EXACT Innovation

Stufenbohrer mit Spiralnute
Step Drills with spiral flute

EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE

Stufenbohrer • Step Drills

Qualitätsmerkmale | Quality characteristics

HSS TiAlN





- Kreuzanschliff / Split Point
- Kantenbrecher / Edge-Breaker
- Variable Spiralnute / Variable spiral flute
- Laserskalierung Loch-Ø / Hole-diameter laser engraved on the tool
- Laserskalierung Drehzahlen / Rotation speed laser engraved
- Mit ROTASTOP®-Komfortschaft / With ROTASTOP® -convenience shaft

Made in Germany

EXACT Innovation

ROTASTOP® Komfortschaft
ROTASTOP® convenience shaft
(S. 166/167)

Mit Spiralnute | Spiral flute

Laserskalierung der Loch-Ø + Drehzahlangaben
Hole- and speed-diameter laser engraved on the tool

Kantenbrecher
Edge-Breaker

TiAlN

- Oberflächenhärte ca. 3.500 HV
- Schichtstärke bis 4 µm
- Für besonders harte Materialien
- Optimale Standzeiten
- Höchste Schnittgeschwindigkeit
- Temperaturbeständig bis 800° C, kein Kühlmittel notwendig
- Reduziert Kaltaufschweißung

- Surface treatment approx. 3.500 HV
- Layer Thickness up to 4 µm
- For hardest materials
- Optimized tool life
- Highest cutting speeds
- Temperature resistant up to 800° C, cooling not necessary
- Reduces cold weldings

Technische Information
HSS = Hochleistungsschnell-Stahl

Technical Information
HSS = High-speed-steel

Anwendung
Für gratfreies Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen und einseitiges Entgraten in einem Arbeitsgang.

Application
For drilling and reaming freely of burs of sheet steel, thin-walled tubes and structural steel shapes and deburring of one side in one step.

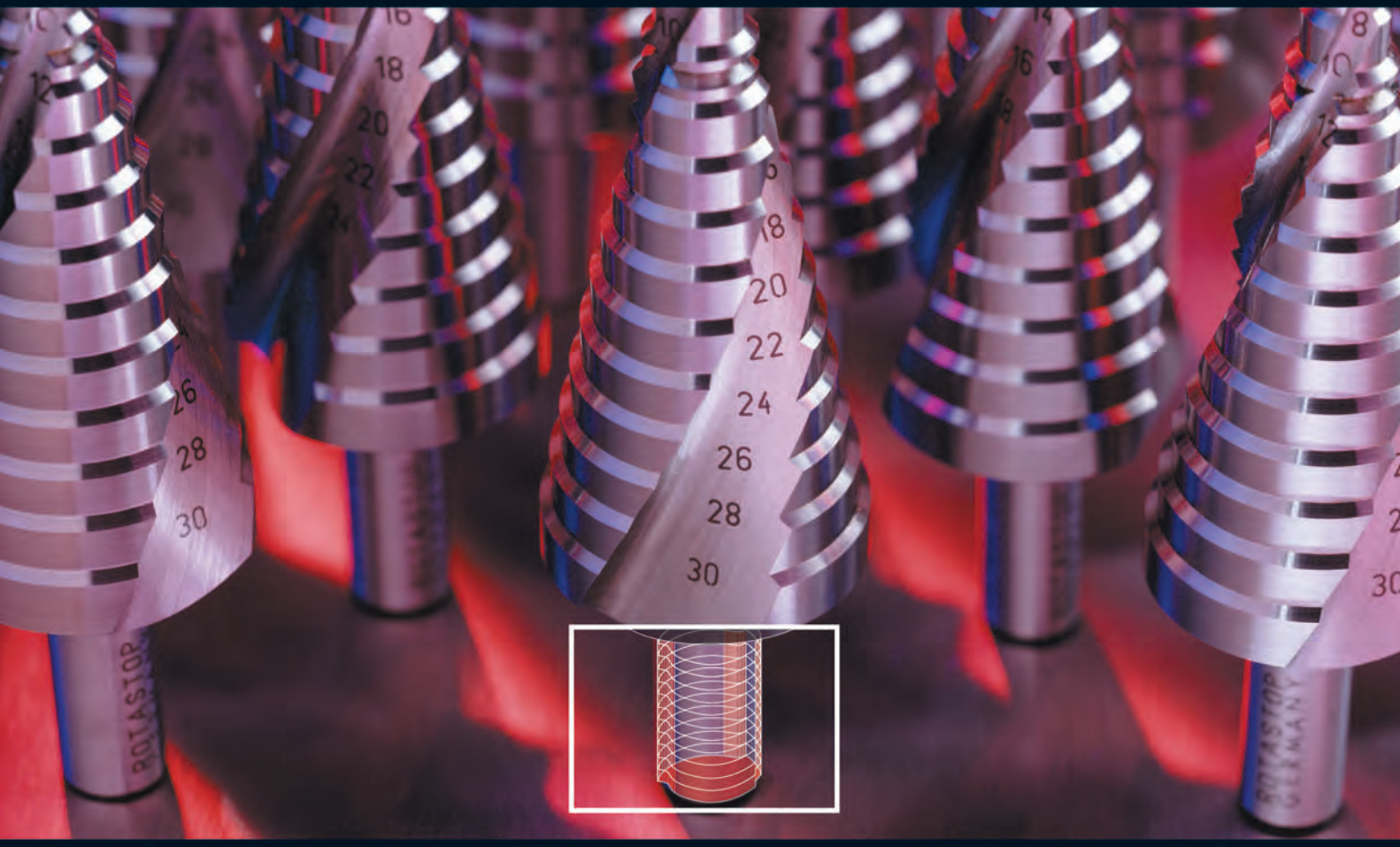
No.	mm	mm	mm	mm	CODE
4 - 12	5	80	6	1 mm steigend / Steps	
4 - 20	4	67	8	2 mm steigend / Steps	07024
6 - 30	4	98	10	2 mm steigend / Steps	

