S C H Ü S S L E R

ULTRA

MANDRINO A CALETTAMENTO

SHRINK FIT HOLDER



MADE IN GERMANY
SINCE 1970

SCHÜSSLER
the µ-maker

Il mandrino ULTRA per le massime prestazioni nell'asportazione truciolo

The shrink fit holder ULTRA for maximum performance in the machining process

Il mandrino a calettamento ULTRA SCHÜSSLER è un mandrino premium per utilizzatori che richiedono i massimi livelli di prestazioni, precisione e sicurezza di processo nelle lavorazioni ad alta velocità e nelle lavorazioni pesanti.
Grazie alla combinazione di elevata rigidità, eccellente precisione di concentricità, efficace smorzamento delle vibrazioni e caratteristiche costruttive studiate nei dettagli, rappresenta una soluzione ad alte prestazioni per lavorazioni di asportazione truciolo impegnative.
Questo sistema offre numerosi vantaggi: la riduzione delle vibrazioni e una forza di serraggio ottimale aumentano sensibilmente la durata utensile. Allo stesso tempo, l'elevata rigidità e l'eccellente concentricità garantiscono un'ottima qualità superficiale e risultati di lavorazione precisi. La possibilità di utilizzare avanzamenti più elevati e maggiori profondità di passata consente di aumentare la produttività e ridurre i tempi di lavorazione. Inoltre, il mandrino macchina e i componenti vengono sollecitati meno, riducendo usura e costi di manutenzione.

The SCHÜSSLER shrink fit holder ULTRA is a premium shrink-fit holder for users who demand the very highest standards of performance, precision and process reliability in high-speed and heavy-duty machining.

Its combination of high rigidity, excellent runout, effective vibration damping and well-designed features makes it a high-performance solution for demanding machining processes.

Using this system offers numerous advantages: reduced vibrations and optimum clamping force significantly extend tool life. At the same time, the high rigidity and excellent runout ensure outstanding surface quality and precise machining results. Thanks to the ability to achieve higher feed rates and greater cutting depths, productivity can be increased and machining time reduced. Furthermore, the spindle and machine components are protected, thereby reducing wear and lowering maintenance costs.

Mandrino ULTRA 4,5°
con 4 x Cool Tool
Shrink fit holder ULTRA 4,5°
with 4x Cool Tool

- HSK-A 63
- HSK-A 100
- SKD 40 / SK 40
- BTD 40 / BT 40



ULTRA MANDRINO A CALETTAMENTO

Vantaggi della serie ULTRA

Maggiore durata utensile:
Vibrazioni ridotte e rigidità radiale ottimale prolungano la vita utile degli utensili.

Eccellente qualità superficiale:
L'elevata rigidità e l'eccellente concentricità garantiscono risultati di lavorazione ottimali.

Maggiore produttività:
Avanzamenti e profondità di passata maggiori consentono tempi di lavorazione più brevi senza compromettere la precisione.

Minore sollecitazione della macchina:
La riduzione del carico su mandrino e componenti macchina contribuisce a diminuire usura e costi di manutenzione.

Benefits of the ULTRA series

Longer tool life:
Reduced vibrations and optimum radial rigidity extend the service life of the tools.

Outstanding surface quality:
High rigidity and excellent runout ensure the best machining results.

Higher productivity:
Higher feed rates and greater cutting depths enable shorter machining times without compromising on precision.

Reduced strain on the machine:
The reduced load on the spindle and machine components helps to minimise wear and tear and lower maintenance costs.

MADE IN GERMANY



Mandrino ULTRA Mini 3°
Shrink fit holder ULTRA Mini 3°
- HSK-A 63
- BTD30 / BT30
- SKD 40 / SK 40
- BTD 40 / BT 40

Mandrino ULTRA Solid 4,5°
con 4x Cool Tool
Shrink fit holder ULTRA Solid 4,5°
with 4x Cool Tool
- HSK-A 63
- HSK-A 100



