



TESTE ANGOLARI A 90° DI FRESATURA

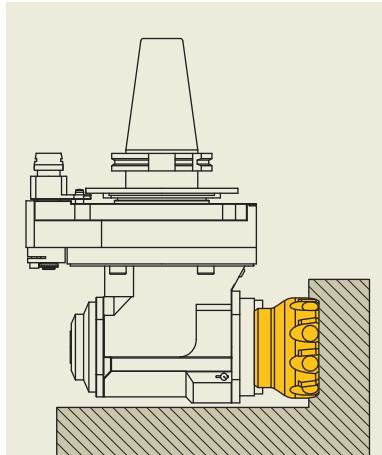
90° ANGLE MILLING HEADS

■ APPLICAZIONE APPLICATION

Le teste angolari a 90° di fresatura ottimizzano la produzione riducendo il tempo ciclo eliminando ulteriori piazzamenti del pezzo.

Le caratteristiche tecnico-costruttive le rendono particolarmente adatte per eseguire lavorazioni di fresatura pesante.

Possono essere impiegate sia su macchine utensili tradizionali che centri di lavoro dotati di cambio automatico.



90° angle milling heads are designed for manufacturing process optimization, reducing cycletime and downtime. The technical and structural characteristics make them particularly suitable for heavy milling operation. They can be used on conventional machine tools and machining centre with automatic tool changer.

■ CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE TECHNICAL FEATURES

- costruzione rigida e compatta
- struttura esterna in acciaio termicamente trattato
- cono di attacco SK50 - BT50 - CAT50 - HSK100 integrale con l'albero centrale, cementato, temprato e rettificato
- flangia di fasatura e perno stop-bar conico sono orientabili sui 360°
- sistema di irrigidimento opzionale, composto da 2 o 3 puntali di reazione
- mandrino porta-utensile SK40 - CAT40 - HSK63 - ALBERO PORTA FRESA Ø 32, supportato da cuscinetti conici
- passaggio liquido refrigerante attraverso:
perno stop-bar / ugelli orientabili pressione 30 bar max;
perno stop-bar / mandrino in uscita pressione 70 bar max;
cono di attacco / ugelli orientabili pressione 70 bar max;
cono di attacco / mandrino in uscita pressione 70 bar max
- ingranaggi conici spiroidali
- lubrificazione a grasso

- compact and rigid construction
- heat-treated main housing steel made
- integral input drive shank SK50 – BT50 – CAT50 – HSK100 with central shaft, hardened and ground
- orientation ring and stop-bar pin can be full rotated through 360°
- optional antirotation system with 2 or 3 pins for upgraded rigidity between head and machine
- spindle tool-holder SK40 – CAT40 - HSK63 – MILL SHAFT Ø 32, supported by set of conical bearings
- coolant feed through:
stop-bar pin / adjustable nozzle 30 bar max;
stop-bar pin / outlet spindle tool-holder 70 bar max;
input drive shank / adjustable nozzle 70 bar max;
input drive shank / outlet spindle tool-holder 70 bar max
- spiral bevel gears, steel case hardened
- grease lubricated

■ MODELLI OPZIONALI E PERSONALIZZAZIONI CUSTOMIZATION

Sono disponibili modelli opzionali con:

- cono di attacco DIN 2080, KM, ISO 26623
- soluzioni speciali di bloccaggio utensile

Eventuali personalizzazioni possono essere apportate; il nostro ufficio tecnico Vi assisterà per una corretta applicazione.

Optional models are available with:

- input drive shank DIN 2080, KM, ISO 26623,
- special tool-holder solutions

Custom-made models are possible; our engineering dept. will support you to determinate right application.