Einsatz Stufenbohrer | Application Step Drills

	Baustahl / Structural steel / ≤ 500 N/mm²	Baustahl / Structural steel / > 500 N/mm²	Automatenstahl / Free-cutting steel / ≤ 1000 N/mm²	Vergütungsstahl / Tempered steel / ≤ 1000 N/mm²	Legierter Stahl / Alloyed steel / ≤ 1200 N/mm²	VA Stahl / VA steel / ≤ 850 N/mm²	VA Stahl / VA steel / > 850 N/mm²	Werkzeugstahl / Tool steel / ≤ 1000 N/mm²	Guss / Cast iron / ≤ 300 HB	Alu + Legierung / Aluminium + alloy / ≤ 450 N/mm²	Uni / Uni	Schneidöl / Cutting oil	Emulsion / Emulsion	Minimal Schmierung / Minimum lubrication	Trockenbearbeitung / Dry machining	Pressluft / Compressed air
	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○			○	●	○

● empfohlen | recommended ○ bedingt geeignet | partly suitable

INNOVATION BY **EXACT**
PRÄZISIONSWERKZEUGE



ROTASTOP®-SCHAFT

INNOVATION | INNOVATION

Patentierter ROTASTOP® Komfortschaft



Durch ansteigende Formen spannt sich ROTASTOP® selbst im Bohrfutter
ROTASTOP® chucks itself automatically by rising contours

- **Alle EXACT Stufenbohrer und Blechschälbohrer mit Spiralnute verfügen über ROTASTOP®-Schäfte**
- **All EXACT Step-, Tube & Sheet Drills with spiral flute**

VORTEILE | ADVANTAGES

- **Kein Durchrutschen im Bohrfutter**
- **ROTASTOP® spannt sich selbst im Bohrfutter**
- **Optimale Drehmomentübertragung**
- **Präzise Ergebnisse**
- **Einfacher Werkzeugwechsel**

- **No slipping in the chuck**
- **ROTASTOP® chucks itself automatically**
- **Optimum transmission of the torque**
- **Precise results**
- **Easy tool changing**