Prestazioni elevate in ogni applicazione

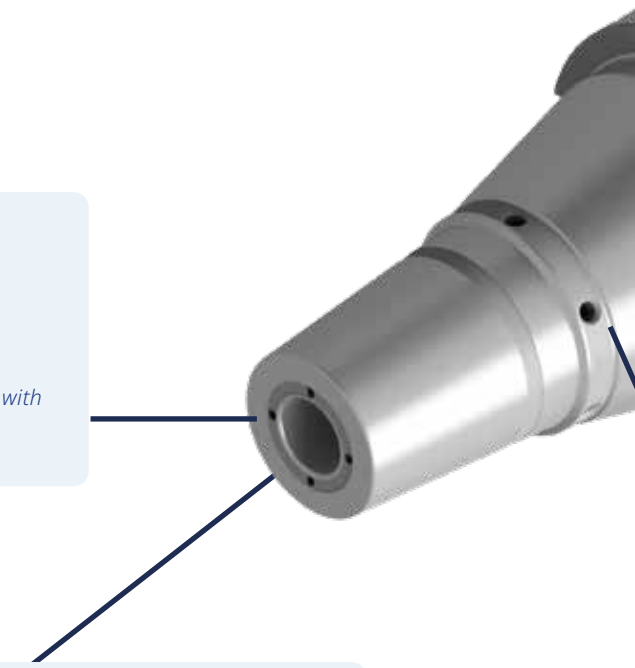
High Performance Across a Wide Range of Applications

Il mandrino a calettamento ULTRA SCHÜSSLER si distingue sia nelle lavorazioni ad alta velocità sia nelle operazioni di fresatura impegnative. Elevati regimi mandrino, avanzamenti e profondità di passata consentono processi efficienti, mentre l'elevata stabilità dell'utensile assicura risultati precisi e un'elevata qualità superficiale anche con elevate forze di taglio. Il mandrino è quindi particolarmente adatto ad applicazioni di precisione nei settori aerospaziale, costruzione stampi e utensili e medicale.

The SCHÜSSLER shrink fit holder ULTRA delivers reliable performance in both high speed machining and demanding milling operations. High spindle speeds, feed rates and cutting depths enable efficient machining, while excellent tool stability ensures high precision and surface quality even under heavy cutting forces. This makes the holder particularly suitable for precision applications in aerospace, mold and die and medical technology.

4 fori Cool Tool
Tutti i mandrini ULTRA e ULTRA Solid sono dotati di serie di 4 fori Cool Tool.

4 x Cool Tool holes
All shrink fit holder ULTRA and shrink fit holder ULTRA Solid are fitted with 4 x Cool Tool holes as standard.



Elevata precisione e concentricità
Il mandrino a calettamento ULTRA SCHÜSSLER garantisce un errore di concentricità inferiore a 0,003 mm, assicurando un posizionamento preciso dell'utensile e risultati di lavorazione costantemente di alta qualità.

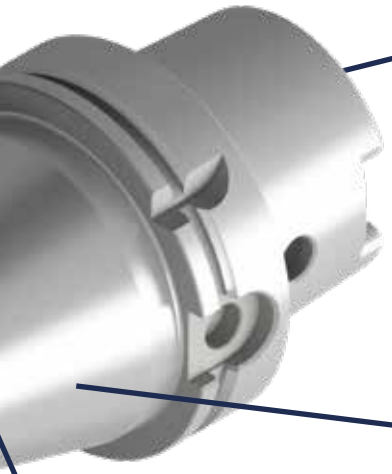
High precision and runout
The SCHÜSSLER shrink fit holder ULTRA guarantees a runout of less than 0.003 mm, thereby ensuring precise tool positioning and consistently high-quality machining results.

ULTRA MANDRINO A CALETTAMENTO

MADE IN GERMANY

Compatibilità versatile
Compatibile con unità di calettamento a induzione, a riscaldamento per contatto e ad aria calda, quindi utilizzabile con flessibilità nei più diversi ambienti produttivi.

Versatile compatibility
Compatible with inductive, contact-heated and hot-air shrink device, making it suitable for use in a wide variety of manufacturing environments.



Design ottimizzato per la massima rigidità e lo smorzamento delle vibrazioni
Il design riduce le vibrazioni, preserva sia il mandrino macchina sia l'utensile da taglio e migliora contemporaneamente la qualità superficiale del pezzo. In questo modo si prolunga la durata utensile e si migliorano le prestazioni di lavorazione, in particolare a regimi elevati.

