



Basic Line



Profi Line

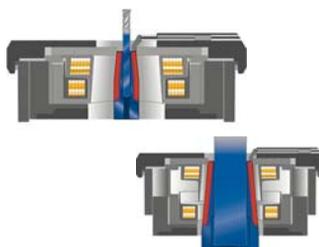


Premium Line

I 5 importanti argomenti a favore della tecnica a calettamento HAIMER

1

PER UTENSILI A METALLO DURO E HSS



La tecnica della bobina

La bobina a induzione rappresenta il nucleo della tecnica a calettamento. Da anni HAIMER è il leader nello sviluppo della tecnica a induzione per mandrini. Molti brevetti, soprattutto nel ramo delle bobine a induzione sono la prova sicura dell'innovazione e del progresso.

2

CALETTARE E REFRIGERARE IN TEMPO RECORD!

- Cambio dell'utensile premendo un bottone
- Campane con refrigerazione ad acqua
- Altissimo rendimento refrigerante grazie al raffreddamento a contatto
- Refrigerazione delicata: nessun danno al materiale.



Le bobine standard

Da anni le bobine standard con dischi intercambiabili hanno dato buoni risultati. Con una bobina sola si possono calettare tutti i mandrini a caldo dal \varnothing 3 fino al 32 mm. Bastano solamente cinque dischi per adattare la bobina al mandrino in utilizzo, dal più piccolo al più grande.

3

SISTEMA DI CALETTAMENTO UNIVERSALE A SISTEMA MODULARE FLESSIBILE

- Adatto per tutte le esigenze
- Anche per utensili extra-lunghi



La bobina NG (Nuova Generazione)

Particolarmente flessibile e confortevole è la bobina intelligente NG. È girevole. Con un solo giro si può adattare la bobina in lunghezza e diametro sulle dimensioni del mandrino a calettamento. I dischi sono superflui. In questo modo il mandrino è riscaldato solo nella parte che accoglie il gambo dell'utensile. Lo stesso vale anche per le dimensioni speciali.

4

UTILIZZO OTTIMALE IN OFFICINE, MANIPOLAZIONE IN COMPLETA SICUREZZA

- Protezione perfetta contro le bruciature
- Nessun contatto manuale con i pezzi molto caldi
- Nessun riscaldamento del cono
- Nessun riscaldamento dell'utensile
- Semplice utilizzo



L'elettronica

Il secondo elemento della tecnica di calettamento è l'elettronica. Essa alimenta la bobina con l'energia. Frequenza e amperaggio devono essere sincronizzate perfettamente. Il calettamento deve avvenire entro pochi secondi senza surriscaldare il mandrino. A ciò provvede uno speciale e avanzato processo per la regolazione elettronica, indipendente dalla corrente della rete. HAIMER fornisce macchine a calettamento con una potenza da 13 a 20 kW.

5

RISCALDAMENTO MINIMO CON L'USO MANUALE

- Durata del mandrino prolungata
- Tempo di refrigerazione breve
- Consumo minimo di energia attraverso l'esatto dosaggio dell'alimentazione



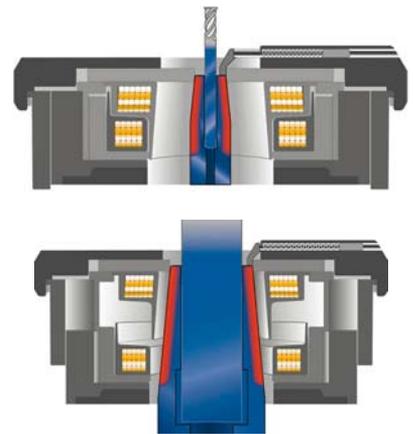
L'utilizzo

Decisivo per il successo di un investimento è l'approvazione da parte degli operatori. Una macchina che è utilizzata molto e volentieri, si ammortizza anche dopo poco tempo. Le macchine a calettamento HAIMER possono essere equipaggiate secondo le esigenze e fabbisogno del cliente. Da una versione più semplice con un posto a calettare e senza frigo, fino alla versione professionale con piatto girevole, refrigerazione a contatto integrata e relativo carrello.

