

TEST THE BEST

ADVANCEDLINE®

THE STEP DRILL INNOVATION

ADVANCEDLINE®

DIE STUFENBOHRER INNOVATION

EXACT PRÄZISIONSWERKZEUGE

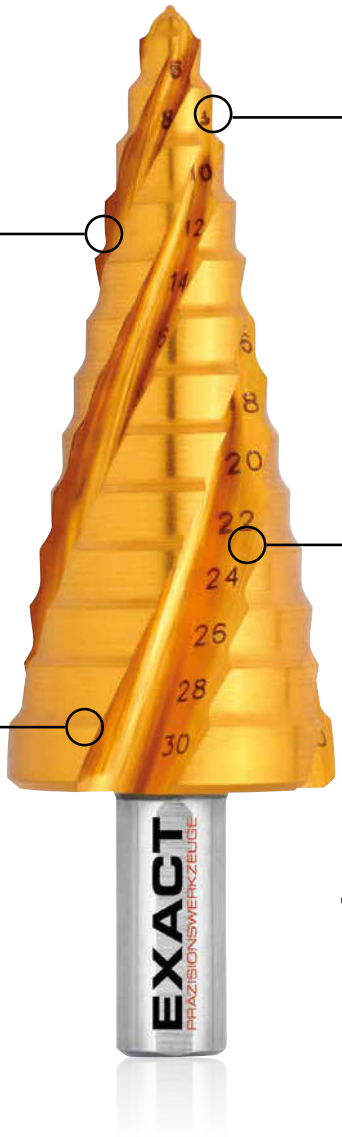
NEUE TURBOSPITZE

NEU

Vereinfacht das Zentrieren und Anbohren deutlich und verhindert ein Verrutschen auf dem Material.

VERBESSERTE GEOMETRIE

Erhöht die Leistung nachhaltig und sorgt für ein deutlich verbessertes Bohrverhalten.



PATENTIERTER ROTASTOP®-SCHAFT

ROTASTOP

100% Sicherung gegen Durchdrehen des Bohrers im Bohrfutter bei optimaler Drehmomentübertragung.

INNOVATIVE 4-FACH SPIRALNUTE

Die Kraftverteilung von 2 auf 4 Schneiden revolutioniert den gesamten Bohrprozess und ermöglicht bis zu **30% schnelleres Bohren** und bis zu **50% höhere Standzeiten.**

MEHR POWER

Qualitätsmerkmale | Quality signs

Merkmale / Feature	Vorteile / Advantages	Nutzen / Benefit
 **Innovative 4-Fach Spiralnute** **Innovative 4-way spiral flute**	• Kraftverteilung von 2 auf 4 Schneiden • Verbessertes Bohrverhalten • Veringerte Verschleißeigenschaften • Force distribution on 4 instead of 2 cutting edges • Improved drilling behavior	bis zu / up to **+30 %** **schnelleres Bohren** **faster drilling process**
 **Neue Turbospitze** **New "Turbo Tip"**	• Vereinfacht das Zentrieren und Anbohren • Extrem ruhiger Lauf • Significantly simplifies centering and drilling • Extremly smooth operation	bis zu / up to **+50 %** **höhere Standzeit** **longer service life**
ROTASTOP **Patentierter ROTASTOP®-Schaft** **Patented ROTASTOP®-Shaft** **(optional)**	• Beste Drehmomentübertragung • Kein Durchrutschen im Bohrfutter • Best torque transmission • No slipping in the drill chuck	**100 %** **Sicherung gegen Durchdrehen** **protection against slipping in the chuck**

Stufenbohrer | Step Drills

HSS



HSS TIN



HSS TiALN



Technische Information

HSS = Hochleistungsschnell-Stahl
Mit 3-Flächenschaft

Technical Information

HSS = High-speed-steel
With 3-flats shaft

MEHR POWER

Vorteile | Advantages

- bis zu **30%** schnelleres Bohren
- bis zu **50%** höhere Standzeiten
- extrem ruhiger Lauf
- optimale Bohrergebnisse

- up to **30%** faster drilling process
- up to **50%** longer service life
- extremely smooth operation
- perfect drilling results

	mm	mm	mm	mm		CODE	€
4-12	4	66	6	**Bohrstufen 1 mm steigend** 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12		07061	
4-20	4	70	8	**2 mm steigend** 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20		07062	
6-30	4	94	10	6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30		07063	

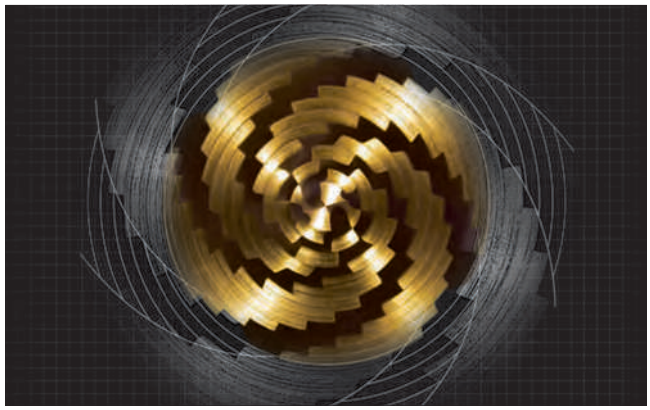
Einsatz Stufenbohrer | Application Step Drills

	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

Sets Stufenbohrer | Sets Step Drills





HSS TiAIN



NEU	INHALT	CODE HSS	€ SET
	4-12 / 4-20 / 6-30	07064	



Schneidöl-Spray & Bohrpaste siehe Seite 98
Cutting spray & drilling paste, see page 98