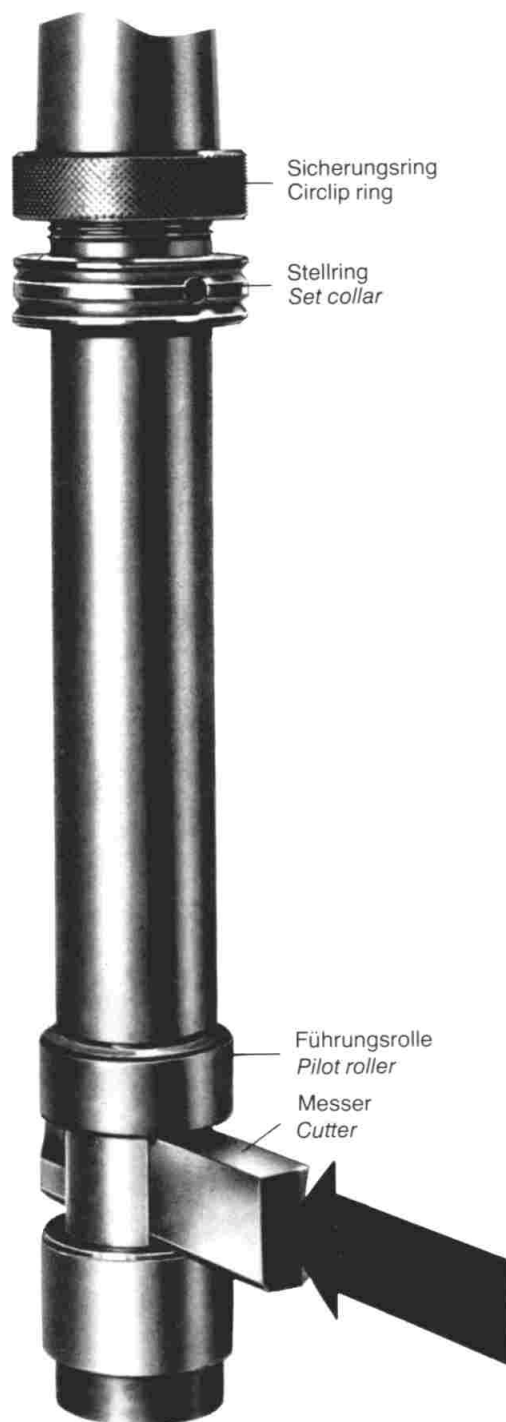


Sistema GFS di allargatura a ritroso per lavorazione in serie ridotta



Il sistema GFS di allargatura a ritroso, tipo RSQ, è un utensile robusto e semplice, rapidamente ammortizzabile e enormemente conveniente per l'intercambiabilità dei collaudati coltelli e dei rulli di guida GFS. Esso è costituito da supporto, anello di sicurezza, anello di registro, rullo di guida e coltello. Uso possibile su tutte le moderne macchine utensili con gambi Weldon, gambi conici (MK) e fissaggio a chiavetta trasversale (norma DIN 1806) o filettatura di serraggio (norma DIN 228 A).

Vantaggi

1) Sostituzione semplice del coltello mediante l'azionamento dell'anello di registro senza utensili.

2) Nella maggioranza dei casi esso funziona anche senza azionare l'anello di sicurezza.

3) Versioni di serie con gambo Weldon, gambo conico Morse e gambo con filettatura di supporto in 5 rispettive misure per una gamma da 18 a 110 mm.

4) La barra alesatrice Mini Quick viene fornita con un gambo di supporto (Weldon) di 12 mm. Di serie viene montato anche un anello di battuta rettificato da 15 mm, che serve anche da rullo di guida per la rotazione in avanti. Barra alesatrice Quick RSQ per l'allargatura a ritroso.

La barra alesatrice è di semplice azionamento, non sono richiesti utensili speciali. Nell'ambito di una misura di supporto è possibile combinare ogni coltello con qualsiasi rullo di guida, per cui vengono così soddisfatte le esigenze di un'ampia gamma di diametri di sbazzatura e allargatura.

Se poi per le macchine CNC deve essere impiegato un sistema di allargatura a ritroso completamente automatico raccomandiamo il nostro sistema brevettato di allargatura a ritroso RASMUC!

