

www.alfer.com

alfer[®]
aluminium

Sistema **combitech**[®] base



Sommario e indice

Sistema alfer ® combitech ® · base	3
Alcuni buoni motivi per scegliere i profili combitech ®	4
Alcuni buoni motivi per scegliere gli accessori combitech ®	6
Sistema di profili in alluminio	8
Sistema di profili in plastica	10
Barre filettate e tubi filettati	11
Sistemi di accessori	11
Idee e possibilità	12
Consigli utili	14
Avvertenze – Rappresentazioni tecniche	15
alfer ® Assortimento di ferramenta	16
alfer ® Assortimento di materiali edili	17
alfer ® Assortimento di sistemazione	18



Gentili Clienti,

il nostro sistema **combitech**® è praticamente universale e il suo impiego è vasto: potete realizzare carretti, scaffalature, box per il trasporto in auto dei cani, altalene o persino una serra.

Le possibilità sono davvero innumerevoli, perciò non c'è alcun limite alla creatività. Si presta alla combinazione con altri materiali, soprattutto vetro o legno.

La sua qualità lo rende ottimo anche per l'impiego nel modellismo. Oltre all'alluminio, i metalli utilizzati sono acciaio, rame e ottone.

Il sistema **combitech**® si rivela molto flessibile in fatto di combinazioni.

L'intero assortimento base di **combitech**® si compone di profili standard in alluminio o plastica come tubi, angolari, tubi quadrati e molto altro ancora. Il sistema **combitech**® è progettato in modo che ogni pezzo possa perfettamente combinarsi con l'altro.

Un'ulteriore caratteristica unica è la scanalatura di riferimento, una delle numerose idee pratiche di casa **alfer**®.

Alcuni buoni motivi per scegliere i profili **combitech**[®]



La scanalatura



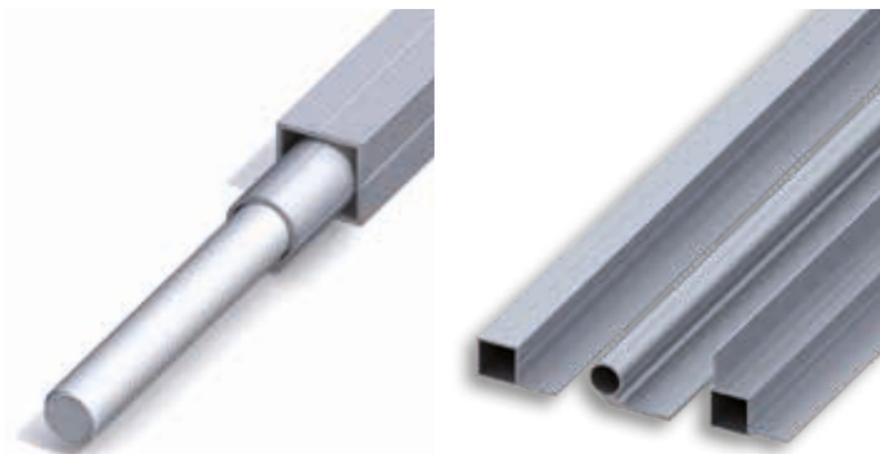
Combinabili tra loro

La scanalatura: forare con precisione è più semplice che mai

Le scanalature aiutano sia il professionista che l'hobbista a eseguire fori precisi e nei punti esatti. Per esempio, su un tubo tondo sono presenti quattro scanalature, tutte distanziate di 90° sul fusto. Per esempio, è piuttosto difficoltoso praticare una serie di fori su un tubo tondo e allinearli con precisione. Grazie alle scanalature, è sempre possibile sapere in quale punto esatto del tubo va eseguito il foro. Se è necessario forare il tubo da parte a parte, la difficoltà, vista la sezione tonda del tubo, sta nel forare esattamente in due punti diametralmente opposti. Con l'aiuto delle scanalature, è possibile calcolare facilmente la posizione dei fori lungo l'esterno e si procede con il primo foro. Successivamente, si ruota il tubo di 180° e si misura di nuovo la posizione del foro sulla scanalatura diametralmente opposta alla prima, quindi si pratica il secondo foro. Ora i due fori sono diametralmente opposti e perfettamente allineati. Dato che la foratura avviene sempre dall'esterno verso l'interno, non si formano antiestetiche sbavature.

