



Programma Standard – Mandrini a calettamento

Volume Shrink

Distribuito in esclusiva per l'Italia da:

METECH
TRUSTING
HIGH QUALITY

web: www.metechitaly.com mail : metechitaly@metechitaly.com

WTE
MAPAL GROUP

Il nostro programma di forza! Volume Shrink!

VANTAGGIO NR. 1

Adatto per lavorazioni pesanti e tutte le applicazioni che comportano forti sollecitazioni



VANTAGGIO NR. 2

Fori adduzione refrigerante laterali richiudibili



Questi argomenti fanno la differenza!
Migliore qualità' delle superfici, per elevati sforzi di taglio, salva la macchina e il naso mandrino...

**VANTAGGIO NR. 3**

**Fori filettati per
inserimento
grani di
bilanciatura**

**VANTAGGIO NR. 4**

**Assorbimento delle vi-
brazioni decisamente
migliore grazie alla parti-
colare geometria**

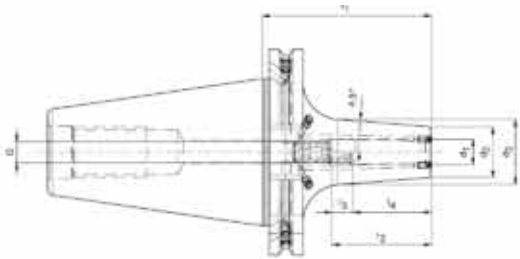
**VANTAGGIO NR. 5**

Elevata stabilità



Volume Shrink, corto ISO 50

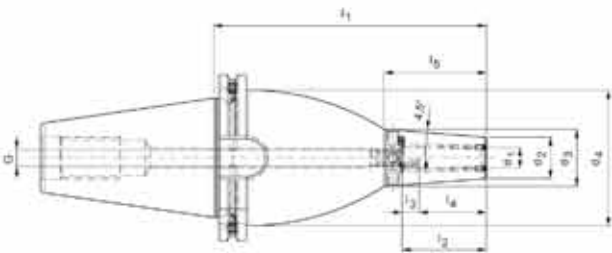
Con fori laterali adduzione refrigerante richiudibili



Misura ISO	Dimensioni							G	Gradi	Peso kg	Codice descrizione	Codice ordinazione nr.	Disponibilità
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄						
50	6	21	27.7	80	36	10	26	M5	2.5	2.9	15.307.50.06.KKB	30655193	●
50	8	21	27.7	80	36	10	26	M6	3	2.9	15.307.50.08.KKB	30655194	●
50	10	24	31	80	41	10	31	M8x1	3	3	15.307.50.10.KKB	30655195	●
50	12	24	31	80	47	10	37	M10x1	5	3	15.307.50.12.KKB	30655196	●
50	16	27	34.3	80	50	10	40	M12x1_KKB	5	3	15.307.50.16.KKB	30655197	●
50	20	33	40.6	80	52	10	52	M16x1_KKB	5	3.1	15.307.50.20.KKB	30655198	●
50	25	44	55.9	100	58	10	48	M16x1_KKB	5	3.7	15.307.50.25.KKB	30655199	●
50	32	44	55.9	100	62	10	52	M16x1_KKB	5	3.5	15.307.50.32.KKB	30655200	●

Volume Shrink, lungo ISO 50

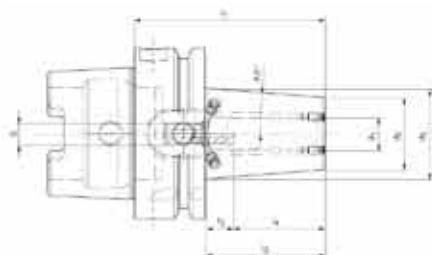
Con fori laterali adduzione refrigerante richiudibili