Sistema GFS di allargatura a ritroso per lavorazione in serie ridotta

| | | | |
|---|-----------|---|---------------------------|
| Sono disponibili diverse versioni di barre per tutti i tipi di macchine: | Misura 01 | : | Gambo Weldon 12 |
| | Misura 0 | : | Gambo Weldon 25, MK3 e A3 |
| | Misura 1 | : | Gambo Weldon 32, MK4 e A4 |
| | Misura 2 | : | Gambo Weldon 32, MK4 e A4 |
| | Misura 3 | : | Gambo Weldon 32, MK4 e A4 |

| | | |
|---|----------|---|
| I coltelli vengono prodotti nelle seguenti versioni: | Tipo A: | per l'alesatura, angolo affilatura 164°, versione 01 120° |
| | Tipo B: | per l'allargatura, angolo affilatura 180° |
| | Tipo HM: | per l'allargatura, angolo affilatura 180° con taglienti in metallo duro saldati per la lavorazione di materiali duri e fragili (GG, Ms) |
| | Tipo WP: | per l'allargatura, angolo affilatura 180° con piastre ribaltabili per la lavorazione di serie su macchine ad elevata trazione |

| <i>Misura</i> | <i>Diametri</i> | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>HM</i> | <i>WP</i> |
|---------------|-----------------|----------|----------|-----------|-----------|
| MQ | 18 mm ... 30 mm | x | x | x | - |
| 0 | 32 mm ... 50 mm | x | x | x | * |
| 1 | 50 mm ... 70 mm | x | x | x | * |
| 2 | 65 mm ... 92 mm | x | x | x | * |
| 3 | 80 mm ... 110mm | x | x | x | * |

x = da magazzino * = tempi brevi - = non disponibile

I coltelli rivestiti in TIN sono disponibili da magazzino in tempi brevi.

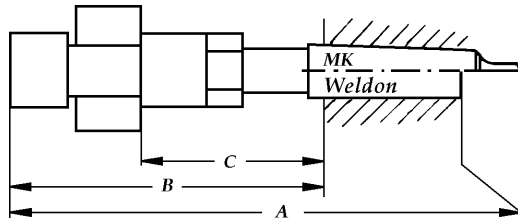
Rückwärtssenkensystem RSQ
Sistema di allargatura a ritroso

Backspotfacing System RSQ
Système de fraisage arrière

Größe 01 - Size 01 - Misura 01 - Dimension 01

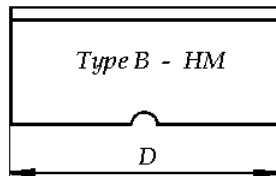
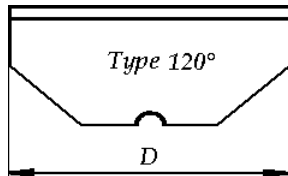
Bohrstange - Boring bar - Barra alesatrice - Porte-outil

| Größe - Size | Bereich - Range | A | B | C | Art. No. |
|---------------------|-----------------|-----|-----|----|----------|
| 01 / Weldon Ø 12 mm | 18 mm - 30 mm | 203 | 155 | 95 | 203340 |



Messer - Cutters - Coltelli - Couteaux

| Ø mm | Type B HSS/E Art.No. | Type B TIN Art.No. | Type B HM Art.No. | Type 120° Art.No. | Type 120° TIN Art.No. |
|------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 18 | 203018 | 207018 | 204018 | 205018 | 206018 |
| 19 | 203019 | 207019 | 204019 | 205019 | 206019 |
| 20 | 203020 | 207020 | 204020 | 205020 | 206020 |
| 21 | 203021 | 207021 | 204021 | 205021 | 206021 |
| 22 | 203022 | 207022 | 204022 | 205022 | 206022 |
| 23 | 203023 | 207023 | 204023 | 205023 | 206023 |
| 24 | 203024 | 207024 | 204024 | 205024 | 206024 |
| 25 | 203025 | 207025 | 204025 | 205025 | 206025 |
| 26 | 203026 | 207026 | 204026 | 205026 | 206026 |
| 27 | 203027 | 207027 | 204027 | 205027 | 206027 |
| 28 | 203028 | 207028 | 204028 | 205028 | 206028 |
| 29 | 203029 | 207029 | 204029 | 205029 | 206029 |
| 30 | 203030 | 207030 | 204030 | 205030 | 206030 |



