


ATHROS
www.athros.com
Via Monte Comun 5
San Giovanni Lupatoto
37057 - Verona

Email m.muscio@athros.com
Tel. +39 045 8750188
Fax +39 045 8751581
Cellulare +39 348 8721291



ATHROS S.R.L.
SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE
Via Monte Comun, 5 - San Giovanni Lupatoto (VR)

ACCESSORIO DI SOLLEVAMENTO
MANUALE DI ISTRUZIONI
PER L'USO E LA MANUTENZIONE



Staffe/Gancio a forca

ACGHATH

Utilizzo in coppia

1 Manuale Staffe/Ganci a forza ACGHATH

I ganci a forza ACGHATH sono progettati per essere assemblati con brache a catena e richiedono la lettura del presente manuale e della normativa locale in materia di sollevamento e trasporto precedentemente l'utilizzo.

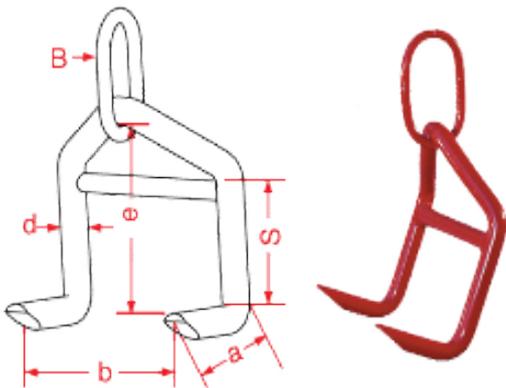
Dal momento che vengono forniti senza dispositivi di sicurezza contro gli sganciamenti accidentali del carico, il loro utilizzo è limitato a specifici requisiti.

I ganci a forza ACGHATH vengono utilizzati in combinazione con catene Athros, maglie di giunzione e campanelle, componenti necessari per costruire la braca a catena.

Questo prodotto soddisfa i requisiti della Direttiva Macchine UE 2006/42/CE e deve essere utilizzato esclusivamente tenendo conto della dichiarazione di incorporazione nonché dopo aver letto e compreso il manuale di istruzioni.

Il manuale di istruzioni va tenuto sempre a disposizione dell'utente fino allo smaltimento dei ganci.

Esso viene continuamente aggiornato ed è valido esclusivamente nella relativa ultima versione.



Per il sollevamento utilizzare esclusivamente in coppia.
Angolo di inclinazione dell'imbracatura consigliato: 30° - 45°

Codice	Portata (kg)	S (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	Anello MA	Peso kg/pz.
ACGHATH07	700	100	80	188	19	158	MA14	2
ACGHATH15	1.500	150	100	252	25	237	MA14	5
ACGHATH30	3.000	200	180	380	38	370	MA17	16
ACGHATH50	5.000	300	200	500	51	475	MA17	34
ACGHATH70	7.000	400	250	600	57	630	MA22	65
ACGHATH100	10.000	400	250	600	70	630	MA22	80

2 Condizioni d'impiego

Scopi di utilizzo: questi ganci vengono impiegati nel sollevamento e nel trasporto di pacchi di lamiera, pannelli.

Carico: I ganci a forza ACGHATH devono essere utilizzati in coppia.

Le imbracature di catene devono essere caricate esclusivamente in modo simmetrico, nonché con un angolo di inclinazione compreso fra 30° e 45°.

Se necessario, l'angolo di inclinazione dell'imbracatura di catene deve essere regolato mediante un accorciatore.

Le punte dei ganci devono rimanere in posizione orizzontale durante l'intera procedura di sollevamento.

Ciò sarà possibile grazie alla superficie di contatto con il carico. Le punte dei ganci devono essere spinte completamente sotto il carico.

Temperatura di esercizio ammissibile: -20°C - 200°C.

Impatti: Il carico deve essere applicato senza alcun impatto o urto, in caso contrario potrebbe oscillare facendo sganciare il gancio.

I ganci a forza ACGHATH devono essere utilizzati esclusivamente da personale competente.

I ganci a forza ACGHATH devono essere controllati precedentemente a ciascun utilizzo per eventuali segni visibili di danneggiamento.

3 Limitazioni di utilizzo

In determinate condizioni, l'utilizzo dei ganci a forza ACGHATH non è indicato (vedere tabella seguente).

La seguente tabella riporta alcuni tipi di carico con i corrispondenti fattori di riduzione.

I valori di carico sicuri possono essere calcolati moltiplicando la portata massima per il fattore di riduzione indicato nella tabella.

In caso di applicabilità di molteplici limitazioni di utilizzo durante una determinata procedura di sollevamento, è necessario tenere conto di tutti i corrispondenti fattori di riduzione.