Optimised design for maximum rigidity and vibration damping
The design reduces vibrations, protects both the machine spindle and the cutting tool, whilst at the same time improving the surface quality of the workpiece. This extends tool life and improves machining performance, particularly at high speeds.

Possibilità di bilanciatura
Le filettature di bilanciatura consentono l'impiego di viti di compensazione per una successiva bilanciatura fine, garantendo un funzionamento regolare anche a elevati regimi mandrino.

Balancing options
Balancing threads holes allow the use of balancing screws for sublementary fine balancing, ensuring smooth running even at high spindle speeds.

HSK-A 63 Mandrino a calattamento ULTRA 4,5° con 4 x Cool Tool

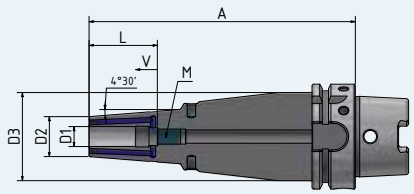
Shrink fit holder ULTRA 4.5° with 4 x Cool Tool

DIN 69893-1

Bilanciatura G 2,5 fino a 25.000^{min-1} o squilibrio residuo 1 gmm
Fine balanced G 2,5 25.000^{min-1} or max. residual imbalance 1 gmm

Supporta RFID
RFID capable

Cool Tool
Cool Tool





A=160

Applicazione:
Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico in metallo duro o HSS. Tolleranza del codolo: h6

Application:
For clamping tools with cylindrical shank of solid carbide or HSS, tolerance h6.

Dotazione:
Vite di regolazione e 4 viti M3 destinate, se necessario, alla chiusura del foro di adduzione del Cool Tool.

Includes:
Set screw and 4 x M3-screws to plug the coolant holes if needed.

D1		6	8	10	12	14	16	20	25	32
S	A	70	70	70	70	75	75	75	85	85
	606357-...	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**08**	**09**	**10**
D2		22	22	26,5	26,5	29,5	29,5	35,5	45	45
D3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
L		38	38	43	46	48	49	49	57	59
V		-	-	-	-	-	-	-	-	-
M		-	-	-	-	-	-	-	-	-
L	A	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	606357-...	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**58**	**59**	**60**
XL	A	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	606357-...	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**	**68**	**69**	**70**
D2		21	21	24	24	27	27	33	44	44
D3		53	53	53	53	53	53	53	53	53
L		36	36	42	47	47	50	52	58	58
V		10	10	10	10	10	10	10	10	10
M		5	6	8x1	10x1	10x1	12x1	16x1	16x1	16x1

HSK-A 100 Mandrino a calattamento ULTRA 4,5° con 4 x Cool Tool

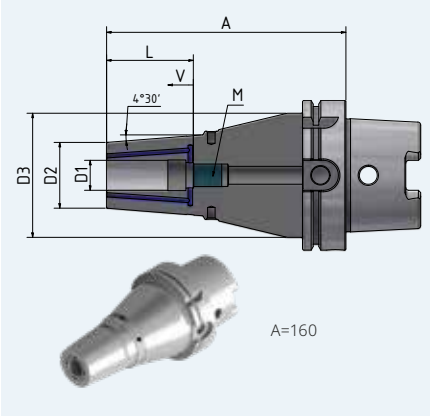
Shrink fit holder ULTRA 4.5° with 4 x Cool Tool

DIN 69893-1

Bilanciatura G 2,5 fino a 25.000^{min-1} o squilibrio residuo 1 gmm
Fine balanced G 2,5 25.000^{min-1} or max. residual imbalance 1 gmm

Supporta RFID
RFID capable

Cool Tool
Cool Tool



Applicazione:
Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico in metallo duro o HSS. Tolleranza del codolo: h6

Application:
For clamping tools with cylindrical shank of solid carbide or HSS, tolerance h6.

Dotazione:
Vite di regolazione e 4 viti M3 destinate, se necessario, alla chiusura del foro di adduzione del Cool Tool.

Includes:
Set screw and 4 x M3-screws to plug the coolant holes if needed.

