

Tooth: Fine-milled

Ausführungsmethode der Zahnung: Feinfräsung

Form-rolled

Verformung



- Knurls manufactured according to DIN 403 for knurling patterns according to DIN 82.
- Material: HSS special.
- Hardness : HRC 62 ± 1.
- Ground faces and bore
- Available in the pitches indicated in the tables.
- Other dimensions and pitches on request.
- Can be supplied both in the F version (with bevel) or S version (without bevel).

- Nach DIN 403 hergestellte Rändelräder für Rändelungen nach DIN 82.
- Material: HSS spezial.
- Härte: HRC 62 ± 1.
- Seitenwände und gleichgerichtete Lochbohrungen.
- Verfügbar bei in den Tabellen aufgeführten Teilungen.
- Andere Abmessungen und Teilungen auf Anfrage.
- Sie werden in gleicher Weise in der Version F (mit Abschrägungen) oder in der Version S (ohne Abschrägungen) geliefert.

OD x width x ID (mm) Ø x Durchmesser x Lochbohrung (mm)	Series Serie	Pitches (mm) Teilungen (mm)
10 x 4 x 4	10E4	0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1,0-1,2
10 x 5 x 4	10E5	
15 x 4 x 4	-	
15 x 6 x 4	-	
15 x 5 x 5	15E5	
15 x 6 x 5	15E6	
20 x 6 x 6	20E6	0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1,0-1,2-1,4-1,5-1,6-1,8-2,0
20 x 8 x 6	20E8	
20 x 10 x 6	20E10	
20 x 8 x 6,5	20S8	
20 x 10 x 6,5	20S10	
25 x 8 x 8	25E8	
25 x 10 x 8	25E10	
25 x 12 x 8	25E12	
25 x 10 x 15/11	25D11	

Conical knurls

Konische Rändelräder

On request, conical knurls can be manufactured for the MACNC series knurl holder or similar.

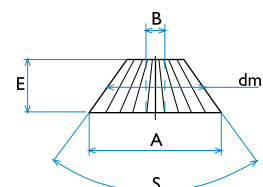
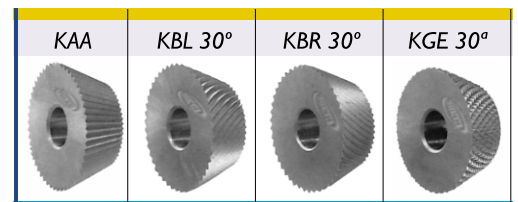
The following information will be required for the manufacture of conical knurls:

- Tooth pattern.
- Inside diameter "B".
- Outside diameter "A".
- Width "E".
- Pitch at mean diameter "dm".
- Tooth angle.
- Cone angle "S".
- Material.
- Coating.

Herstellung konischer Rändelräder auf Nachfrage für Rändelträger der Serie MACNC oder Ähnlichen.

Benötigte Daten zur Herstellung konischer Rändelräder:

- Zahnungsformen.
- Innendurchmesser "B".
- Max. Durchmesser "A".
- Dicke "E".
- Teilung des Durchmessers "dm".
- Zahnungswinkel.
- Kegelwinkel "S".
- Material.
- Oberflächenbehandlung.





- Knurls manufactured according to DIN 403 to make knurling patterns according to DIN 82.
- Material: HSS special.
- Hardness : HRc 62 ±1.
- Tooth: Fine-milled.
- Ground faces and bore.
- Available in the pitches indicated in the tables.
- Other dimensions and pitches on request.
- Supplied in S version, without bevels. For working in very hard materials these can be supplied with 10° bevels on each side.

- Nach DIN 403 hergestellte Rändelräder für Rändelungen nach DIN 82
- Material: HSS especial.
- Härte: HRc 62 ±1.
- Ausführungstechnik der Zahnung: Feinfräsung.
- Seitenwände und gleichgerichtete Lochbohrungen.
- Verfügbar bei in den Tabellen aufgeführten Teilungen.
- Andere Abmessungen und Teilungen auf Anfrage.
- Sie werden in der Version S, ohne Abschrägungen geliefert. Zur Bearbeitung von sehr hartem Material können sie mit Abschrägungen von 10° in Bezug auf die Seitenwände geliefert werden.

OD x width x ID (mm) Ø x Durchmesser x Lochbohrung (mm)	Series Serie	Pitches (mm) Teilungen (mm)
8,9 x 2,5 x 4	89E25	0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1,0
14,5 x 3 x 5	14,5E3	0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1,0-1,2
21,5 x 5 x 8	21,5E5	0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1,0-1,2-1,4-1,5-1,6-1,8-2,0
25 x 6 x 8	25E6	