

KOPAL[®]

AUTOSVASATORI MONOTAGLIENTI

L'autosvasatore Kopal esegue svasature quasi ad occhi chiusi e può operare su foro quadro, esagonale o brocciato sia all'interno che all'esterno. 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.

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.

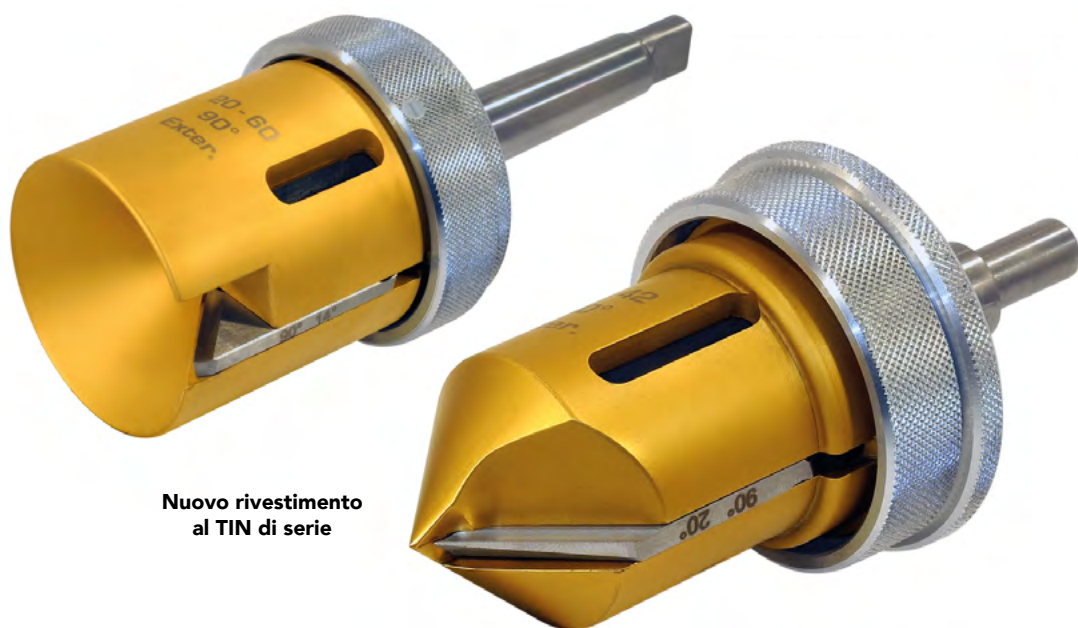
Gamma Autosvasatori Kopal:

Codice 01 - PER INTERNI

Codice 02 - PER ESTERNI

Codice 03 - PER INTERNI LINEA SLIM

Codice 04 - KOPALTUBI INT-EST SIMULTANEO



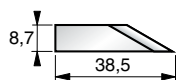
Nuovo rivestimento
al TIN di serie



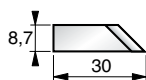
Consigli di utilizzo

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.

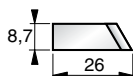
Velocità di taglio: le velocità di taglio variano a seconda dell'importanza della svasatura e la natura del materiale. Onde evitare l'usura prematura della calotta di centraggio è consigliabile una velocità tra 10 e 20 mm/min/120 RPM.



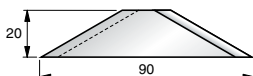
Mod. 2-18 - 60°



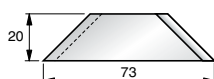
Mod. 2-18 - 90°



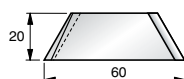
Mod. 2-18 - 120°



Mod. 2-42 - 60°

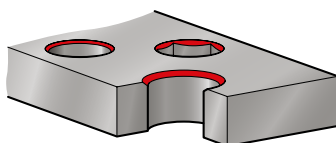


Mod. 2-42 - 90°

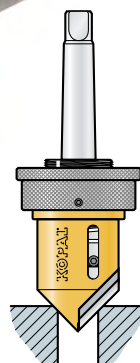


Mod. 2-42 - 120°

LAME PER INTERNI



Svasatura interna



Autosvasatori per interni

2

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

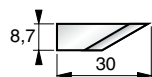
* a richiesta



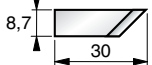
- TUTTI I MODELLI SONO CORREDATI DI LAME A 14° DI SPOGLIA
- LE LAME SONO IN HSS
- FORNITE A PARTE: LAME CON ANGOLI 0° - 20° - 25°

NOTA

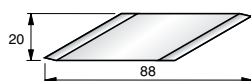
Le lame di ricambio per i modelli di dimensioni superiori sono identiche al modello 20 - 60