D1		6	8	10	12	14	16	20	25
S	A	85	85	90	95	95	100	105	115
	610057-...	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**08**	**09**
D2		21	21	27	27	33	33	44	44
D3		60	60	53	73	60	78	85	85
L		36	36	42	47	47	50	52	58
V		10	10	10	10	10	10	10	10
M		5	6	8x1	10x1	10x1	12x1	16x1	16x1
XL	A	160	160	160	160	160	160	160	160
	610057-...	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**	**68**	**69**
D3		83	83	83	83	83	83	83	83

SKD 40 / SK 40 Mandrino a calattamento ULTRA 4,5° con 4 x Cool Tool

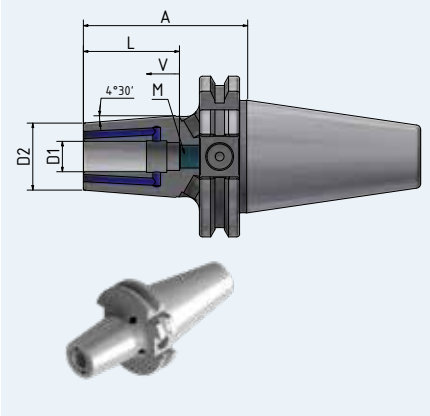
Shrink fit holder ULTRA 4.5° with 4 x Cool Tool

ISO 7388-1

Bilanciatura G 2,5 fino a 25.000^{min-1} o squilibrio residuo 1 gmm
Fine balanced G 2,5 25.000^{min-1} or max. residual imbalance 1 gmm

Supporta RFID
RFID capable

Cool Tool
Cool Tool



Applicazione:
Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico in metallo duro o HSS. Tolleranza del codolo: h6

Application:
For clamping tools with cylindrical shank of solid carbide or HSS, tolerance h6.

Dotazione:
Vite di regolazione e 4 viti M3 destinate, se necessario, alla chiusura del foro di adduzione del Cool Tool.

Includes:
Set screw and 4 x M3-screws to plug the coolant holes if needed.

D1		6	8	10	12	14	16	20	25	32
S	A	65	65	65	65	65	65	65	75	80
	SKD 40: 764057-...	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**08**	**09**	**10**
	SK 40: 714057-...	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**08**	**09**	**10**
D2		22	22	26,5	26,5	29,5	29,5	35,5	45,5	45,5
D3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
L		36	36	42	47	47	50	52	58	58
V		10	10	10	10	10	10	10	10	10
M		5	6	8x1	10x1	10x1	12x1	16x1	16x1	16x1

BTD 40 / BT 40 Mandrino a calattamento ULTRA 4,5° con 4 x Cool Tool

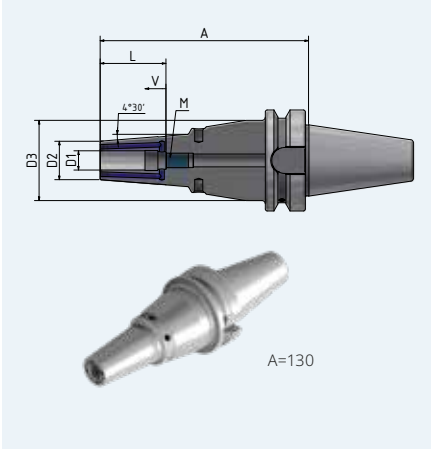
Shrink fit holder ULTRA 4.5° with 4 x Cool Tool

ISO 7388-2

Bilanciatura G 2,5 fino a 25.000^{min-1} o squilibrio residuo 1 gmm
Fine balanced G 2,5 25.000^{min-1} or max. residual imbalance 1 gmm

Supporta RFID
RFID capable

Cool Tool
Cool Tool



Applicazione:
Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico in metallo duro o HSS. Tolleranza del codolo: h6

Application:
For clamping tools with cylindrical shank of solid carbide or HSS, tolerance h6.

Dotazione:
Vite di regolazione e 4 viti M3 destinate, se necessario, alla chiusura del foro di adduzione del Cool Tool.

Includes:
Set screw and 4 x M3-screws to plug the coolant holes if needed.