Misura ISO	Dimensioni									G	Gradi	Peso kg	Codice descrizione	Codice ordinazione nr.	Disponibilità
	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅						
50	6	21	29	79.5	160	36	10	26	51	M5_KKB	2.5	5	15.307.50.06.160.KKB	30655201	●
50	8	21	29	79.5	160	36	10	26	51	M6_KKB	3	5	15.307.50.08.160.KKB	30655202	●
50	10	24	32.7	79.5	160	41	10	31	55	M8x1_KKB	3	5.1	15.307.50.10.160.KKB	30655203	●
50	12	24	33.4	79.5	160	47	10	37	60	M10x1_KKB	5	5	15.307.50.12.160.KKB	30655204	●
50	16	27	37.2	79.5	160	50	10	40	65	M12x1_KKB	5	5	15.307.50.16.160.KKB	30655205	●
50	20	33	44	79.5	160	52	10	52	70	M16x1_KKB	5	5.1	15.307.50.20.160.KKB	30655206	●
50	25	44	55.8	79.5	160	58	10	48	75	M16x1_KKB	5	5.6	15.307.50.25.160.KKB	30655207	●
50	32	44	56.6	79.5	160	62	10	52	80	M16x1_KKB	5	5.4	15.307.50.32.160.KKB	30655208	●

Volume Shrink, corto HSK-A 63

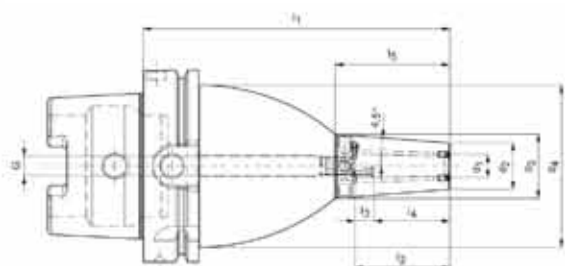
Con fori laterali adduzione refrigerante richiudibili



Misura HSK	Dimensioni							G	Gradi	Peso kg	Codice descrizione	Codice ordinazione nr.	Disponibilità
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄						
63	6	22	28.8	70	36	10	26	M5_KKB	2.5	0.8	16.307.63.06.KKB	30655242	●
63	8	22	28.8	70	36	10	26	M6_KKB	3	0.8	16.307.63.08.KKB	30655243	●
63	10	26.5	33.3	70	36	5	31	M8x1_KKB	3	0.9	16.307.63.10.KKB	30655244	●
63	12	26.5	33.3	70	40	3	37	M8x1_KKB	3	0.9	16.307.63.12.KKB	30655245	●
63	16	29.5	37.1	75	45	5	40	M8x1_KKB	3	0.9	16.307.63.16.KKB	30655246	●
63	20	35.5	43.1	75	45	3	52	M8x1_KKB	3	1	16.307.63.20.KKB	30655247	●
63	25	45	52.5	85	53	5	48	M8x1_KKB	3	1.3	16.307.63.25.KKB	30655248	●
63	32	45	52.5	85	55	3	52	M8x1_KKB	3	1.2	16.307.63.32.KKB	30655249	●

Volume Shrink, lungo HSK-A 63

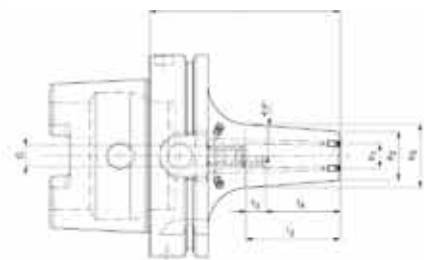
Con fori laterali adduzione refrigerante richiudibili



Misura HSK	Dimensioni									G	Gradi	Peso kg	Codice descrizione	Codice ordinazione nr.	Disponibilità
	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅						
63	6	21	28.8	52.5	120	36	10	26	51	M5_KKB	2.5	1.3	16.307.63.06.120.KKB	30655250	●
63	8	21	28.8	52.5	120	36	10	26	51	M6_KKB	3	1.3	16.307.63.08.120.KKB	30655251	●
63	10	24	33.3	52.5	120	41	10	31	55	M8x1_KKB	3	1.4	16.307.63.10.120.KKB	30655252	●
63	12	24	33.3	52.5	120	47	10	37	60	M10x1_KKB	3	1.4	16.307.63.12.120.KKB	30655253	●
63	16	27	37.1	52.5	120	50	10	40	63	M12x1_KKB	5	1.4	16.307.63.16.120.KKB	30655254	●
63	20	33	43.1	52.5	120	52	10	42	65	M16x1_KKB	5	1.5	16.307.63.20.120.KKB	30655255	●
63	25	44	52.5	52.5	120	58	10	48	54	M16x1_KKB	5	1.7	16.307.63.25.120.KKB	30655256	●
63	32	44	52.5	52.5	120	62	10	52	54	M16x1_KKB	5	1.7	16.307.63.32.120.KKB	30655257	●