Combinabili tra loro

Un ulteriore vantaggio di **combitech**[®] è che i profili sono perfettamente combinabili tra loro. I profili hanno misure che si adattano perfettamente alla misura della barra filettata metrica. Perciò una barra filettata potrà incastrarsi nel tubo della dimension immedia-



Barra filettata nel tubo

Accessori per profili

tamente maggiore e, allo stesso modo, qualsiasi tubo può inserirsi e incastrarsi nel tubo di dimensione immediatamente maggiore.

Barra filettata nel tubo

Inoltre, un tubo quadrato si inserisce in un tubo quadrato, un tubo tondo in un tubo quadrato, un angolare in un tubo quadrato, una barra piatta in un tubo rettangolare, una barra filettata in un tubo quadrato ecc. In questo modo, è possibile costruire assi o barre telescopiche e molti altri oggetti. Un'altra caratteristica di **combitech**[®] è il fatto che, oltre che in alluminio, i profili sono disponibili anche in plastica. Entrambi i materiali sono inossidabili. Se alcuni elementi non richiedono di essere costruiti con un materiale stabile e resistente agli agenti atmosferici come l'alluminio, è possibile ricorrere alla più economica plastica.

Accessori per profili

Un altro vantaggio dei profili **combitech**[®] è la vasta disponibilità di accessori che amplia la versatilità di utilizzo. Per esempio, ci sono tubi quadrati con 1 lato, tubi quadrati a U, tubi tondi con 1 lato, tubi tondi con 2 lati a 180°, tubi tondi con 2 lati a 90°, tubi doppi, tubi tripli, tubo-tubo 90°, staffe per tubi, tubi quadrati con 1 lato sfalsato, tubi quadrati con 2 lati sfalsati ecc. Anche in questo caso i tubi sono combinabili con barre filettate o tubi tondi di misura immediatamente più piccola.

Alcuni buoni motivi per scegliere gli accessori **combitech**[®]



Particolari normalizzati e accessori Punta a più diametri

Particolari normalizzati e accessori

Un altro importante vantaggio di **combitech**[®] sono i particolari normalizzati e accessori. Tra questi troverete calotte terminali, una punta a più diametri, lamiere di congiunzione, dadi, rondelle, tamponi di gomma, molle, golfari, dadi zigrinati, dadi a vite, una manopola, giunti, piastre snodate, viti a occhione, tenditori a vite, anelli di arresto, ecc. Grazie a questi componenti aumenta la versatilità di utilizzo.

Punta a più diametri

La punta a più diametri è esclusiva di **combitech**[®], si adatta a tutte le misure ed è di facile utilizzo. Con questa punta si possono eseguire anche fori di grandi dimensioni senza dover ricorrere al supporto per trapano. Attenzione: il pezzo sagomato deve sempre essere saldamente fissato. Inoltre, è possibile sagomare il foro già eseguito utilizzando il diametro immediatamente più grande.

La punta a più diametri ha sette livelli, sette diametri di foratura in un solo utensile. Il codolo è adatto per mandrini portapunta da 10 mm. I diametri della punta corrispondono alle dimensioni dei profili **combitech**[®]: per esempio 11,7 mm per il tubo tondo M 8 con misura esterna di 11,5 mm. La tolleranza di 0,2 mm è necessaria.



Sbavatore universale

Sbavatore universale

Con lo sbavatore universale si possono sbavare gli spigoli affilati del taglio. Sbavando i bordi interni dei tubi quadrati, si possono unire più facilmente le giunture connect. Se i bordi sono sbavati, si evitano lesioni accidentali.