Fattori di riduzione

Temperatura*	da 40 °C a 200 °C	oltre 200°C fia 300°C	oltre 300°C fia 380°C
Fattore di riduzione	1	0,9	0,75
Carico dinamico	impatti lievi creati, ad esempio, durante le accelerazioni nel corso delle operazioni di sollevamento e abbassamento	impatti medi creati, ad esempio, quando la catena viene caricata ma scivola durante le operazioni di regolazione in base alla forma del carico	impatti forti creati, ad esempio, quando il carico cade su una catena scarica
Fattore di riduzione	1	0,7	non ammesso

* L'utilizzo a temperature inferiori a -20°C e superiori a 380°C è vietato!

Le istruzioni contenute nel presente manuale presuppongono l'assenza di condizioni estremamente pericolose. Tali condizioni includono le attività off-shore, il sollevamento di persone e di carichi potenzialmente pericolosi, come metalli liquidi o materiale nucleare. In tali casi, l'ammissibilità e la portata dei rischi devono essere valutate da Athros.

4 Utilizzo improprio ragionevolmente prevedibile

I ganci a forza ACGHATH non sono progettati per l'utilizzo con prodotti alimentari, cosmetici o farmaceutici, né vanno sottoposti a elementi altamente corrosivi (ad es. acidi, scarti fognari...).

Essi non vanno utilizzati in zone antideflagranti, né esposti ai fumi rilasciati da acidi o prodotti chimici.

Essi non vanno inoltre utilizzati in circostanze diverse da quelle descritte nei paragrafi Condizioni di utilizzo e Limitazioni di utilizzo, ad es. carico asimmetrico.

L'impiego di questo prodotto con angoli di inclinazione diversi da quelli indicati sopra potrebbe condurre allo sganciamento del carico.

Nel caso in cui la superficie di contatto del carico si inclinasse verso l'esterno, la punta del gancio potrebbe scivolare. Il carico non deve pendere in posizione obliqua.

I carichi di altezza eccedente le misure non vanno sollevati.

L'utilizzo del gancio con un cavo a strozzo è vietato.

L'utilizzo di una sola forza è vietato.

Non rivestire la della forza superficie con effetti dannosi sui materiali (ad es. zincatura a caldo o elettrozincatura), né sottoporli a calore, saldature o forature.

5 Istruzioni per il montaggio

La procedura di montaggio deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato, i ganci a forza ACGHATH vengono attaccati alla catena all'altezza del giunto MA mediante le maglie di giunzione CO.

L'abbinamento tra la maglia di giunzione e la catena è determinato dal codice prodotto e dalla portata. Ad esempio ACGHATH 13 va utilizzato con maglie di giunzione CO13 dove 13 indica il diametro della maglia di catena in mm.

Deve sempre essere utilizzata un imbracatura a due bracci.

Le punte dei ganci devono essere sempre rivolte una verso l'altra.

È fondamentale prestare attenzione alla portata massima del tirante come da marcatura sulla targa metallica applicata sul tirante.

Il componente più debole determinerà la portata massima del tirante.

L'accessorio di sollevamento in cui il gancio a forza dovrà essere montato dovrà essere conforme alle disposizioni della Direttiva 2006/42/CE.

Devono essere montate soltanto parti integre.

Eventuali ganci a forza ACGHATH difettosi non dovranno essere montati e usati, essi vanno ispezionati prima della procedura di montaggio, secondo quanto descritto nel paragrafo Manutenzione, Ispezione e Riparazione.

6 L'utente deve adottare idonee misure di sicurezza

Durante l'intera procedura è necessario indossare i guanti. In caso di condizioni con limitazioni di utilizzo, i valori di portata massima vanno ridotti in base ai suddetti fattori di riduzione al fine di assicurare il livello di sicurezza richiesto.

7 Cosa fare in caso di incidenti o danni

Se il gancio si incastra, evitare categoricamente l'utilizzo forzato al fine di evitare danneggiamenti al gancio. In tal caso, rimuovere il carico e liberare manualmente il gancio. In caso di deformazione del gancio dovuta a un sovraccarico o ad altre circostanze eccezionali, mettere fuori servizio il dispositivo di sollevamento per ispezione o riparazione da parte di personale qualificato.

8 Rischi residui

Il superamento del valore di portata massima o la mancata riduzione di portata, causata da particolari condizioni termiche, potrebbe comportare un malfunzionamento dei ganci a forza ACGHATH.

Altri fattori possono essere errate regolazioni, divergenza dall'angolo di inclinazione ammesso, eccedenza dell'altezza consentita di pacchi di lamiera, elevate vibrazioni con i carichi pesanti, carico asimmetrico, superficie di contatto del carico irregolare e utilizzo di ganci a forza ACGHATH non ispezionati. In tali casi, il carico potrebbe cadere causando lesioni o decessi fra i lavoratori che operano e lavorano nella zona di pericolo degli impianti di sollevamento.

