



2

AUTOSVASATORI MONOTAGLIENTI KOPAL

L'autosvasatore **Kopal** esegue svasature quasi ad occhi chiusi e può operare su foro quadro, esagonale o brocciato sia all'interno che all'esterno senza la necessità di bloccare il pezzo da lavorare. L'autosvasatore **Kopal** monotagliente a lama intercambiabile riesce ad effettuare svasature in qualsiasi condizione di lavoro. La gamma è molto vasta: da un diametro minimo di 2 mm ad un diametro massimo di 120 mm sia per interni che per esterni.

CONSIGLI GENERALI DI UTILIZZO

Lubrificazione: per garantire una migliore durata del tagliente della lama e ritardare l'erosione della calotta di centraggio lubrificare con olio da taglio o olio emulsionante.

Velocità di taglio: le velocità di taglio variano a seconda dell'importanza della svasatura e la natura del materiale. Onde evitare l'usura prematura della calotta di centraggio è consigliabile una velocità tra 10 e 20 mm/min/120 RPM.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

- La calotta spinta da una molla si autocentra nel foro.
- Facendo una leggera pressione e vincendo la resistenza della molla la lama sporge dalla calotta ed inizia a lavorare. L'autocentraggio del pezzo viene sempre mantenuto.
- Dopo qualche giro viene prodotto un truciolo di spessore uguale alla sporgenza della lama.
- Sporgenza della lama 0,2 mm.

KOPAL PRODUCE AUTOSVASATORI IN 4 GAMME

Codice 01 - PER INTERNI

Codice 02 - PER ESTERNI

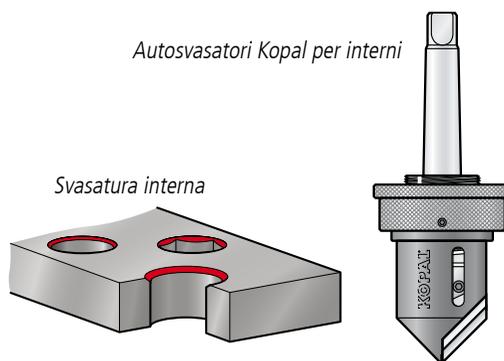
Codice 03 - PER INTERNI LINEA SLIM

Codice 04 - KOPALTUBI INT-EST SIMULTANEO

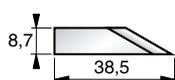
AUTOSVASATORI MONOTAGLIANTI KOPAL PER INTERNI



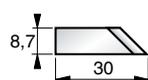
Autosvasatori Kopal per interni



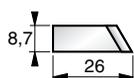
LAME PER INTERNI



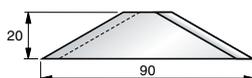
Mod. 2-18 - 60°



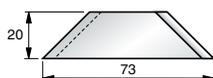
Mod. 2-18 - 90°



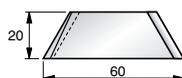
Mod. 2-18 - 120°



Mod. 2-42 - 60°



Mod. 2-42 - 90°



Mod. 2-42 - 120°

AUTOSVASATORI PER INTERNI			
MODELLO			CODICE
2 - 18	60°	CIL	01.030
2 - 18	90°	CIL	01.010
2 - 42	60°	CIL	01.120
2 - 42	60°	CM 2	01.116
2 - 42	90°	CIL	01.095
2 - 42	90°	CM 1	01.090
2 - 42	90°	CM 2	01.091
20 - 60	60°	CM 2	01.215
20 - 60	90°	CM 2	01.210
40 - 80	60°	CM 2	01.230
40 - 80	60°	CM 3	01.231
40 - 80	90°	CM 2	01.225
40 - 80	90°	CM 3	01.226
60 - 100	90°	CM 3	01.241
80 - 120	90°	CM 3	01.256

