



## BROCCIATORE

## BROACHER



**I**l **BROCCIATORE** è un attrezzo per l'esecuzione rapida di cave poligonali a sezione regolare (quadrata, esagonale ecc.) in fori ciechi o passanti. E' costituito da un corpo in acciaio bonificato, alla cui estremità è ricavato un codolo conico o cilindrico per l'applicazione sulla macchina utensile; all'altra estremità si trova il mandrino per l'inserimento dei vari tipi di broccia. Il brocciatore può essere applicato sulla maggior parte delle macchine utensili con moto rotatorio, sia tradizionali (tornio, trapano, fresa) che a controllo numerico, quindi può lavorare sia in verticale che in orizzontale. Il mandrino portabroccia è disposto nel corpo con una determinata inclinazione che, quando viene messo in rotazione dalla macchina tramite la barretta, conferisce alla broccia un movimento rotatorio e pendolare. L'azione combinata della rotazione e dell'avanzamento forniti dalla macchina, permettono alla broccia di penetrare dolcemente nel pezzo da lavorare, a cui è stato precedentemente eseguito un preforo, generando così il profilo desiderato. Il brocciatore viene costruito con diversi tipi di attacco per poter essere applicato a un maggior numero di macchine utensili.

**GB** The **BROACHER** is a high-speed tool for forming blind or through holes with regular polygonal shapes (square, hexagonal etc.). It consists of a tempered steel body with a conical or cylindrical shank for connecting it to a machine tool at one end and a boring bar for applying various types of broaches at the other end. The broacher may be applied on most rotary machine tools, both conventional (lathe, drill, milling machine) and numerically controlled ones. Thus it can work both vertically and horizontally. The boring bar carrying the broach is set in the tool body at a specific inclination so that when the machine rod starts rotating, it transmits both a rotary and oscillating motion to the broach. The combined action deriving from the rotation and feed function provided by the machine allows the broach to smoothly penetrate the pre-drilled workpiece in order to form the shape required. The broacher is manufactured with different types of connections so that it can be fitted to a broader range of machine tools.

### TIPI DI ATTACCHI / CONNECTION TYPES

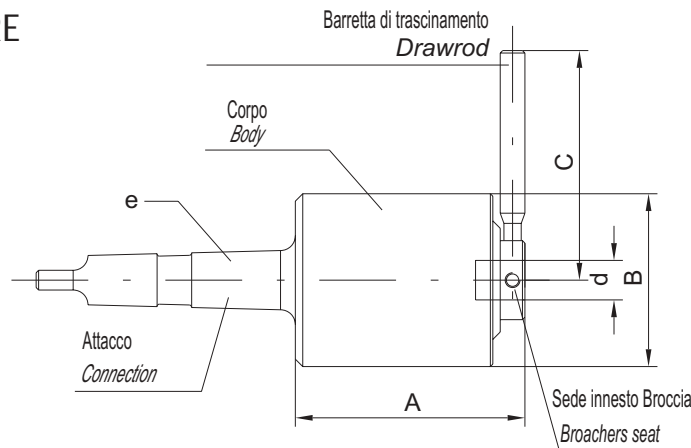
- Attacco cilindrico / *Cylindrical connection*
- Attacco CM/ *CM connection*
- Attacco ISO / *ISO connection*
- Attacco VDI / *VDI connection*





# BROCCIATORE

# BROACHER



CARATTERISTICHE / FEATURES		Mod. G.8	Mod. G.12/B	Mod. G.12	Mod. G.16	Mod. G.16L
Capacità cave sez. esag. Hexagonal slots capacity	mm	2 - 6	2 - 8	2 - 12	2 - 20	5 - 25
Capacità cave sez. quad. Square slots capacity	mm	2 - 4	2 - 6	2 - 8	2 - 14	5 - 20
Attacco/Connection Type	C.M.	-----	-----	2	3	4
Attacco/Connection Type	V.D.I.	-----	-----	20 - 30	30	40
Attacco/Connection Type	Cilindrico Cylindric	12-16-19,05 20-22-25-25,40	19,05 22-25-25,40	25 32	25 32	32 - 40
Attacco/Connection Type	Cono-Cone ISO-DIN 2080	-----	-----	ISO 30-40	ISO 40	
Dimensioni corpo Body Dimension	∅	∅ 35x46	∅ 45x55	∅ 57x78	∅ 70x95	∅ 90x105

### ATTACCO CILINDRICO / CYLINDRICAL CONNECTION

COD. ART	d	e ∅	A	B	C
BR-G08-C-12	8	12	46	35	—
BR-G08-C-16	8	16	46	35	—
BR-G08-C-19,5	8	19,05	46	35	—
BR-G08-C-20	8	20	46	35	—
BR-G08-C-22	8	22	46	35	—
BR-G08-C-25	8	25	46	35	—
BR-G08-C-25,40	8	25,4	46	35	—
BR-G12B-C-19,5	12	19,05	65	45	90
BR-G12B-C-22	12	22	65	45	90
BR-G12B-C-25	12	25	65	45	90
BR-G12B-C-25,40	12	25,4	65	45	90
BR-G12-C-25	12	25	78	58	90
BR-G12-C-32	12	32	78	58	90
BR-G16-C-25	16	25	95	70	93
BR-G16-C-32	16	32	95	70	93
BR-G16L-C-32	16	32	105	90	150
BR-G16L-C-40	16	40	105	90	150

### ATTACCO CM / CM CONNECTION

COD. ART	d	e ∅	A	B	C
BR-G12-CM2	12	CM2	78	58	90
BR-G16-CM3	16	CM3	95	70	93
BR-G16L-CM4	16	CM4	105	90	150

### ATTACCO ISO / ISO CONNECTION

COD. ART	d	e ∅	A	B	C
BR-G12-ISO30	12	iso 30	78	58	90
BR-G12-ISO40	12	iso 40	78	58	90
BR-G16-ISO40	16	iso 40	95	70	81

### ATTACCO VDI / VDI CONNECTION

COD. ART	d	e ∅	A	B	C
BR-G12-VDI20	12	20	78	58	90
BR-G12-VDI30	12	30	78	58	90
BR-G16-VDI30	16	30	95	70	93
BR-G16L-VDI40	16	40	105	90	150