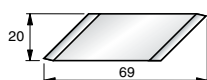
Mod. 2-18 - 60°



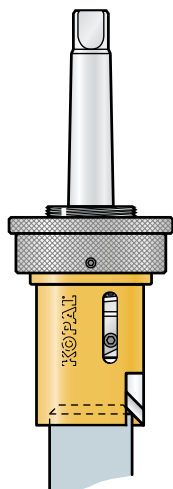
Mod. 2-18 - 90°



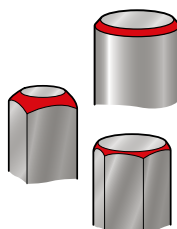
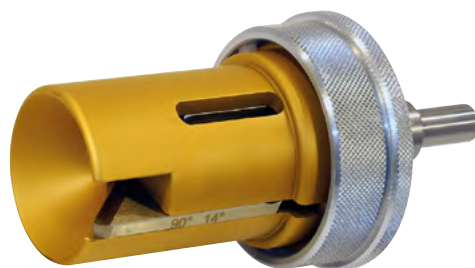
Mod. 2-36 - 60°



Mod. 2-36 - 90°



Autosvasatori per esterni



Svasatura esterna

LAME 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
LE LAME SONO IN HSS
FORNITE A PARTE: LAME CON ANGOLI 0° - 20° - 25°

MATERIALI DA LAVORARE

ANGOLO DI TAGLIO

ottone grezzo - bronzo - ghisa - inox refrattario - ebanite - formica

0°

ottone ricotto - acciaio - acciaio 90 kg - bronzo speciale - plexiglass

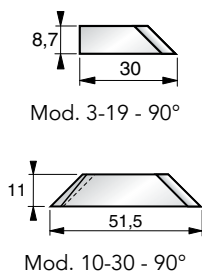
14°

acciaio dolce - rame - plastica - inox 1818

20°

alluminio puro - ferro dolce

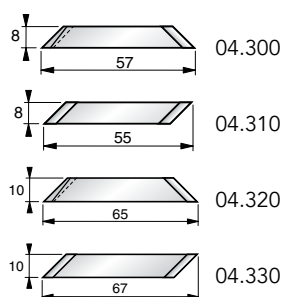
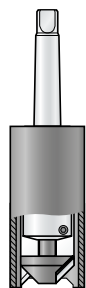
25°



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

KOPALTUBI | INTERNI ED ESTERNI 90°



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

INTERNI ED ESTERNI 90° • KOPALTUBI				
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

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

Le calotte Kopal di misura superiore sono a richiesta

Adatti per la lavorazione di materiali difficili (INOX - INCONEL - TITANIO).

- Calotta con rivestimento CRN
- Angolo di taglio 20°
- Lame rivestite al TIN

DURATA MAGGIORE - FRIZIONE MINORE - TAGLIO IDEALE

AUTOSVASATORI SUPER PER INTERNI

MODELLO	CODICE
2 - 18 60° Ø 10	1W030B
2 - 18 90° Ø 10	1W010B
2 - 42 60° Ø 10/16	1W120B
2 - 42 90° Ø 10/16	1W095B
2 - 42 60° CM 2	1W116B
2 - 42 90° CM 2	1W091B
2 - 42 60° CM 3	1W117B
2 - 42 90° CM 3	1W092B

AUTOSVASATORI SUPER PER ESTERNI

MODELLO	CODICE
2 - 18 60° Ø 10	2W020B
2 - 18 90° Ø 10	2W010B
2 - 36 60° Ø 10/16	2W055B
2 - 36 90° Ø 10/16	2W035B
2 - 36 60° CM 2	2W050B
2 - 36 90° CM 2	2W030B



CALOTTE DI RICAMBIO

CODICE	MODELLO PER INTERNO
01W510	2-18 90°
01W520	2-18 60°
01W550	2-42 90°
01W555	2-42 60°

CODICE	MODELLO PER ESTERNO
02W510	2-18 90°
02W515	2-18 60°
02W520	2-36 90°
02W525	2-36 60°

LE LAME SONO TUTTE RIVESTITE AL TIN

LAMA KOPAL SUPER PER INTERNI

MODELLO	60°	90°
2 - 18	1T305B	1T320B
2 - 42	1T340B	1T350B

LAMA KOPAL SUPER PER ESTERNI

MODELLO	60°	90°
2 - 18	2T305B	2T300B
2 - 36	2T315B	2T310B



**LAMA NON INCLUSA
NECESSARIO ORDINARE A PARTE**