D1		6	8	10	12	14	16	20	25	32
S	A	70	70	70	70	75	75	75	85	85
	BTD 40: 774057-...	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**08**	**09**	**10**
	BT 40: 754057-...	**01**	**02**	**03**	**04**	**05**	**06**	**08**	**09**	**10**
D2		22	22	26,5	26,5	29,5	29,5	35,5	45,5	45,5
D3		-	-	-	-	-	-	-	-	-
L		36	36	42	47	47	50	52	58	58
V		10	10	10	10	10	10	10	10	10
M		5	6	8x1	10x1	10x1	12x1	16x1	16x1	16x1
L	A	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	BTD 40: 774057-...	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**58**	**59**	**60**
	BT 40: 754057-...	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**58**	**59**	**60**
D2		21	21	24	24	27	27	33		
D3		50	50	50	50	50	50	50	50	50

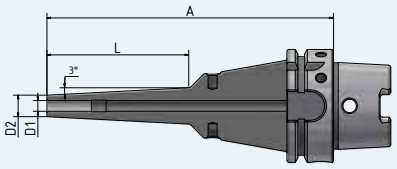
HSK-A 63 Mandrino calattamento ULTRA Mini 3°

Shrink fit holder ULTRA Mini 3°

DIN 69893-1

Bilanciatura G 2,5 fino a 25.000^{min-1} o squilibrio residuo 1 gmm
Fine balanced G 2,5 25.000^{min-1} or max. residual imbalance 1 gmm

Supporta RFID
RFID capable





A=160

Applicazione:
Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico in metallo duro o HSS. Tolleranza del codolo: h6

Application:
For clamping tools with cylindrical shank of solid carbide or HSS, tolerance h6.

D1		3	4	5	6	8	10	12	16
L	A	130	130	130	130	130	130	130	130
	606354-...	**513**	**514**	**515**	**51**	**52**	**53**	**54**	**56**
D2		9	10	11	12	14	16	18	24
D3		-	-	-	-	-	-	-	-
L		50	50	50	50	50	50	50	50
XL	A	160	160	160	160	160	160	160	160
	606354-...	**613**	**614**	**615**	**61**	**62**	**63**	**64**	**66**
XXL	A	200	200	200	200	200	200	200	200
	606354-...	**813**	**814**	**815**	**81**	**82**	**83**	**84**	**86**
L		80	80	80	80	80	80	80	80

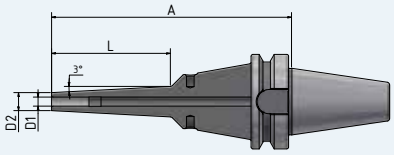
BTD 40 / BT 40 Mandrino a calattamento ULTRA Mini 3°

Shrink fit holder ULTRA Mini 3°

ISO 7388-2

Bilanciatura G 2,5 fino a 25.000^{min-1} o squilibrio residuo 1 gmm
Fine balanced G 2,5 25.000^{min-1} or max. residual imbalance 1 gmm

Supporta RFID
RFID capable





Applicazione:
Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico in metallo duro o HSS. Tolleranza del codolo: h6

Application:
For clamping tools with cylindrical shank of solid carbide or HSS, tolerance h6.

D1		3	4	5	6	8	10	12	16
L	A	130	130	130	130	130	130	130	130
	BTD 40: 774054-...	**513**	**514**	**515**	**51**	**52**	**53**	**54**	**56**
	BT 40: 754054-...	**513**	**514**	**515**	**51**	**52**	**53**	**54**	**56**
D2		9	10	11	12	14	16	18	24
D3		-	-	-	-	-	-	-	-
L		50	50	50	50	50	50	50	50
XL	A	160	160	160	160	160	160	160	160
	BTD 40: 774054-...	**613**	**614**	**615**	**61**	**62**	**63**	**64**	**66**
	BT 40: 754054-...	**613**	**614**	**615**	**61**	**62**	**63**	**64**	**66**
L		80	80	80	80	80	80	80	80