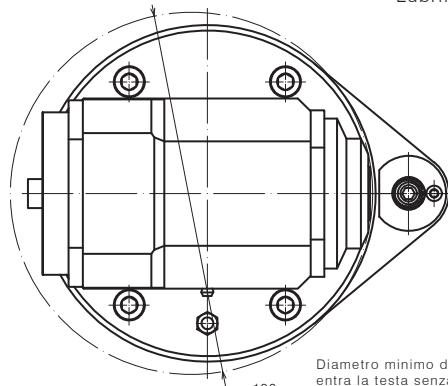
TESTE ANGOLARI A 90° DI FRESATURA 90° ANGLE MILLING HEADS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø26 MAX CAPACITY: DRILLING Ø26 MASCHIATURA M20 TAPPING M20

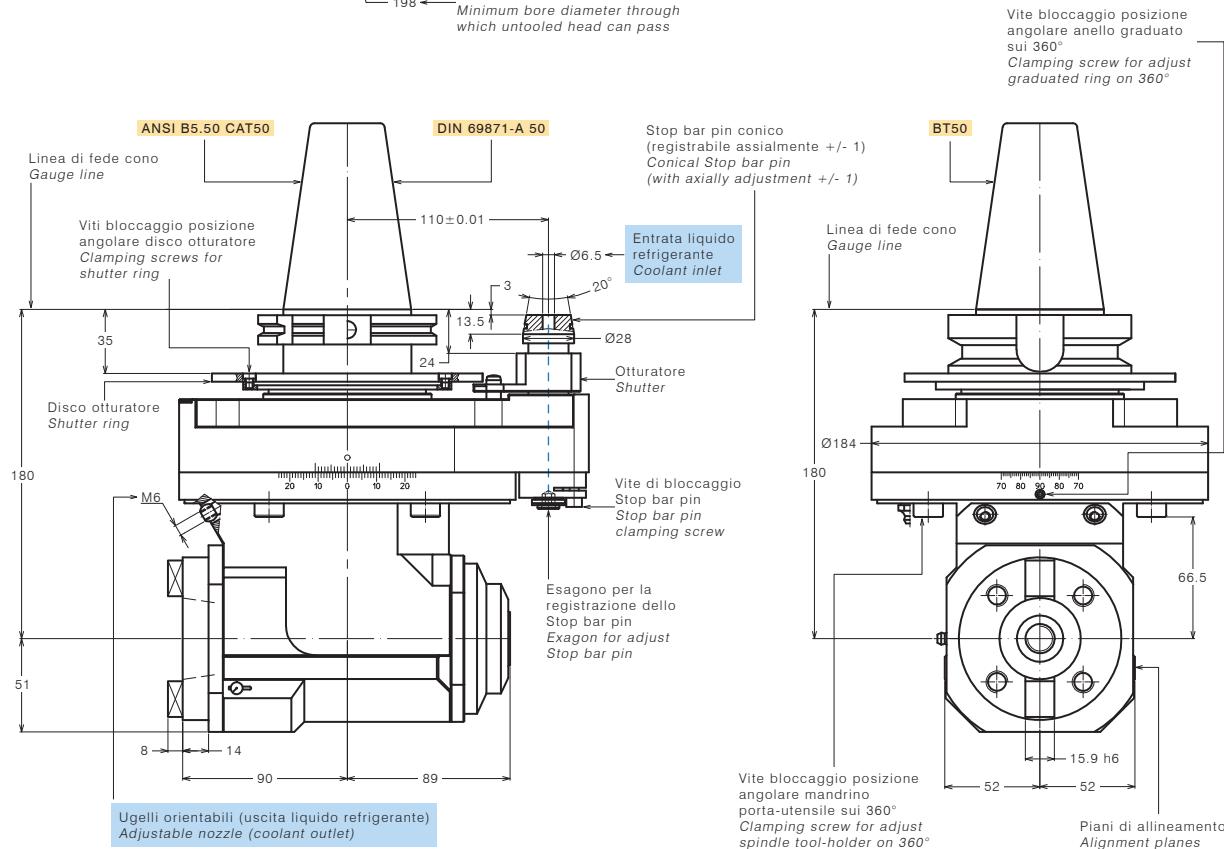
TESTA ANGOLARE 90° TIPO A-ISO40 90° ANGLE HEAD TYPE A-ISO40

SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello Type	A-ISO40-SK50	Mandrino Spindle	DIN 2079-40
Codice Code	124701.100	Rotazione presa di forza Main drive rotation	SX / LH
Modello Type	A-ISO40-BT50	Rotazione mandrino Spindle rotation	DX / RH
Codice Code	124702.100	Rapporto di trasmissione Transmission ratio	1:1
Modello Type	A-ISO40-CAT50	Velocità max Max speed	3000 rpm
Codice Code	124703.100	Potenza max mandrino Spindle max power	110 Nm @ 500 rpm 82 Nm @ 1000 rpm 65 Nm @ 1500 rpm 54 Nm @ 2000 rpm 46 Nm @ 2500 rpm 40 Nm @ 3000 rpm
		Spinta max mandrino Spindle max thrust	1250 N
		Peso Weight	22,5 Kg
		Lubrificata a grasso Grease lubricated	Klüber Isoflex NBU 15



Spinta max mandrino Spindle max thrust
Peso Weight
Lubrificata a grasso Grease lubricated



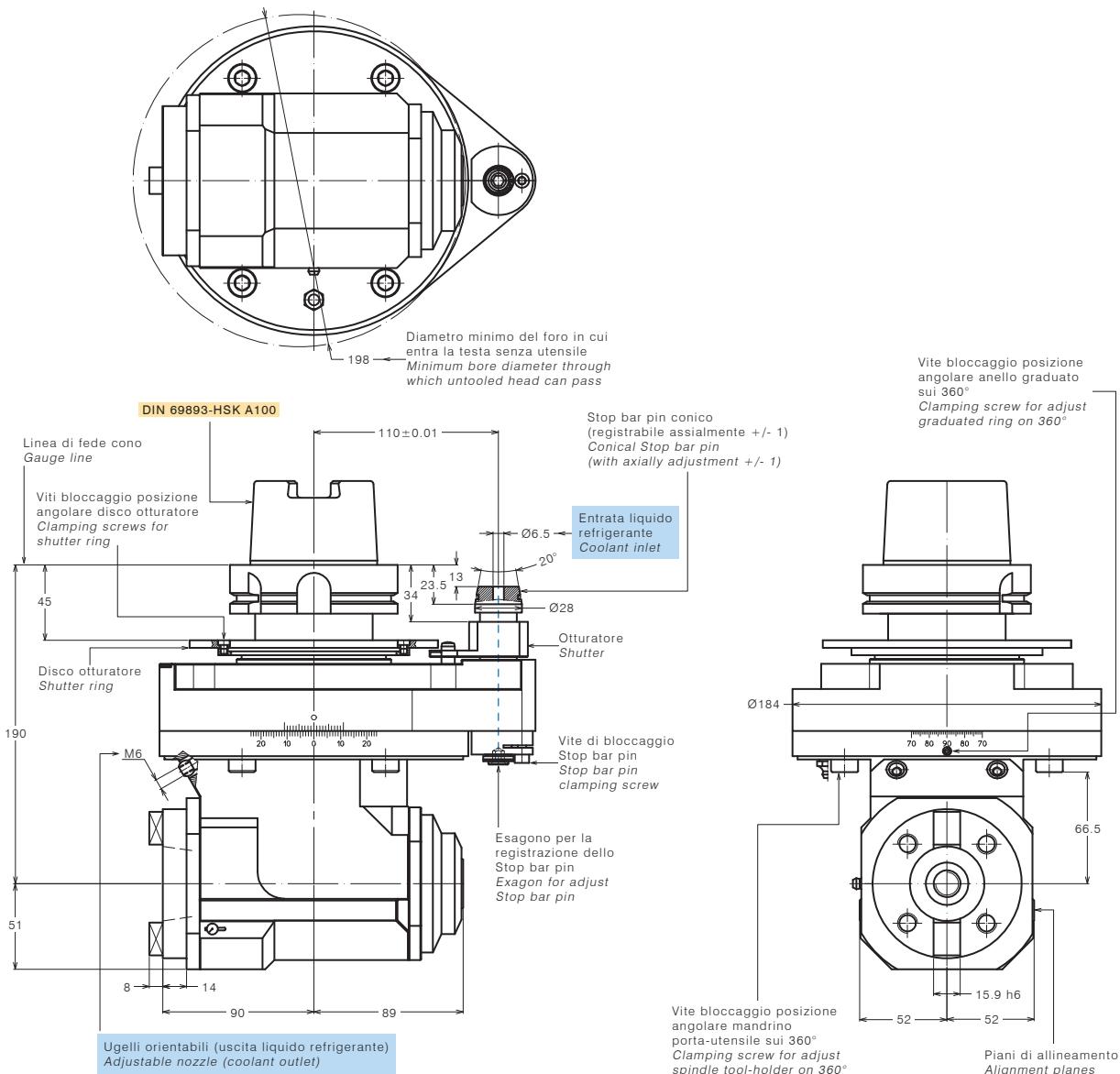
TESTE ANGOLARI A 90° DI FRESATURA 90° ANGLE MILLING HEADS

