

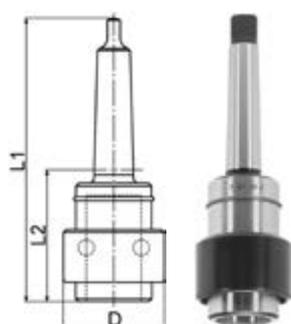
## Mandrini a cambio rapido con cono Morse ed attacchi

**Utilizzo:** Principalmente su trapano verticale e alesatrici con rotazione destrorsa e sinistrorsa

**Attacco:** Cono Morse con aletta di trascinamento DIN 228-B

**Caratteristiche particolari:** Sistema economico • costruzione semplice e non complicata • elevato valore d'uso • lunga durata

**Nota:** Con gli attacchi a cambio rapido E per la foratura e allargamento, PE per alesare e GE per il taglio filettato, la macchina può passare senza problemi e rapidamente da un foro all'altro o dalla foratura, all'alesatura o al taglio filettato

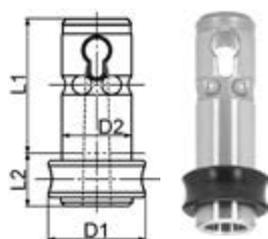


Mandrini a cambio rapido SF

Denominazione	Cod. art.	MK	per la foratura in acciaio	L1	L2	D	Attacchi
SF26-MK2	3100200	2	24,0 mm Ø	150	75,5	48	E26•PE26•GE26
SF34-MK3	3100300	3	32,0 mm Ø	176	82	61	E34•PE34•GE34
SF46-MK4	3100400	4	50,0 mm Ø	222	104	86	E46•PE46•GE46
SF60-MK5	3100500	5	60,0 mm Ø	282	133	107	E60•PE60•GE60

**Utilizzo:** Per l'utilizzo delle bussole di serraggio DIN 6329 per il serraggio di punte elicoidali cilindriche con trascinatore ed allargatore o attacco diretto di utensili da taglio con cono Morse

**Caratteristiche particolari:** Cono Morse interno • Intaglio di trascinamento



Attacchi utensile E-MK con Cono Morse Interno

Denominazione	Cod. art.	MK	L1	L2	D1	D2	Bussole di serraggio
E26-MK1	3110300	1	60	18	37	26	FM500/1
E26-MK2	3110400	2		30			FM500/2
E34-MK1	3110500	1	65	22	46	34	FM500/1
E34-MK2	3110600	2		26			FM500/2
E34-MK3	3110700	3		43			FM500/3
E46-MK1	3110800	1	82	23	58	46	FM500/1
E46-MK2	3110900	2		27			FM500/2
E46-MK3	3111000	3		53			FM500/3
E46-MK4	3111100	4		53			FM500/4
E60-MK2	3111200	2	105	26	74	60	FM500/2
E60-MK3	3111300	3		29			FM500/3
E60-MK4	3111400	4		29			FM500/4
E60-MK5	3111500	5		68			FM500/5

**Esempio di ordine:**

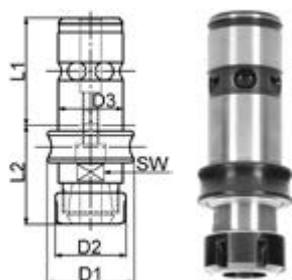
SF34-MK3 = Cod. art. 3100300

# Mandrini a cambio rapido con cono Morse ed attacchi

**Utilizzo:** Per il serraggio di punte elicoidali e allargatori

**Nota:** Per pinze di serraggio, chiavi e ghiera come parti di ricambio vedi pagine 13-26

**Fornitura:** Con ghiera DIN ISO 15488 (con testa SKT forma D per E26 - altri con forma E con sei scanalature) e battuta interna • senza pinze di serraggio e chiave



Attacchi utensile E-ER per pinze di serraggio DIN ISO 15488 (ER/ESX)

Denominazione	Cod. art.	L1	L2	D1	D2	D3	SW	Pinze di serraggio
E26-ER20	3112000	60	56	37	34	26	22	GERC/CER16
E34-ER25	3112300	65	63	46	42	34	30	GERC/CER25
E46-ER32	3112600	82	74	58	50	46	36	GERC/CER32
E60-ER40	3112900	105	79	74	63	60	46	GERC/CER40

**Utilizzo:** Per il serraggio di alesatori

**Caratteristiche particolari:** Con oscillazione radiale, parallela (P)

**Nota:** Per pinze di serraggio, chiavi e ghiera come parti di ricambio vedi pagine 13-26

**Fornitura:** Con ghiera DIN ISO 15488 (con testa SKT forma D per PE26 - altri con forma E con sei scanalature) e battuta interna • senza pinze di serraggio e chiave

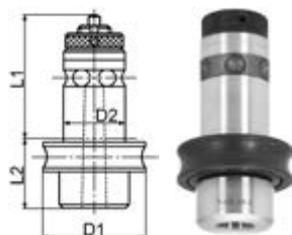


Attacchi flottanti PE-ER per pinze di serraggio DIN ISO 15488 (ER/ESX)