LAME DI RICAMBIO PER INTERNI

MODELLO			CODICE
2 - 18	60°	0°	01.305
2 - 18	60°	14°	01.306
2 - 18	60°	20°	01.307
2 - 18	60°	25°	01.308
2 - 18	90°	0°	01.320
2 - 18	90°	14°	01.321
2 - 18	90°	20°	01.322
2 - 18	90°	25°	01.323
2 - 18	120°	0°	01.335*
2 - 18	120°	14°	01.336*
2 - 18	120°	20°	01.337*
2 - 18	120°	25°	01.338*
2 - 42	60°	0°	01.340
2 - 42	60°	14°	01.341
2 - 42	60°	20°	01.342
2 - 42	60°	25°	01.343
2 - 42	90°	0°	01.350
2 - 42	90°	14°	01.351
2 - 42	90°	0° Widia	01.352
2 - 42	90°	20°	01.353
2 - 42	90°	25°	01.354
2 - 42	120°	0°	01.360*
2 - 42	120°	14°	01.361*
2 - 42	120°	20°	01.362*
2 - 42	120°	25°	01.363*
20 - 60	60°	0°	01.365
20 - 60	60°	14°	01.366
20 - 60	60°	20°	01.367
20 - 60	60°	25°	01.368
20 - 60	90°	0°	01.370
20 - 60	90°	14°	01.371
20 - 60	90°	20°	01.372
20 - 60	90°	25°	01.373

Le lame di ricambio per i modelli di dimensioni superiori sono identiche al modello 20 - 60

*a richiesta

TUTTI I MODELLI SONO CORREDATI DI LAME A 14° DI SPOGLIA
LAME CON ANGOLI 0° - 20° - 25° VENGONO FORNITE A PARTE - LE LAME SONO IN HSS

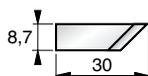
AUTOSVASATORI MONOTAGLIENTI KOPAL PER ESTERNI



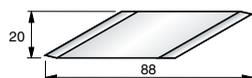
LAME PER ESTERNI



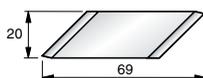
Mod. 2-18 - 60°



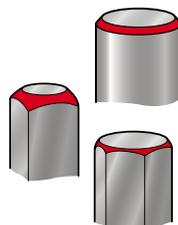
Mod. 2-18 - 90°



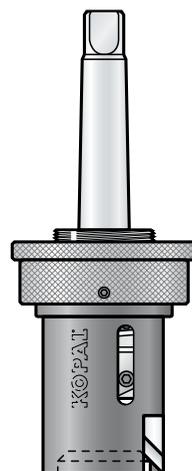
Mod. 2-36 - 60°



Mod. 2-36 - 90°



Svasatura esterna

Autosvasatori Kopal
per esterni

AUTOSVASATORI PER ESTERNI

MODELLO	CODICE
2 - 18 60° CIL	02.020
2 - 18 90° CIL	02.010
2 - 36 60° CIL	02.055
2 - 36 60° CM 2	02.050
2 - 36 90° CIL	02.035
2 - 36 90° CM 2	02.030
10 - 46 60° CIL	02.110
10 - 46 60° CM 2	02.105
10 - 46 90° CIL	02.095
10 - 46 90° CM 2	02.090
20 - 60 60° CM 2	02.140
20 - 60 90° CM 2	02.135
40 - 80 60° CM 2	02.155
40 - 80 60° CM 3	02.156
40 - 80 90° CM 2	02.150
40 - 80 90° CM 3	02.151
60 - 100 90° CM 3	02.166
80 - 120 90° CM 3	02.181

LAME DI RICAMBIO PER ESTERNI

MODELLO	CODICE
2 - 18 60° 0°	02.305
2 - 18 60° 14°	02.306
2 - 18 60° 20°	02.307
2 - 18 60° 25°	02.308
2 - 18 90° 0°	02.300
2 - 18 90° 14°	02.301
2 - 18 90° 20°	02.302
2 - 18 90° 25°	02.303
2 - 36 60° 0°	02.315
2 - 36 60° 14°	02.316
2 - 36 60° 20°	02.317
2 - 36 60° 25°	02.318
2 - 36 90° 0°	02.310
2 - 36 90° 14°	02.311
2 - 36 90° 20°	02.312
2 - 36 90° 25°	02.313

Le lame di ricambio per i modelli di dimensioni superiori sono identiche al modello 2 - 36

**TUTTI I MODELLI SONO CORREDATI DI LAME A 14° DI SPOGLIA
LAME CON ANGOLI 0° - 20° - 25° VENGONO FORNITE A PARTE - LE LAME SONO IN HSS**

MATERIALI DA LAVORARE	ANGOLO DI TAGLIO
OTTONE GREZZO - BRONZO - GHISA INOX REFRATTARIO - EBANITE - FORMICA	0°
OTTONE RICOTTO - ACCIAIO - ACCIAIO 90 Kg BRONZO SPECIALE - PLEXIGLAS	14°
ACCIAIO DOLCE - RAME - PLASTICA - INOX 1818	20°
ALLUMINIO PURO - FERRO DOLCE	25°