Sistema di profili in alluminio



Tubo tondo



Barra tonda



Tubo quadrato



Barra quadrata



Tubo rettangolare



Quadrato a U



Rettangolare a U



Angolare,
lati uguali



Angolare,
lati disuguali



Barra piatta



Profilo a T



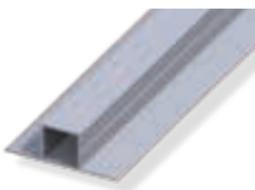
Quadrati a H



Tubo quadrato,
1 lato



Quadrato a U,
2 lati a 180°



Tubo quadrato,
2 lati a 180°



Tubo quadrato,
1 lato sfalsato



Tubo quadrato,
2 lati interni



Tubo quadrato,
2 lati sfalsati



Tubo tondo,
1 lato corto



Tubo tondo,
1 lato lungo



Staffa per tubi, corta



Staffa per tubi, lunga

Suggerimento: il tubo quadrato, con 1 o 2 lati sfalsati si adatta per esempio a essere rivettato al lato sfalsato della lamiera, affinché non sporga oltre il tubo quadrato. A seconda dell'impiego si rivela utile e funzionale.

Sistema di profili in plastica



Tubo tondo



Barra tonda



Tubo quadrato



Barra quadrata



Tubo rettangolare



Quadrato a U



Rettangolare a U



Angolare,
lati uguali



Angolare
lati disuguali



Barra piatta



Quadrato a T

Suggerimento: i profili in plastica sono facili da tagliare e forare. Per la foratura si rivelano utili le scanalature che evitano ai profili di scivolare durante la foratura. Se si riscalda un tubo in plastica, per esempio con un asciugacapelli, sarà facile piegarlo. In caso di installazione all'esterno, l'uso dei profili in plastica dovrebbe essere limitato, dato che con il tempo tendono a sfaldarsi per l'azione dei raggi UV.

Barre filettate e tubi filettati



Barra filettata
Acciaio zincato



Barra filettata
Acciaio inox



Barra filettata
Ottone



Tubo filettato
Acciaio zincato

Sistemi di accessori



Lamiere di
congiunzione



Tappi a lamelle



Molle di tensione



Dadi esagonali



Dadi ad alette



Rondelle

Questa è solo una piccola selezione del nostro ampio assortimento di accessori. Trovate altre informazioni e dettagli sul nostro sito internet.

Ideen und Möglichkeiten



Hundebox



Fenstergeländer



Schuhregal



Cavalletto telescopico



Portabottiglie



Scaffale per vini

Consigli utili



- Per utilizzare le viti nei fori praticati su un tubo tondo, sia in alluminio che in plastica, potete creare una filettatura con una maschiatrice e usare viti metriche. È possibile anche prima un tassello di plastica della misura adatta e avvitare successivamente una vite per legno corrispondente.
- Se si desidera collegare tra loro due barre filettate nella perpendicolare, risulta utile a questo proposito il profilo tubo-tubo 90°. Nel tubo tondo si può inserire la barra filettata. Nel tubo quadrato si crea un foro e si inserisce un dado. A questo punto si può avvitare una seconda barra filettata e si ottengono perciò due barre filettate perpendicolari.
- I profili plastici sono perfettamente incollabili tra loro con una colla per materiali plastici, reperibile nei negozi specializzati.
- I profili di plastica si puliscono facilmente con un panno e detersivo oppure con un detergente speciale per plastica. I prodotti aggressivi, come per esempio il diluente alla nitrocellulosa o l'acetone, sono da evitare poiché intaccano la superficie.

Avvertenze – Rappresentazioni tecniche

Misure

Le misure indicate in questo dépliant sono valori approssimativi e possono variare leggermente per eccesso o per difetto.

Tipologie dei prodotti

Ci riserviamo il diritto di apportare le modifiche necessarie per il progresso tecnico o per migliorare il prodotto.