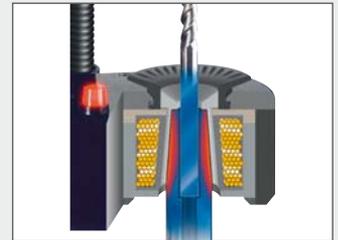
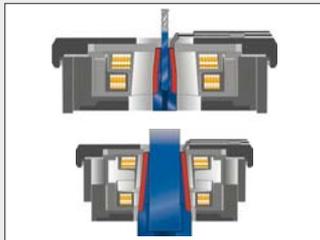
Power Clamp: la tecnologia dell'induzione HAIMER

La bobina regolabile

- 2 bobine separate
- Distanza delle bobine adatte alla superficie del mandrino a calettamento
- Non servono gli anelli di appoggio
- Schermatura del campo magnetico per mezzo di un diaframma regolabile
- Possibile adattamento a lunghezze e diametri
- Adatta per ogni tipo di mandrino.



Tecnologia della bobina a confronto



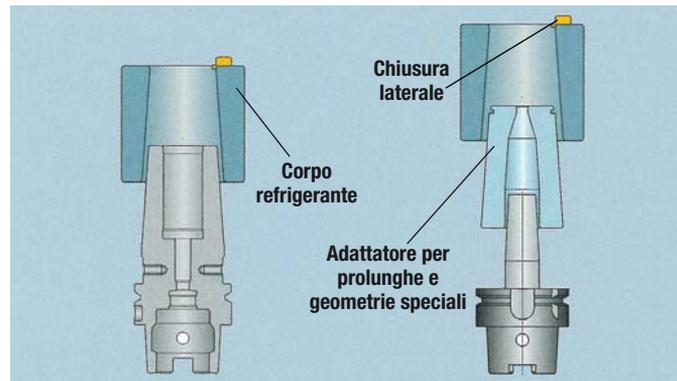
Bobina VS 32-H

- Due bobine separate
- La distanza delle bobine si adatta alla superficie del mandrino a calettamento
- Non servono gli anelli di appoggio
- Possibile adattamento a lunghezze e diametri in maniera indipendente.

Bobina V2008 con dischi intercambiabili

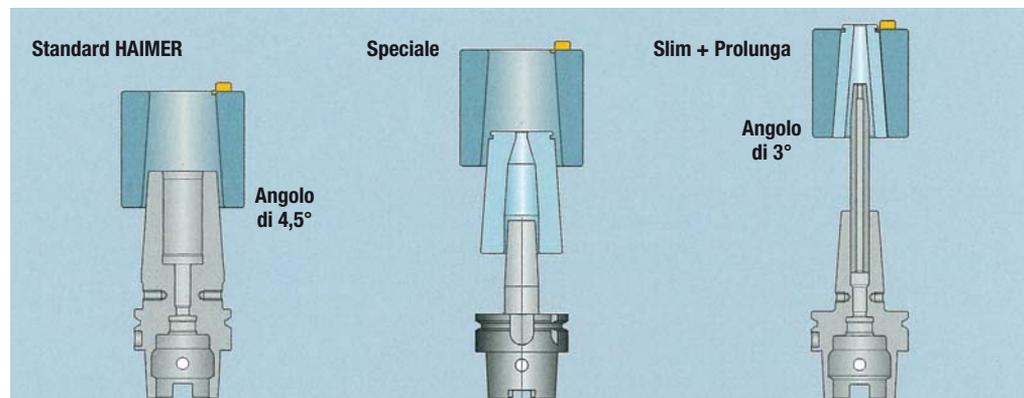
- Per utensili di acciaio superrapido e metallo duro ϕ 3 - 32 mm
- Calettamento veloce: ca. 5 sec.
- Adattamento con anelli di appoggio
- Per tutti i mandrini di calettamento
- Anelli di appoggio separabili per utensile a forma T.

Il raffreddamento a contatto



- Raffreddamento a tempo di record: circa 20-30 secondi
- Nessun riscaldamento del corpo refrigerante, anche dopo numerosi calettamenti: il calore viene disperso dal liquido del circuito di raffreddamento
- 5 campane refrigeranti per tutti i mandrini a norme
- Adattatori per prolunghe e mandrini speciali
- Adattatori lavorabili per un adattamento individuale dell'utilizzatore.

Esempi di corpi refrigeranti



Momento torcente

ϕ gambo (mm)	Calettamento Haimer (Nm)
6	20
8	50
10	70
12	150
14	180
16	300
18	370
20	450
25	680
32	> 760