9 Manutenzione, ispezioni e riparazione

Manutenzione: i ganci a forza ACGHATH devono essere puliti regolarmente, asciugati se a contatto con umidità e protetti dalla corrosione, ad es. oliati leggermente.

Ispezione: I ganci a forza ACGHATH vanno ispezionati in condizioni di perfetta pulizia, in assenza di grasso, ruggine o polvere.

La verniciatura è ammessa solo ove sia possibile valutare le condizioni del gancio a forcina.

Durante le operazioni di pulizia, non sottoporre i ganci a forza ACGHATH a procedure invasive che potrebbero indebolire i materiali (ad es. decapaggio, pulizia mediante fiamma, sabbiatura, ecc).

Cricche o altri difetti superficiali non devono essere coperti.

I ganci a forza ACGHATH vanno ispezionati precedentemente a ciascun utilizzo per individuare eventuali segni visibili di danneggiamento.

Va effettuata un'ispezione annuale a cura di una persona competente.

Tuttavia, questo periodo deve essere ridotto in ragione delle condizioni di utilizzo, ad es. in caso di utilizzo frequente in condizioni di portata massima o in condizioni di limitazioni di utilizzo, usura o corrosione.

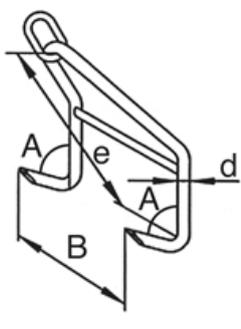
Si raccomanda di sottoporre i ganci a forza ACGHATH a un test con cadenza biennale.

Vi sono diversi modi per effettuare un test : sottoponendo il gancio a forza a un test di ispezione visiva, controllo magnetico oppure controllo mediante liquidi penetranti.

La forza deve essere messa fuori servizio:

- Parti rotte, deformate, intaccate, cricche di ogni tipo.
- Segni di calore (ad es., scolorimento o bruciatura del rivestimento).
- Dubbi in merito alla sicurezza e al corretto funzionamento dei ganci a forza ACGHATH .
- Targa di identificazione illeggibile.
- Usura o eccessiva corrosione o in caso di deformazione superiore alle misure tollerate, (vedere tabella seguente).

Misura	Tolleranza massima ammessa
e	+5%
d	-15%
Angolo A	>90
Divario tra le forcelle B	max. 3°



Riparazione: i ganci a forza ACGHATH devono essere riparati esclusivamente da personale qualificato.

Le saldature, i trattamenti a caldo, nonché il raddrizzamento dei ganci a forza ACGHATH piegati non sono ammessi.

Le ispezioni e le riparazioni dovranno essere documentate, le corrispondenti relazioni, inoltre, dovranno essere conservate per tutto il ciclo di vita dei ganci a forza ACGHATH.

10 Conservazione

I ganci a forza Athros ACGHATH devono essere conservati in un luogo pulito e asciutto, nonché protetti dalla corrosione, ad es. leggermente oleati.

Durante il periodo di conservazione, essi non devono essere esposti a elementi corrosivi, né a sollecitazioni meccaniche o termiche.

11 Dichiarazione di incorporazione

In conformità con i requisiti dell'allegato II, parte B, della Direttiva Macchine UE 2006/42/CE in materia di componenti per accessori di sollevamento:

Con la presente si informa l'utente che il prodotto di cui al presente manuale di istruzioni originale è progettato per l'impiego con accessori di sollevamento conformi ai requisiti minimi imposti dalla Direttiva Macchine UE 2006/40/CE.

Il presente prodotto non deve essere impiegato finché l'accessorio finale di sollevamento a cui è destinato non sia stato dichiarato conforme alle disposizioni della Direttiva 2006/42/CE.

Inoltre, l'utilizzo presuppone la lettura e la comprensione del presente manuale di istruzioni.

La presente dichiarazione non avrà alcun effetto legale ove fossero apportate modifiche al prodotto senza la previa approvazione di Athros.

Sono applicati e rispettati i seguenti requisiti di sicurezza e salute di cui all'Allegato I della Direttiva: 1.1.3, 1.3.4, 1.5.4, 4.1.2.3, 4.1.2.5, 4.3, 4.4.1.

Inoltre, si dichiara che la pertinente documentazione tecnica è stata compilata conformemente alla parte B dell'Allegato VII, nonché verrà trasmessa elettronicamente sulla base di una ben fondata richiesta da parte della competente autorità nazionale.

Soggetto autorizzato alla compilazione della documentazione tecnica:

Sig. Massimo Muscio - Athros srl, Via Monte Comun, 5 - San Giovanni Lupatoto (VR)