très nombreux accessoires dédiés, parfaitement adaptés à tout type d'application dans le domaine industriel.

DE

Die Linie von Rundprofilen von ALUSIC garantiert die Schaffung widerstandsfähiger, leichter und weitgehend konfigurierbarer Strukturen. Grundlage des Systems bilden die Profile im eingetragenen Design, die mit einer Vielzahl an speziellem Zubehör kombiniert werden können und für jede Art von Anwendung in der Industrie die ideale Lösung sind.



CHEMICAL COMPOSITION OF ALLOYS

COMPOSIZIONE DELLE LEGHE / COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS ALEACIONES

COMPOSITION CHIMIQUE DES ALLIAGES / CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DER LEGIERUNGEN

EN-AW	Cu	Fe	Mn	Mg	Si	Zn	Cr	Ti	Al
6060	0.10	0.1 - 0.3	0.10	0.35 - 0.6	0.3 - 0.6	0.15	0.05	0.10	dal 98% al 99%
6063	0.10	0.35	0.10	0.45 - 0.9	0.2 - 0.6	0.10	0.10	0.10	dal 97,5% al 98,5%

MECHANICAL PROPERTIES

CARATTERISTICHE MECCANICHE / CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES / MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

EN-AW	Rm (N/mm ²)	Rp0,2 (N/mm ²)	A (%)	HB
6060	190	150	8	70
6063	215	170	8	75

PHYSICAL PROPERTIES

CARATTERISTICHE FISICHE / CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES / PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

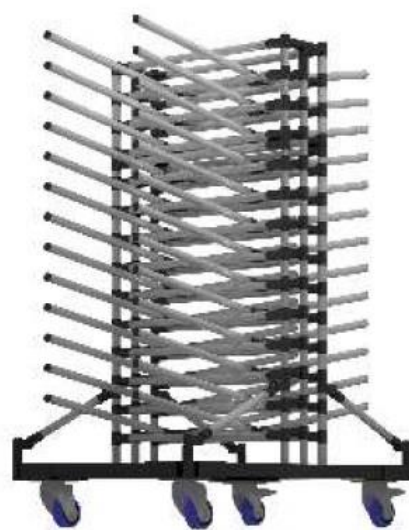
E (N/mm ²)	69000
ρ (Ω mm/m)	0.033
λ W/mK	210
T _m (C°)	615 - 655
α (K ⁻¹)	25X10 ⁻⁶

Kilka wizualizacji oraz krótki opis, na co przede wszystkim zwrócić uwagę przy budowaniu konstrukcji z rurek systemowych











- Rozstaw podpór – nie przekraczać 120-150cm.
- Dokręcać złączki mocno ale z wyczuciem.
- Rurki dosuwać do końca złączek.
- Rolki docinać na wymiar po nałożeniu uchwyty Roller track bracket oraz Roller track bracket with drop stop i zmierzeniu odległości między wewn ściankami.