Denominazione	Cod. art.	P	L1	L2	D1	D2	D3	SW	Pinze di serraggio
PE26-ER20	3116000	1	60	81	50	34	26	22	GERC/CER16
PE34-ER25	3116300	1	65	84	50	42	34	30	GERC/CER25
PE46-ER32	3116600	1,5	82	101	67	50	46	36	GERC/CER32
PE60-ER40	3116900	2	105	118	88	63	60	46	GERC/CER40

**Utilizzo:** Per l'attacco di bussole di serraggio DIN 6328 per il serraggio del maschio per filettare con trascinamento quadrato

**Caratteristiche particolari:** Cono Morse interno • giunto a frizione di sicurezza regolabile • scala valori indicativi • espulsore



Attacchi di maschi per filettare GE-MK con Cono Morse Interno

Denominazione	Cod. art.	MK	Zona di taglio	L1	L2	D1	D2	Bussole di serraggio
GE26-MK1	3120100	1	M1-M10	60	28	43	26	FM501/1
GE26-MK2	3120200	2	M4-M16		39			FM501/2
GE34-MK1	3120300	1	M1-M10	65	23	56	34	FM501/1
GE34-MK2	3120400	2	M4-M16		37			FM501/2
GE34-MK3	3120500	3	M8-M20		53			FM501/3
GE46-MK2	3120600	2	M4-M16	82	28	70	46	FM501/2
GE46-MK3	3120700	3	M8-M20		42			FM501/3
GE46-MK4	3120800	4	M16-M33		67			FM501/4
GE60-MK3	3120900	3	M8-M20		45			FM501/3
GE60-MK4	3121000	4	M16-M33	105	58	84	60	FM501/4
GE60-MK5	3121100	5	M22-M39					91

**Esempio di ordine:**

GE46-MK2 = Cod. art. 3120600

## Mandrini a cambio rapido con cono Morse ed attacchi

**Utilizzo:** Con adattatori per maschi a cambio rapido senza e con frizione di sicurezza regolabile per presa di maschi con attacco quadro

**Caratteristiche particolari:** Senza giunto a frizione • senza compensazione

**Nota:** Non abbiamo nel nostro programma adattatori a cambio rapido per maschi



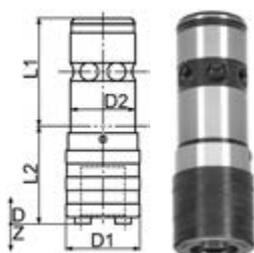
Attacchi di maschi per filettare GE-GR per Attacchi a cambio rapido

Denominazione	Cod. art.	Gamma	L1	L2	D1	D2	Attacchi
GE26-GR1	3122100	M3-M12	60	44	32	26	WE/WESB1
GE26-GR2	3122200	M8-M20		61	50		WE/WESB2
GE34-GR1	3122600	M3-M12	65	44	32	34	WE/WESB1
GE34-GR2	3122700	M8-M20		61	50		WE/WESB2
GE46-GR1	3123100	M3-M12	82	44	32	46	WE/WESB1
GE46-GR2	3123200	M8-M20		61	50		WE/WESB2
GE46-GR3	3123300	M14-M33		90	72		WE/WESB3
GE60-GR2	3123700	M8-M20	105	61	50	60	WE/WESB2
GE60-GR3	3123800	M14-M33		90	72		WE/WESB3
GE60-GR4	3123900	M22-M48		110	95		WE/WESB4

**Utilizzo:** Con adattatori per maschi a cambio rapido senza e con frizione di sicurezza regolabile per presa di maschi con attacco quadro

**Caratteristiche particolari:** Senza giunto a frizione • con compensazione a pressione e trazione (D/Z)

**Nota:** Non abbiamo nel nostro programma adattatori a cambio rapido per maschi



Attacchi di maschi per filettare GE-GRL con compensazione per Attacchi a cambio rapido

Denominazione	Cod. art.	Gamma	D/Z	L1	L2	D1	D2	Attacchi
GE26-GRL1	3124100	M3-M12	7,5	60	45	36	26	WE/WESB1
GE26-GRL2	3124200	M8-M20	12,5		69	53		WE/WESB2
GE34-GRL1	3124600	M3-M12	7,5	65	45	36	34	WE/WESB1
GE34-GRL2	3124700	M8-M20	12,5		69	53		WE/WESB2
GE46-GRL1	3125100	M3-M12	7,5	82	45	36	46	WE/WESB1
GE46-GRL2	3125200	M8-M20	12,5		69	53		WE/WESB2
GE46-GRL3	3125300	M14-M33	20		102	78		WE/WESB3
GE60-GRL2	3125700	M8-M20	12,5	105	69	53	60	WE/WESB2
GE60-GRL3	3125800	M14-M33	20		102	78		WE/WESB3
GE60-GRL4	3125900	M22-M48	22,5		113	96		WE/WESB4

### Esempio di ordine:

GE60-GRL3 = Cod. art. 3125800