4,3 mm x 13 mm x D

Führungsrolle rückwärts - Pilot roller backward - Rullo di guida ritrosa - Rouleau de guidage arrière

| | | | | | |
|------|----------|------|----------|------|----------|
| Ø mm | Art. No. | Ø mm | Art. No. | Ø mm | Art. No. |
| 15 | 603015 | 19 | 603019 | 23 | 603023 |
| 16 | 603016 | 20 | 603020 | 24 | 603024 |
| 17 | 603017 | 21 | 603021 | 25 | 603025 |
| 18 | 603018 | 22 | 603022 | | |

Rückwärtssenkensystem RSQ
Sistema di allargatura a ritroso

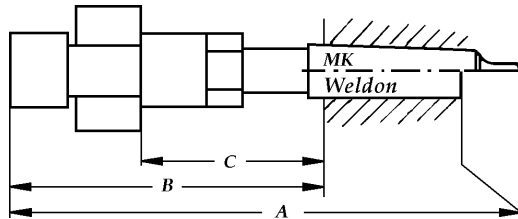
Backspotfacing System RSQ
Système de fraisage arrière

Größe 0 - Size 0 - Misura 0 - Dimension 0

Bohrstange - Boring bar - Barra alesatrice - Porte-outil

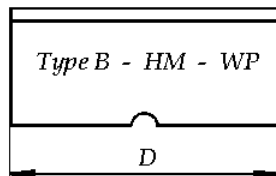
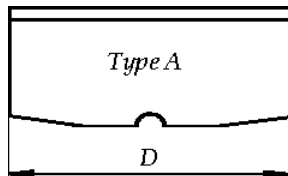
| Größe - Size | Bereich - Range | A | B | C | Art. No. |
|-------------------|-----------------|-----|-----|-------|----------|
| 0 / MK3 (MT3) | 32 mm - 50 mm | 313 | 182 | 138,5 | 203310 |
| 0 / MK3 (MT3) "A" | 32 mm - 50 mm | 302 | 182 | 138,5 | 200300 |
| Weldon 25 | 32 mm - 50 mm | 270 | 182 | 138,5 | 200600 |

"A" = Anzugsgewinde - Fastening thread - Filettatura di fissaggio - DIN 228A



Messer - Cutters - Coltelli - Couteaux

| Ø mm | Type A HSS/E Art.No. | Type A TIN Art.No. | Type B HSS/E Art.No. | Type B TIN Art.No. | Type HM Art.No. | Type WP Art.No. |
|------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 32 | 301032 | 306032 | 401032 | 406032 | 402032 | 405032 |
| 33 | 301033 | 306033 | 401033 | 406033 | 402033 | 405033 |
| 34 | 301034 | 306034 | 401034 | 406034 | 402034 | 405034 |
| 35 | 301035 | 306035 | 401035 | 406035 | 402035 | 405035 |
| 36 | 301036 | 306036 | 401036 | 406036 | 402036 | 405036 |
| 37 | 301037 | 306037 | 401037 | 406037 | 402037 | 405037 |
| 38 | 301038 | 306038 | 401038 | 406038 | 402038 | 405038 |
| 39 | 301039 | 306039 | 401039 | 406039 | 402039 | 405039 |
| 40 | 301040 | 306040 | 401040 | 406040 | 402040 | 405040 |
| 41 | 301041 | 306041 | 401041 | 406041 | 402041 | 405041 |
| 42 | 301042 | 306042 | 401042 | 406042 | 402042 | 405042 |
| 43 | 301043 | 306043 | 401043 | 406043 | 402043 | 405043 |
| 44 | 301044 | 306044 | 401044 | 406044 | 402044 | 405044 |
| 45 | 301045 | 306045 | 401045 | 406045 | 402045 | 405045 |
| 46 | 301046 | 306046 | 401046 | 406046 | 402046 | 405046 |
| 47 | 301047 | 306047 | 401047 | 406047 | 402047 | 405047 |
| 48 | 301048 | 306048 | 401048 | 406048 | 402048 | 405048 |
| 49 | 301049 | 306049 | 401049 | 406049 | 402049 | 405049 |
| 50 | 301050 | 306050 | 401050 | 406050 | 402050 | 405050 |