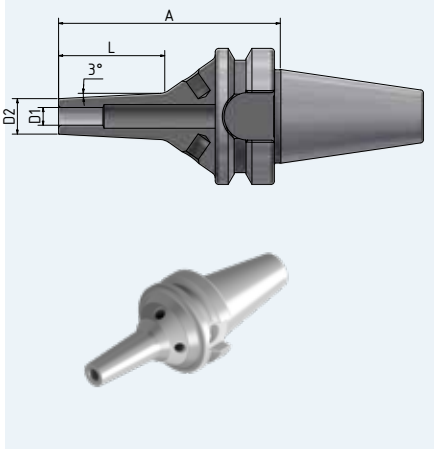
BTD 30 / BT 30 — Mandrino a calattamento ULTRA Mini 3°

Shrink fit holder ULTRA Mini 3°

ISO 7388-2

Bilanciatura G 2,5 fino a 25.000^{min-1} o squilibrio residuo 1 gmm
Fine balanced G 2,5 25.000^{min-1} or max. residual imbalance 1 gmm

Supporta RFID
RFID capable



Applicazione:
Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico in metallo duro o HSS. Tolleranza del codolo: h6

Application:
For clamping tools with cylindrical shank of solid carbide or HSS, tolerance h6.

D1		3	4	6	8	10	12
S	A	75	75	75	75	75	75
	BTD 30: 773054-...	**13**	**14**	**01**	**02**	**03**	**04**
	BT 30: 753054-...	**13**	**14**	**01**	**02**	**03**	**04**
D2		9	10	12	14	16	18
D3		-	-	-	-	-	-
L		36	36	36	36	36	36

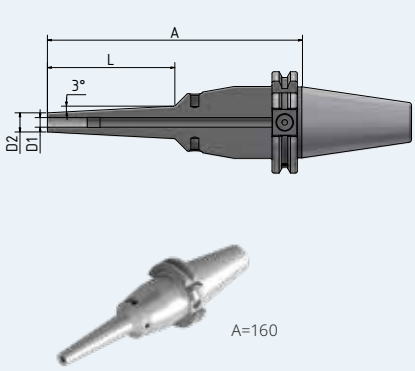
SKD 40 / SK 40 Mandrino a calattamento ULTRA Mini 3°

Shrink fit holder ULTRA Mini 3°

ISO 7388-1

Bilanciatura G 2,5 fino a 25.000^{min-1} o squilibrio residuo 1 gmm
Fine balanced G 2,5 25.000^{min-1} or max. residual imbalance 1 gmm

Supporta RFID
RFID capable



Applicazione:
Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico in metallo duro o HSS. Tolleranza del codolo: h6

Application:
For clamping tools with cylindrical shank of solid carbide or HSS, tolerance h6.

D1		3	4	5	6	8	10	12	16
L	A	130	130	130	130	130	130	130	130
	SKD 40: 764054-...	**513**	**514**	**515**	**51**	**52**	**53**	**54**	**56**
	SK 40: 714054-...	**513**	**514**	**515**	**51**	**52**	**53**	**54**	**56**
D2		9	10	11	12	14	16	18	24
D3		-	-	-	-	-	-	-	-
L		50	50	50	50	50	50	50	50
XL	A	160	160	160	160	160	160	160	160
	SKD 40: 764054-...	**613**	**614**	**615**	**61**	**62**	**63**	**64**	**66**
	SK 40: 714054-...	**613**	**614**	**615**	**61**	**62**	**63**	**64**	**66**
L		80	80	80	80	80	80	80	80

HSK-A 63 Mandrino a calattamento ULTRA Solid 4,5° con 4 x Cool Tool

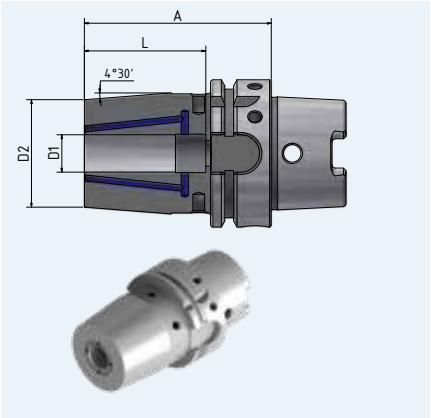
Shrink fit holder ULTRA Solid 4.5° with 4 x Cool Tool

DIN 69893-1

Bilanciatura G 2,5 fino a 25.000^{min-1} o squilibrio residuo 1 gmm
Fine balanced G 2,5 25.000^{min-1} or max. residual imbalance 1 gmm

Supporta RFID
RFID capable

Cool Tool
Cool Tool



Applicazione:
Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico in metallo duro o HSS. Tolleranza del codolo: h6

Application:
For clamping tools with cylindrical shank of solid carbide or HSS, tolerance h6.