Volume Shrink, corto HSK-A 100

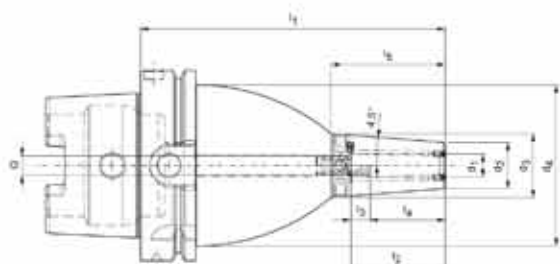
Con fori laterali adduzione refrigerante richiudibili



Misura HSK	Dimensioni							G	Gradi	Peso kg	Codice descrizione	Codice ordinazione nr.	Disponibilità
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄						
100	6	21	28.8	85	36	10	26	M5	2.5	2.2	16.307.100.06.KKB	30655258	●
100	8	21	28.8	85	36	10	26	M6	3	2.3	16.307.100.08.KKB	30655259	●
100	10	24	33.3	90	41	10	31	M8x1	3	2.3	16.307.100.10.KKB	30655260	●
100	12	24	33.3	95	47	10	37	M10x1	3	2.4	16.307.100.12.KKB	30655261	●
100	16	27	37.1	100	50	10	40	M12x1_KKB	5	2.4	16.307.100.16.KKB	30655262	●
100	20	33	43.1	105	52	10	42	M16x1_KKB	5	2.6	16.307.100.20.KKB	30655263	●
100	25	44	52.5	115	58	10	48	M16x1_KKB	5	3.1	16.307.100.25.KKB	30655264	●
100	32	44	52.5	120	62	10	52	M16x1_KKB	5	3	16.307.100.32.KKB	30655265	●

Volume Shrink, lungo HSK-A 100

Con fori laterali adduzione refrigerante richiudibili



Misura HSK	Dimensioni									G	Gradi	Peso kg	Codice descrizione	Codice ordinazione nr.	Disponibilità
	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅						
100	6	21	29	84.5	160	36	10	26	51	M5_KKB	2.5	4.4	16.307.100.06.160.KKB	30655266	●
100	8	21	29	84.5	160	36	10	26	51	M6_KKB	3	4.4	16.307.100.08.160.KKB	30655267	●
100	10	24	32.7	84.5	160	41	10	31	55	M8x1_KKB	3	4.4	16.307.100.10.160.KKB	30655268	●
100	12	24	33.4	84.5	160	47	10	37	60	M10x1_KKB	5	4.4	16.307.100.12.160.KKB	30655269	●
100	16	27	37.2	84.5	160	50	10	40	65	M12x1_KKB	5	4.4	16.307.100.16.160.KKB	30655270	●
100	20	33	44	84.5	160	52	10	52	70	M16x1_KKB	5	4.4	16.307.100.20.160.KKB	30655271	●
100	25	44	55.8	84.5	160	58	10	48	75	M16x1_KKB	5	4.8	16.307.100.25.160.KKB	30655272	●
100	32	44	56.6	84.5	160	62	10	52	80	M16x1_KKB	5	4.6	16.307.100.32.160.KKB	30655273	●

HPH 3° MULTI

Rivoluzionaria tecnologia HPH – con profilo slanciato

Con la nuova tecnologia HPH a profilo slanciato la WTE porta una rivoluzione nella tecnica del serraggio utensili. Per la prima volta è possibile usufruire dei vantaggi di un mandrino a serraggio idraulico in una più vasta gamma di applicazioni.

Per prima cosa i nuovi mandrini hanno un profilo molto più sottile e l'inclinazione di 3 gradi finora possibile solo nei mandrini a calettamento. Per secondo hanno i vantaggi tecnologici dei mandrini idraulici della serie. WTE HPH (High Performance Holder). Il nuovo mandrino porta significativi vantaggi non solo presso gli stampisti ma anche in molte applicazioni del settore Automotive e Aerospaziale.

Perciò: La tecnologia HPH con profilo slanciato è adatta per ogni lavoro anche di contornatura di particolari con difficile accessibilità.