8 mm x 18 mm x D

Führungsrolle rückwärts - Pilot roller backward - Rullo di guida ritrosa - Rouleau de guidage arrière

| Ø mm | Art. No. | Ø mm | Art. No. | Ø mm | Art. No. |
|------|----------|------|----------|------|----------|
| 22 | 608022 | 25 | 608025 | 28 | 608028 |
| 23 | 608023 | 26 | 608026 | 29 | 608029 |
| 24 | 608024 | 27 | 608027 | 30 | 608030 |

Rückwärtssenkensystem RSQ
Sistema di allargatura a ritroso

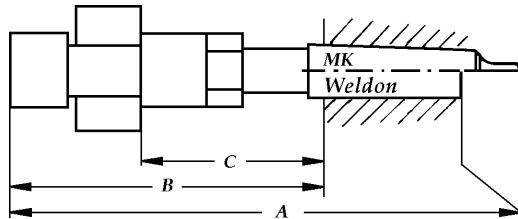
Backspotfacing System RSQ
Système de fraisage arrière

Größe 1 - Size 1 - Misura 1 - Dimension 1

Bohrstange - Boring bar - Barra alesatrice - Porte-outil

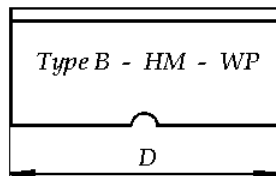
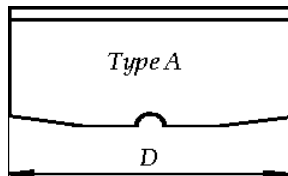
| Größe - Size | Bereich - Range | A | B | C | Art. No. |
|-------------------|-----------------|-----|-----|-------|----------|
| 1 / MK4 (MT4) | 50 mm - 70 mm | 348 | 192 | 140,5 | 213410 |
| 1 / MK4 (MT4) "A" | 50 mm - 70 mm | 333 | 192 | 140,5 | 210400 |
| Weldon 32 | 50 mm - 70 mm | 284 | 192 | 140,5 | 210600 |

"A" = Anzugsgewinde - Fastening thread - Filettatura di fissaggio - DIN 228A



Messer - Cutters - Coltelli - Couteaux

| Ø mm | Type A HSS/E Art.No. | Type A TIN Art.No. | Type B HSS/E Art.No. | Type B TIN Art.No. | Type HM Art.No. | Type WP Art.No. |
|------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 50 | 311050 | 316050 | 411050 | 416050 | 412050 | 415050 |
| 51 | 311051 | 316051 | 411051 | 416051 | 412051 | 415051 |
| 52 | 311052 | 316052 | 411052 | 416052 | 412052 | 415052 |
| 53 | 311053 | 316053 | 411053 | 416053 | 412053 | 415053 |
| 54 | 311054 | 316054 | 411054 | 416054 | 412054 | 415054 |
| 55 | 311055 | 316055 | 411055 | 416055 | 412055 | 415055 |
| 56 | 311056 | 316056 | 411056 | 416056 | 412056 | 415056 |
| 57 | 311057 | 316057 | 411057 | 416057 | 412057 | 415057 |
| 58 | 311058 | 316058 | 411058 | 416058 | 412058 | 415058 |
| 59 | 311059 | 316059 | 411059 | 416059 | 412059 | 415059 |
| 60 | 311060 | 316060 | 411060 | 416060 | 412060 | 415060 |
| 61 | 311061 | 316061 | 411061 | 416061 | 412061 | 415061 |
| 62 | 311062 | 316062 | 411062 | 416062 | 412062 | 415062 |
| 63 | 311063 | 316063 | 411063 | 416063 | 412063 | 415063 |
| 64 | 311064 | 316064 | 411064 | 416064 | 412064 | 415064 |
| 65 | 311065 | 316065 | 411065 | 416065 | 412065 | 415065 |
| 66 | 311066 | 316066 | 411066 | 416066 | 412066 | 415066 |
| 67 | 311067 | 316067 | 411067 | 416067 | 412067 | 415067 |
| 68 | 311068 | 316068 | 411068 | 416068 | 412068 | 415068 |
| 69 | 311069 | 316069 | 411069 | 416069 | 412069 | 415069 |
| 70 | 311070 | 316070 | 411070 | 416070 | 412070 | 415070 |