CAPACITÀ MAX: FORATURA Ø26
MAX CAPACITY: DRILLING Ø26
MASCHIATURA M20
TAPPING M20

TESTA ANGOLARE 90° TIPO A-ISO40 90° ANGLE HEAD TYPE A-ISO40

SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

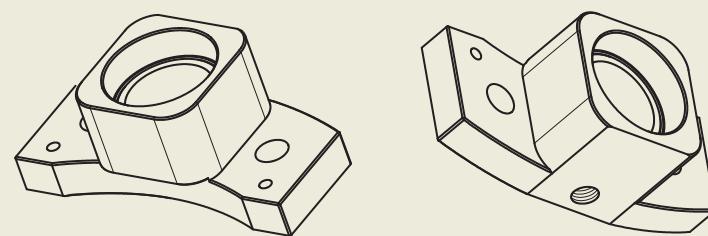
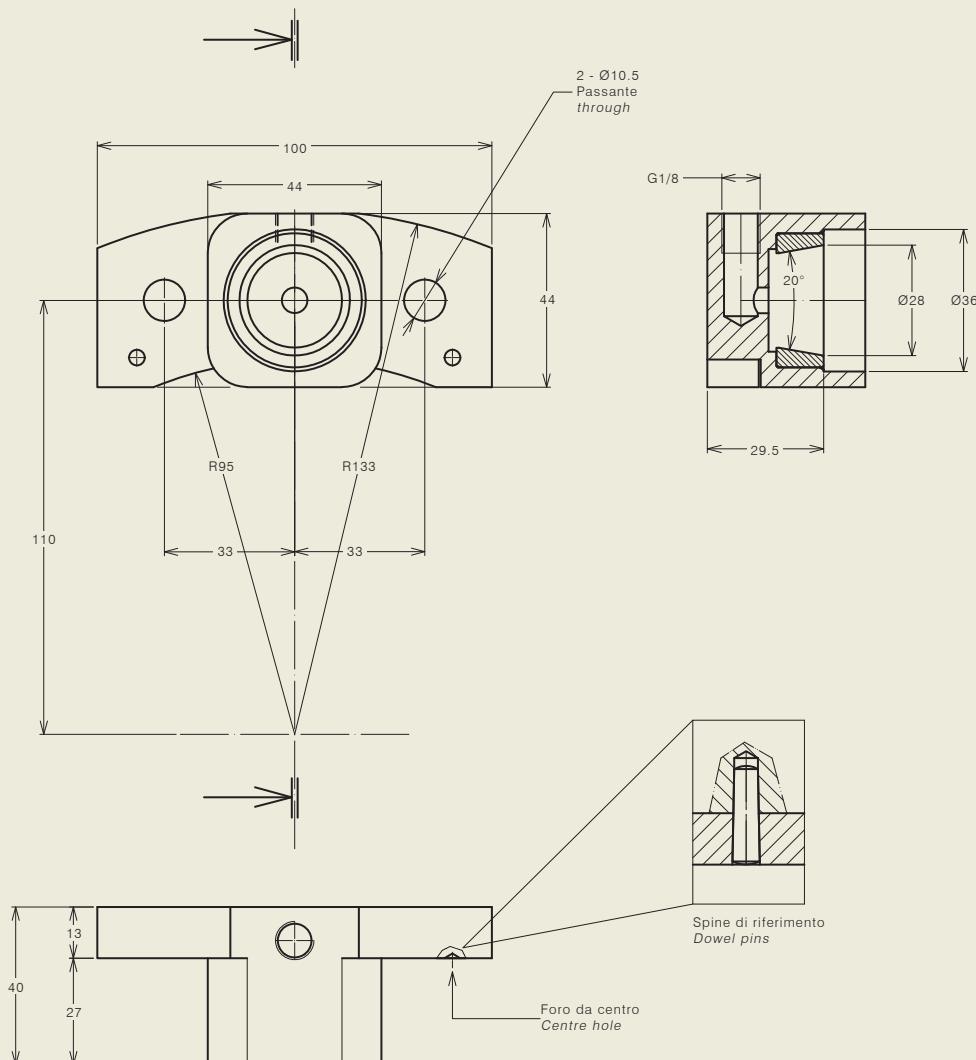
Modello Type	A-ISO40-HSK100	Mandrino Spindle	DIN 2079-40
Codice Code	124704.100	Rotazione presa di forza Main drive rotation	SX / LH
		Rotazione mandrino Spindle rotation	DX / RH
		Rapporto di trasmissione Transmission ratio	1:1
		Velocità max Max speed	3000 rpm
		Potenza max mandrino Spindle max power	110 Nm @ 500 rpm
			82 Nm @ 1000 rpm
			65 Nm @ 1500 rpm
			54 Nm @ 2000 rpm
			46 Nm @ 2500 rpm
			40 Nm @ 3000 rpm
		Spinta max mandrino Spindle max thrust	1250 N
		Peso Weight	22.5 Kg
		Lubrificata a grasso Grease lubricated	Klüber Isoflex NBU 15