ARGOMENTI

- Elevato momento torcente
- Profilo sottile(3°) speciale per stampisti
- Stabile alla temperatura fino a 80° C
- Serraggio semplice e veloce
- Ottime caratteristiche antivibranti
- Concentricità inferiore a 0.003 mm

IN SINTESI

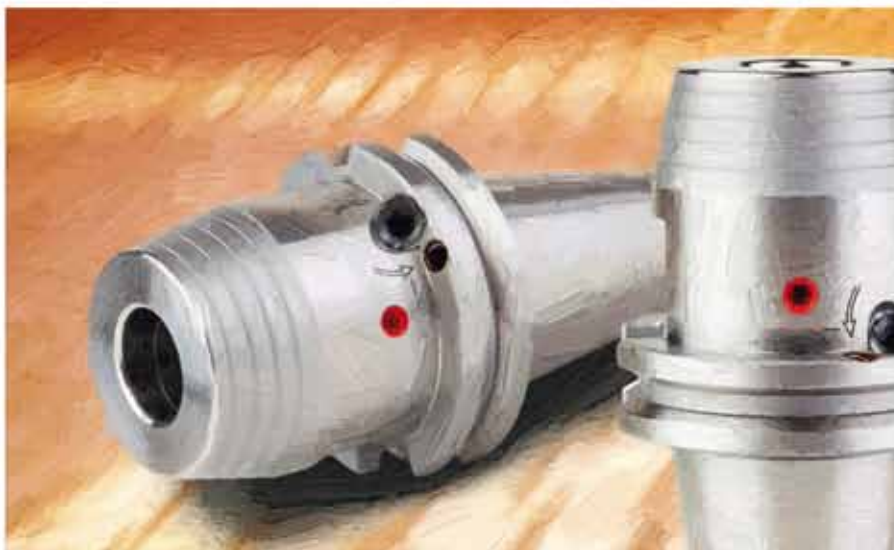
- Disponibile nelle forme HSK-A 63 und ISO40
- Diametri di serraggio 6.0, 8.0, 10.0 e 12.0 mm
- Con foro Chip (Balluf-Chip) a richiesta
- Bilanciatura fine G 2.5 mit 25000 U/min.
- Campo di chiusura in tolleranza h6-
- Utilizzabili anche con bussole di riduzione

WTE Hydros

Mandrini a serraggio idraulico – Alte forze di serraggio – Facile applicazione

Elevata concentricità di rotazione e ottimo assorbimento delle vibrazioni sono i fattori primari dei mandrini a serraggio idraulico WTE H. L'uso dei mandrini a serraggio idraulico WTE garantisce superiori lavorazioni ottimali, elevata durata utensili e una ottimizzazione del processo in funzione della produttività.

I mandrini a serraggio idraulico WTE sono disponibili con regolazione della lunghezza sia in modo assiale che radiale e sono prodotti nelle più diffuse tipologie di attacchi base. Oltretutto la combinazione con bussole di riduzione o con speciali prolunghe a serraggio idraulico comporta una ulteriore flessibilità applicativa di questo tipo di mandrini.



ARGOMENTI

- Elevata concentricità (< 0.003 mm)
- Effetto ammortizzante delle vibrazioni
- Elevata rigidità radiale
- Serraggio senza nessun apparecchio accessorio
- Cambio utensile in breve tempo
- Campo di serraggio flessibile con bussole di riduzione

IN SINTESI

- Disponibili in tutti i tipi di attacco base
- Varianti con regolazione assiale o radiale della sporgenza utensile
- Foro per Chip (Balluf-Chip) per le forme ISO e HSK-A
- Su richiesta disponibile anche nella versione MMS

Informazioni dettagliate su www.wte-tools.de



**Il Vostro specialista
dei mandrini ad alta precisione**

**Mandrini a serraggio idraulico
HPH – (High Performance Holder)
Mandrini idraulici ad alta forza
Mandrini a calettamento CNC
Mandrini di precisione NC
Mandrini standard a 3 griffe
Mandrini universali MICRO
Servizi**

Distribuito in esclusiva per l'Italia da:



web: www.metechitaly.com mail : metechitaly@metechitaly.com

www.wte-tools.de