10 mm x 20 mm x D

Führungsröle rückwärts - Pilot roller backward - Rullo di guida ritrosa - Rouleau de guidage arrière

| Ø mm | Art.No. | Ø mm | Art.No. | Ø mm | Art.No. |
|------|---------|------|---------|------|---------|
| 30 | 618030 | 34 | 618034 | 38 | 618038 |
| 31 | 618031 | 35 | 618035 | 39 | 618039 |
| 32 | 618032 | 36 | 618036 | 40 | 618040 |
| 33 | 618033 | 37 | 618037 | | |

Rückwärtssenkensystem RSQ
Sistema di allargatura a ritroso

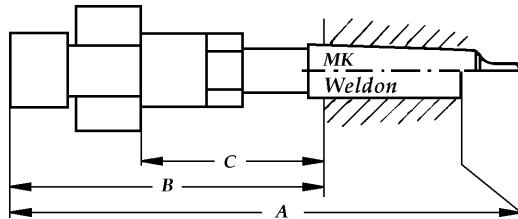
Backspotfacing System RSQ
Système de fraisage arrière

Größe 2 - Size 2 - Misura 2 - Dimension 2

Bohrstange - Boring bar - Barra alesatrice - Porte-outil

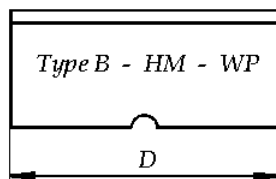
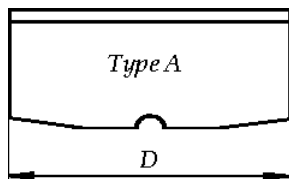
| Größe - Size | Bereich - Range | A | B | C | Art. No. |
|-------------------|-----------------|-----|-----|-------|----------|
| 2 / MK4 (MT4) | 65 mm - 92 mm | 396 | 240 | 176,5 | 223410 |
| 2 / MK4 (MT4) "A" | 65 mm - 92 mm | 381 | 240 | 176,5 | 220400 |
| Weldon 32 | 65 mm - 92 mm | 332 | 240 | 176,5 | 220600 |

"A" = Anzugsgewinde - Fastening thread - Filettatura di fissaggio - DIN 228A



Messer - Cutters - Coltelli - Couteaux

| Ø mm | Type A HSS/E Art.No. | Type A TIN Art.No. | Type B HSS/E Art.No. | Type B TIN Art.No. | Type HM Art.No. | Type WP Art.No. |
|------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 65 | 321065 | 326065 | 421065 | 426065 | 422065 | 425065 |
| 66 | 321066 | 326066 | 421066 | 426066 | 422066 | 425066 |
| 68 | 321068 | 326068 | 421068 | 426068 | 422068 | 425068 |
| 70 | 321070 | 326070 | 421070 | 426070 | 422070 | 425070 |
| 72 | 321072 | 326072 | 421072 | 426072 | 422072 | 425072 |
| 74 | 321074 | 326074 | 421074 | 426074 | 422074 | 425074 |
| 75 | 321075 | 326075 | 421075 | 426075 | 422075 | 425075 |
| 76 | 321076 | 326076 | 421076 | 426076 | 422076 | 425076 |
| 78 | 321078 | 326078 | 421078 | 426078 | 422078 | 425078 |
| 80 | 321080 | 326080 | 421080 | 426080 | 422080 | 425080 |
| 82 | 321082 | 326082 | 421082 | 426082 | 422082 | 425082 |
| 84 | 321084 | 326084 | 421084 | 426084 | 422084 | 425084 |
| 85 | 321085 | 326085 | 421085 | 426085 | 422085 | 425085 |
| 86 | 321086 | 326086 | 421086 | 426086 | 422086 | 425086 |
| 88 | 321088 | 326088 | 421088 | 426088 | 422088 | 425088 |
| 90 | 321090 | 326090 | 421090 | 426090 | 422090 | 425090 |
| 92 | 321092 | 326092 | 421092 | 426092 | 422092 | 425092 |



11 mm x 28 mm x D

Führungsrolle rückwärts - Pilot roller backward - Rullo di guida ritrosa - Rouleau de guidage arrière

| Ø mm | Art.No. | Ø mm | Art.No. | Ø mm | Art.No. |
|------|---------|------|---------|------|---------|
| 34 | 628034 | 38 | 628038 | 42 | 628042 |
| 35 | 628035 | 39 | 628039 | 43 | 628043 |
| 36 | 628036 | 40 | 628040 | 44 | 628044 |
| 37 | 628037 | 41 | 628041 | 45 | 628045 |