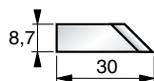
N.B. PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDI IL SITO WWW.CAGELLI.COM

AUTOSVASATORI MONOTAGLIANTI KOPAL - LINEA SLIM

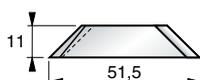
AUTOSVASATORI PER INTERNI - LINEA SLIM			
MODELLO			CODICE
3 - 19	60°	CIL	03.015
3 - 19	90°	CIL	03.010
10 - 30	60°	CIL	03.040
10 - 30	60°	CM 1	03.035
10 - 30	60°	CM 2	03.036
10 - 30	90°	CIL	03.025
10 - 30	90°	CM 1	03.020
10 - 30	90°	CM 2	03.021
4 - 42	90°	CIL	03.055
4 - 42	90°	CM 2	03.051

LAME DI RICAMBIO - LINEA SLIM			
MODELLO			CODICE
3 - 19	60°	0°	03.312
3 - 19	60°	14°	03.310
3 - 19	60°	20°	03.313
3 - 19	60°	25°	03.314
3 - 19	90°	0°	03.322
3 - 19	90°	14°	03.320
3 - 19	90°	20°	03.323
3 - 19	90°	25°	03.324
10 - 30	60°	0°	03.305
10 - 30	60°	14°	03.306
10 - 30	60°	20°	03.307
10 - 30	60°	25°	03.308
10 - 30	90°	0°	03.300
10 - 30	90°	14°	03.301
10 - 30	90°	20°	03.302
10 - 30	90°	25°	03.303
4 - 42	90°	0°	03.352
4 - 42	90°	14°	03.350
4 - 42	90°	20°	03.358
4 - 42	90°	25°	03.359

Autosvasatori Kopal per interni
linea Slim



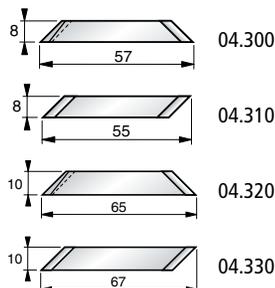
Mod. 3-19 - 90°



Mod. 10-30 - 90°

KOPALTUBI INTERNI ED ESTERNI 90°

Kopaltubi interni ed esterni 90°



KOPALTUBI INTERNI ED ESTERNI 90°				
MODELLO				CODICE
K1	12 - 24	CM2	2mm*	04.050
K1	12 - 24	CIL	2mm*	04.060
K2	15 - 30	CM2	3mm*	04.070
K2	15 - 30	CIL	3mm*	04.080
K3	20 - 36	CM2	4mm*	04.090
K3	20 - 36	CIL	4mm*	04.100
K4	29 - 45	CM2	5mm*	04.110
K4	29 - 45	CIL	5mm*	04.120
K5	40 - 56	CM2	6mm*	04.130
K5	40 - 56	CIL	6mm*	04.140

*Spessori minimi tubo da lavorare

LAME DI RICAMBIO - KOPALTUBI			
MODELLO			CODICE
K1	12 - 24	14° INT	04.300
K1	12 - 24	14° EXT	04.310
K2	15 - 30	14° INT	04.320
K2	15 - 30	14° EXT	04.330

Lame per Mod. K3 - K4 - K5 - uguali al Mod. K2

**N.B. PER LE CARATTERISTICHE TECNICHE VEDI
IL SITO WWW.CAGELLI.COM**

CALOTTE DI RICAMBIO							
MODELLO		CODICE	MODELLO		CODICE		
2 - 18	90°	INT	01.510	2 - 18	60°	EXT	02.515
2 - 18	60°	INT	01.520	2 - 36	90°	EXT	02.520
2 - 42	90°	INT	01.550	2 - 36	60°	EXT	02.525
2 - 42	60°	INT	01.555	10 - 46	90°	EXT	02.535
20 - 60	90°	INT	01.575	10 - 46	60°	EXT	02.540
20 - 60	60°	INT	01.580	20 - 60	90°	EXT	02.550
2 - 18	90°	EXT	02.510	20 - 60	60°	EXT	02.555

Le calotte Kopal di misura superiore sono a richiesta