TESTE ANGOLARI A 90° DI FRESATURA 90° ANGLE MILLING HEADS

APPENDICE TECNICA
TECHNICAL ADJUNCT

STOP-BLOCK ANTIROTANTE STANDARD 311201.026 STANDARD ANTIROTATION STOP-BLOCK 311201.026



TESTE ANGOLARI A 90° DI FRESATURA 90° ANGLE MILLING HEADS

APPENDICE TECNICA
TECHNICAL ADJUNCT

STOP-BLOCK GIÀ PRESENTE SUL MANDRINO MACCHINA STOP-BLOCK ALREADY EXISTING ON MACHINE SPINDLE NOSE

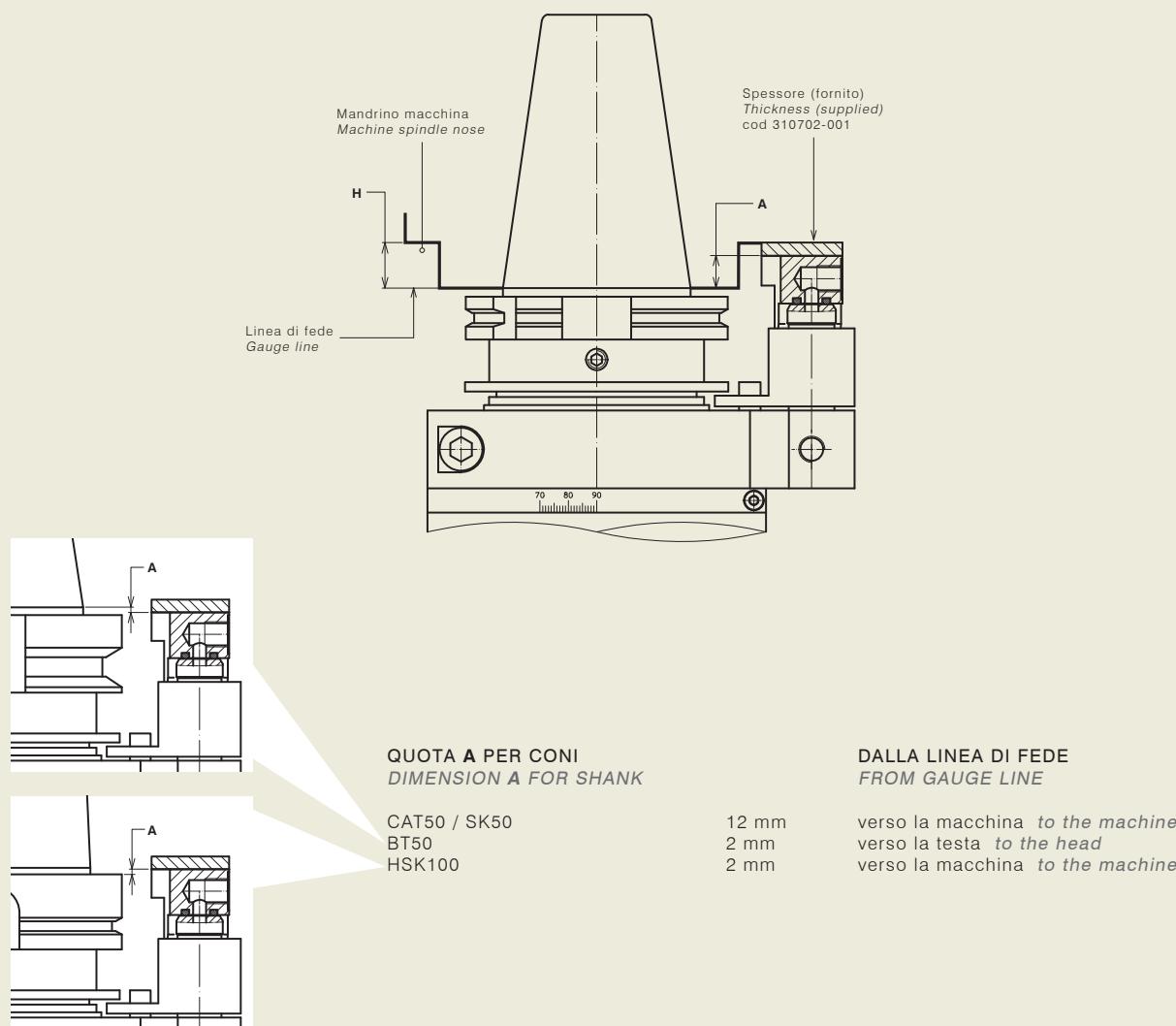
Verificare la compatibilità del perno anti-rotazione con lo stop-block già montato sul mandrino della macchina. Se non compatibile, inviateci il disegno dello stop-block e del mandrino macchina per la personalizzazione del perno stesso.

Verify compatibility of the anti-rotation pin, with the stop-block already mounted on the machine spindle nose. If not compatible please send us the stop-block and the machine spindle nose drawing in order to design and manufacture a custom-made anti-rotation pin.

STOP-BLOCK NON PRESENTE SUL MANDRINO MACCHINA STOP-BLOCK NOT ALREADY EXISTING ON MACHINE SPINDLE NOSE

- rilevare la quota **H**
- utilizzando la formula **H - A = *** determinare l'altezza corretta dello spessore:
- se la quota * < 6 mm, adattare lo spessore di 6 mm in dotazione
- se la quota * > 6 mm, realizzare uno spessore secondo l'altezza necessaria

- check **H** dimension
- using the formula **H - A = *** determine the correct height of the thickness:
- if dimension * is < 6 mm, adapt the thickness of 6 mm supplied thickness
- if dimension * is > 6 mm, manufacture a thickness according to the height required



TESTE ANGOLARI A 90° DI FRESATURA 90° ANGLE MILLING HEADS

APPENDICE TECNICA
TECHNICAL ADJUNCT

BASE DI SUPPORTO CRADDLE

Vite di bloccaggio angolare
base di supporto
Clamping screw for angular
position of the craddle