Rückwärtssystem RSQ
Sistema di allargatura a ritroso

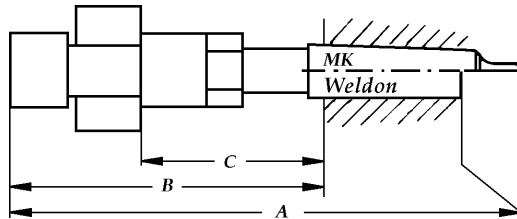
Backspotfacing System RSQ
Système de fraisage arrière

Größe 3 - Size 3 - Misura 3 - Dimension 3

Bohrstange - Boring bar - Barra alesatrice - Porte-outil

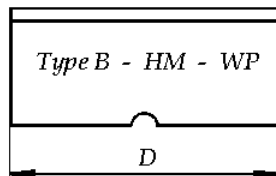
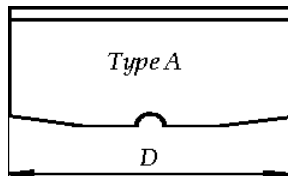
| Größe - Size | Bereich - Range | A | B | C | Art. No. |
|-------------------|-----------------|-----|-----|-------|----------|
| 3 / MK4 (MT4) | 80 mm - 110 mm | 432 | 276 | 203,5 | 233410 |
| 3 / MK4 (MT4) "A" | 80 mm - 110 mm | 417 | 276 | 203,5 | 230400 |
| Weldon 32 | 80 mm - 110 mm | 368 | 276 | 203,5 | 230600 |

"A" = Anzugsgewinde - Fastening thread - Filettatura di fissaggio - DIN 228A



Messer - Cutters - Coltelli - Couteaux

| Ø mm | Type A HSS/E Art.No. | Type A TIN Art.No. | Type B HSS/E Art.No. | Type B TIN Art.No. | Type HM Art.No. | Type WP Art.No. |
|------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 80 | 331080 | 336080 | 431080 | 436080 | 432080 | 435080 |
| 82 | 331082 | 336082 | 431082 | 436082 | 432082 | 435082 |
| 84 | 331084 | 336084 | 431084 | 436084 | 432084 | 435084 |
| 85 | 331085 | 336085 | 431085 | 436085 | 432085 | 435085 |
| 86 | 331086 | 336086 | 431086 | 436086 | 432086 | 435086 |
| 88 | 331088 | 336088 | 431088 | 436088 | 432088 | 435088 |
| 90 | 331090 | 336090 | 431090 | 436090 | 432090 | 435090 |
| 92 | 331092 | 336092 | 431092 | 436092 | 432092 | 435092 |
| 94 | 331094 | 336094 | 431094 | 436094 | 432094 | 435094 |
| 95 | 331095 | 336095 | 431095 | 436095 | 432095 | 435095 |
| 96 | 331096 | 336096 | 431096 | 436096 | 432096 | 435096 |
| 98 | 331098 | 336098 | 431098 | 436098 | 432098 | 435098 |
| 100 | 331100 | 336100 | 431100 | 436100 | 432100 | 435100 |
| 102 | 331102 | 336102 | 431102 | 436102 | 432102 | 435102 |
| 104 | 331104 | 336104 | 431104 | 436104 | 432104 | 435104 |
| 105 | 331105 | 336105 | 431105 | 436105 | 432105 | 435105 |
| 106 | 331106 | 336106 | 431106 | 436106 | 432106 | 435106 |
| 108 | 331108 | 336108 | 431108 | 436108 | 432108 | 435108 |
| 110 | 331110 | 336110 | 431110 | 436110 | 432110 | 435110 |



14 mm x 32 mm x D

Führungsrolle rückwärts - Pilot roller backward - Rullo di guida ritrosa - Rouleau de guidage arrière

| Ø mm | Art.No. | Ø mm | Art.No. | Ø mm | Art.No. | Ø mm | Art.No. |
|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| 40 | 638040 | 44 | 638044 | 48 | 638048 | 52 | 638052 |
| 41 | 638041 | 45 | 638045 | 49 | 638049 | 53 | 638053 |
| 42 | 638042 | 46 | 638046 | 50 | 638050 | 54 | 638054 |
| 43 | 638043 | 47 | 638047 | 51 | 638051 | 55 | 638055 |