Dotazione:
4 viti M3 destinate, se necessario, alla chiusura del foro di adduzione del Cool Tool.

Includes:
4 x M3-screws to plug the coolant holes if needed.

D1		16	20
S	A	80	80
	606358-...	**06**	**08**
D2		46	46
D3		-	-
L		51	53
V		-	-
M		-	-

HSK-A 100 Mandrino a calattamento ULTRA Solid 4,5° con 4 x Cool Tool

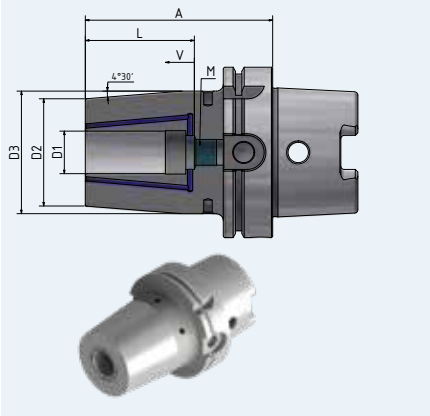
Shrink fit holder ULTRA Solid 4.5° with 4 x Cool Tool

DIN 69893-1

Bilanciatura G 2,5 fino a 25.000^{min-1} o squilibrio residuo 1 gmm
Fine balanced G 2,5 25.000^{min-1} or max. residual imbalance 1 gmm

Supporta RFID
RFID capable

Cool Tool
Cool Tool



Applicazione:
Per il serraggio di utensili con codolo cilindrico in metallo duro o HSS. Tolleranza del codolo: h6

Application:
For clamping tools with cylindrical shank of solid carbide or HSS, tolerance h6.

Dotazione:
4 viti M3 destinate, se necessario, alla chiusura del foro di adduzione del Cool Tool.

Includes:
4 x M3-screws to plug the coolant holes if needed.

D1		16	20	25	32	40
M	A	100	100	110	110	140
	610058-...	**06**	**08**	**09**	**10**	**11**
D2		51	58	63	70	82
D3		-	67	72	78	94
L		50	52	58	61	88
V		-	-	-	-	-
M		-	-	-	-	-

Eccellente performance da Bodelshausen

SCHÜSSLER
the μ-maker

MADE IN GERMANY
SINCE 1970

Brilliant performance from Bodelshausen

Produciamo i nostri portautensili esclusivamente a Bodelshausen da oltre 50 anni.
Oggi siamo uno dei principali produttori del settore e godiamo di un'eccellente reputazione a livello mondiale.
Innovazione, affidabilità e orientamento alla soluzione sono i nostri punti di forza.
I nostri prodotti sono realizzati secondo i più elevati standard qualitativi.
Garantiamo la durata nel tempo dei nostri portautensili e un eccellente rapporto qualità-prezzo.
Il nostro esperto team commerciale è sempre a vostra disposizione per offrirvi un servizio cordiale, affidabile e competente.

We have been manufacturing our tool holders exclusively in Bodelshausen for over 50 years.
Today, we are one of the leading manufacturers and enjoy an excellent reputation worldwide.
Innovation, reliability and a solution-oriented approach are our strengths.
Our products are manufactured to the highest quality standards. We guarantee the durability of our tool holders and an excellent price-performance ratio.
Our experienced sales team will be happy to provide you with friendly, reliable and competent service at any time.

Angelo Ghezzi & C SpA

Via Privata Gorlich, 1 • 20037 Paderno Dugnano (MI) • Italy • Tel. +39 02 9189314
www.angeloghezzi.it • info@angeloghezzi.it

Follow us on

Ed. 01-2026 SCHUESSLER_ULTRA SHRINK_V2_IT-EN