



Mandriani per trapano • Prolunghe, bussolle di riduzione ed estrattori • Mandriani per tornio • Contropunte e trascinatori • Torrette • Portautensili motorizzati • Portautensili VDI • Maschiatori • Morse e tavole per macchina • Mandriani PSC • Mandriani con superficie di contatto • **Prolunghe per mandrini** • Accessori per mandrini Power Collet Chuck • Accessori per mandrini ER • Pinze di serraggio ER • Accessori per mandrini •

Prolunghe per il calettamento termico



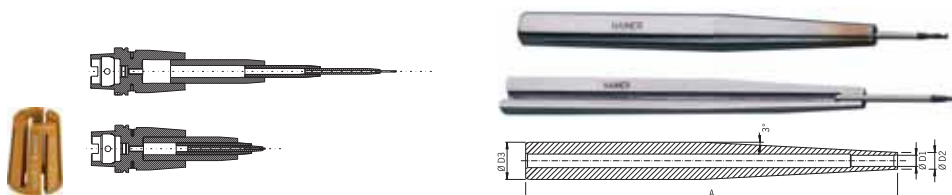
- Assoluta precisione di concentricità
- Prolunghe ottimali e di lunga durata
- Impiego universale
- Il modo più economico di far fronte a soluzioni speciali
- Per utensili in acciaio HSS e metallo duro con gambo in tolleranza h6
- Con o senza vite di regolazione
- Con o senza fori per lubrificazione Cool Jet
- Regolazione della lunghezza (effetto telescopico)



Prolunghe a calettamento termico Mini Shrink extra sottile

Prolunga a calettamento termico **Mini Shrink extra sottile** spessore della parete 1,5 mm **per utensili in metallo duro con tolleranza del gambo h6**.

Il calettamento e scalettamento si deve eseguire con appositi inserti adattatori per mandrini Mini Shrink (cod. C65055).



Codice	€	Ø D1 - Ø D3 (mm)	A (mm)	Ø D2 (mm)	Tolleranza	Ø blocchi di raffreddamento (mm)
C669930103	---	3 - 16	160	6	h6	6-8
C669930104	---	4 - 16	160	7	h6	6-8
C669930105	---	5 - 16	160	8	h6	6-8
C669930106	---	6 - 16 ¹⁾	160	9	h6	6-8
C669930108	---	8 - 16 ¹⁾	160	11	h6	6-8

¹⁾ Con vite di regolazione.

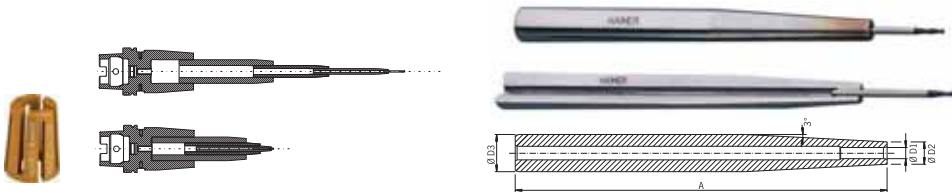
Codice	€	Ø D1 - Ø D3 (mm)	A (mm)	Ø D2 (mm)	Tolleranza	Ø blocchi di raffreddamento (mm)
C669930110	---	10 - 16 ¹⁾	160	13	h6	6-8
C669930506	---	6 - 20	200	9	h6	6-8
C669930508	---	8 - 20	200	11	h6	6-8
C669930510	---	10 - 20	200	13	h6	6-8
C669930512	---	12 - 20	200	15	h6	6-8



Prolunghe a calettamento termico Mini Shrink standard

Prolunga a calettamento termico **Mini Shrink standard**, spessore della parete 3 mm **per utensili in metallo duro con tolleranza del gambo h6**.

Il calettamento e scalettamento si deve eseguire con appositi inserti adattatori per mandrini Mini Shrink (cod. C65055).



Codice	€	Ø D1 - Ø D3 (mm)	A (mm)	Ø D2 (mm)	Tolleranza	Ø blocchi di raffreddamento (mm)
C669930303	---	3 - 16	160	9	h6	6-8
C669930304	---	4 - 16	160	10	h6	6-8
C669930305	---	5 - 16	160	11	h6	6-8
C669930306	---	6 - 16 ¹⁾	160	12	h6	6-8
C669930308	---	8 - 16 ¹⁾	160	14	h6	6-8

¹⁾ Con vite di regolazione.

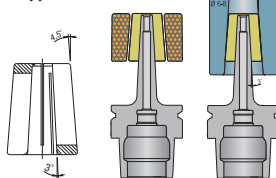
Codice	€	Ø D1 - Ø D3 (mm)	A (mm)	Ø D2 (mm)	Tolleranza	Ø blocchi di raffreddamento (mm)
C669930310	---	10 - 16 ¹⁾	160	16	h6	6-8
C669930606	---	6 - 20	200	12	h6	6-8
C669930608	---	8 - 20	200	14	h6	6-8
C669930610	---	10 - 20	200	16	h6	6-8
C669930612	---	12 - 20	200	18	h6	6-8



Adattatori per il riscaldamento e il raffreddamento dei mandrini e delle prolunghe Mini Shrink

Riduzioni di calettamento e di raffreddamento Mini Shrink
- Proteggono i mandrini e le prolunghe Mini Shrink dal surriscaldamento
- Prolungano la durata di mandrini a calettamento termico
- Impiego sicuro e user-friendly
- Una sola impostazione dei parametri per tutti i mandrini Mini Shrink
- Raffreddamento con riduzioni di raffreddamento standard.
Disponibile set completo da 12 pezzi con base in legno per versioni extra sottile e standard.

Applicazione



Codice	€	Ø (mm)	Tipo mandrino o prolunga
C650550103	---	3	extra sottile
C650550104	---	4	extra sottile
C650550105	---	5	extra sottile
C650550106	---	6 ¹⁾ /3	extra sottile/standard
C650550108	---	8 ²⁾ /5	extra sottile/standard
C650550110	---	10	extra sottile
C650550112	---	12	extra sottile

¹⁾ Utilizzato anche per Ø 3 mm - standard. ²⁾ Utilizzato anche per Ø 5 mm - standard.

Codice	€	Ø (mm)	Tipo mandrino o prolunga
C650550204	---	4	standard
C650550206	---	6	standard
C650550208	---	8	standard
C650550210	---	10	standard
C650550212	---	12	standard
C650550216	---	16	standard
C650550213	---	3÷12	extra sottile/standard