Garanzia

Poiché il presente prospetto rappresenta una versione ridotta non viene concessa alcuna garanzia sia per i particolari sia per la successiva realizzazione dei modelli raffigurati.

Colori

Le raffigurazioni dei colori presentati possono discostarsi leggermente dai prodotti originali.

Avvertenza importante

I seguenti marchi (®) sono marchi registrati di **alfer**® aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutoeschingen:

alfer ®	(EU) (CH) (CAN) (GB)
alferpro ®	(EU)
aluvally ®	(EU)
clipstech ®	(EU) (MEX)
coaxis ®	(EU) (MEX)
combitech ®	(EU) (CH) (MEX)
ferroplatan ®	(EU)
logika ®	(EU)
verando ®	(EU) (CH)
x-star ®	(EU)

Facciamo espressamente notare che l'utilizzo di questi marchi è possibile solo in seguito ad espresso permesso della **alfer**® aluminium Gesellschaft mbH, D-79793 Wutoeschingen.

alfer® Assortimento di ferramenta



Sistema combitech® · Base

Sistema di profili · Barre filettate e tubi filettati · Sistema di accessori · Assortimento di utensili

Sistema combitech® · connect 23,5 mm

Giunture connect 23,5 mm · Sistema di profili 23,5 mm · Sistema di accessori

Sistema combitech® · Modellismo

Giunture connect 7,5 mm · Sistema di profili 7,5 mm · Sistema di accessori
Profili **logika**® · Barre filettate · Lamiere stirate, lamiere lisce e goffrate e lamiere perforate

Sistema combitech® · Lamiere, pannelli e accessori

Pannelli di plastica · Lamiere lisce, goffrate, perforate e stirate · Primatech Multitube · Profili per lamiere striate · Accessori

Profili per hobbisti e professionisti

Profili standard in alluminio, ottone, plastica, acciaio, acciaio inox · clampline
profili a incastro in alluminio

Profili in acciaio



alfer® Assortimento di materiali edili



Profili per piastrelle

Profili angolari, di chiusura tondi, a quadrante e per bordi quadrati · Profili per LED · Profili per scale · Profili di copertura per raccordi e per giunti di dilatazione · Profili di tenuta a umido · Sistema di profili **clipstech®** Angolari balcone · Materassini e accessori

Profili per pavimenti ed interni

Profili di raccordo e di copertura giunti · Profili per intelaiature, di compensazione di livello, angolari e di chiusura · Profili per scale · Profili per protezione bordi · Profili per zoccoli e angolari

Profili per parquet, laminato e rivestimenti di design

clipstech®, **clipstech®**-vario, **clipstech®**-plus, **clipstech®**-mini, optifloor e restauro · Sistemi di profili e accessori · Profili di raccordo, di compensazione di livello, di chiusura di pareti e di chiusura · Profili per bordi

verando® Listelli per terrazze

verando® combina un design impegnativo con una duratura longevità.

I profili in materiale resistente alle intemperie, principalmente costituiti da scafi di riso, non formano delle schegge, crepe oppure rigonfiamenti e sono inoltre molto più duraturi di altri prodotti in legno oppure materiali simili.



alfer® Assortimento di sistemazione



Sistema combitech® · logika®

La serie di profilati forata con logica: profili **logika®** e accessori **logika®**

Sistema combitech® · coaxis®

Il sistema di profilati coassiali: Sistema di profilati, accessori e utensili

Ganci per parete e soffitto

Assortimento di sistemazione

Sistema a rotaie e accessori · Ganci per profilati, ganci appendiabiti e portautensili · Rastrelliere · Mensole per professionisti · Profilati per mobili e rotelle per piante



alfer[®]
aluminium

www.alfer.com



alfer[®] aluminium
Gesellschaft mbH
79793 Wutöschingen
Germania
info.it@alfer.com

IT

71708 · 1220

4 001116 973031