



Datasheet

HSS 5 to 20; 5 to 31mm 2 Piece Tube and Sheet Spiral Flute Drill Set

RS Stock number 499-302



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

RS, Professionally Approved Products, gives you professional quality parts across all products categories. Our range has been testified by engineers as giving comparable quality to that of the leading brands without paying a premium price.



ENGLISH







Zusätzliche Oberflächenhärtung:

- Oberflächenhärte ca. 2.500 HV
- Schichtstärke bis 2 µm
- Für harte Materialien
- Erhöhte Standzeiten
- · Höhere Schnittgeschwindigkeit
- Temperaturbeständig bis 600° C
- Reduziert Kaltaufschweißung

Additional surface hardness:

- · Surface treatment approx. 2.500 HV
- Layer Thickness up to 2 μm
- · For hard materials
- · Higher tool life
- · Higher cutting speeds
- · Temperature resistant up to 600° C
- · Reduces cold weldings



Made in Germany

EXACT Innovation



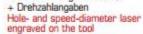
ROTASTOP* Komfortschaft ROTASTOP* convenience shaft (S. 125)



Mit Spiralnute I Spiral flute



Laserskalierung der Loch-Ø







- 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

Anwendung | Application

Für gratfreies Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen.

For drilling and reaming freely of burs of sheet steel, thin-walled tubes and structural steel shapes.

RS, Professionally Approved Products, gives you professional quality parts across all products categories. Our range has been testified by engineers as giving comparable quality to that of the leading brands without paying a premium price.



ENGLISH

| Einsatz Blechschälbohrer Application Tube & Sheet Drills | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|---|--|--|----------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------|--|------------|-----------------------------|----------------------|--|--|----------------------|
| | | Structural | Auto- maten- stahl Free-cut- ting steel | Ver- gütungs- stahl Tempered steel | Legierter Stahl Alloyed steel | | VA Stahl VA steel | Werk- zeugstahl Tool steel | Guss Cast iron | Alu + Legierung Aluminium + allay | Uni Uni | Schneidöl Cutting ail | Emulsion Emulsion | Minimal Schmie- rung Minimum lubrication | Trocken- bearbei- tung Dry machining | Pressluft Compressed |
| | ≤ 500 N/mm² | > 500 N/mm² | ≤ 1000 N/mm² | ≤ 1000 N/mm² | ≤ 1200 N/mm² | ≤ 850 N/mm² | > 850 N/mm² | ≤ 1000 N/mm² | ≤ 300 HB | ≤ 450 N/mm² | | | | | | air |
| | • | • | 0 | | | | | | | • | | • | • | | | |
| - | • | • | • | | | 0 | | | | • | 0 | • | • | | | |
| | • | • | • | • | | • | • | • | 0 | 0 | 0 | | | 0 | • | |

• empfohlen I recommended O bedingt geeignet I partly suitable



Der Zylinder-Schaft

Weniger geht nicht: 0 % der Form bieten Flächen zum Einspannen im Bohrfutter. Eine optimale Drehmomentübertragung kann nicht erfolgen.

Das Resultat:

Der Schaft neigt zum Durchrutschen im Bohrfutter. Von allen Dingen bei Werkzeugen, bei denen der Schaft-durchmesser kleiner ist, als der Durchmesser des eigentlichen Arbeitsbereichs (z.B. Schälbohrer, Stufenbohrer oder Senker).

The cylindrical shaft

The absolute minimum: 0 % of its contour consists of surfaces designed for firmer chucking. So optimum transmission of the torque is not possible

The shaft tends to slip in the chuck, where the diameter of the shaft is smaller than the diameter of the working part of the tool (especially in the case of tools such as roughing drills, step drills or countersinks).



Der 3-Flächen-Schaft

Nur 30 % der Form ermöglichen durch abgeflachte Kanten eine gute Drehmomentübertragung.

Der Schaft verhindert das Durchrutschen im Bohrfutter. Die Ergebnisse sind nicht optimal.

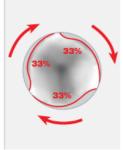
zeitaufwendig.

The three-flats shaft

Only 30 % of the contour permits good transmission of the torque by means of flats.

The shaft prevents slipping in the chuck despite the flats. Optimum results are not achieved

Das Werkzeugwechseln ist bei optimalem Einspannen Changing tools is time-consuming for perfect chucking.



ROTASTOP® - Die Kraft der Form

Die Form von ROTASTOP* garantiert eine verbesserte Drehmomentübertragung, da sich ROTASTOP® durch ansteigende Formen praktisch selbst im Bohrfutter spannt.

Kein Durchrutschen im Bohrfutter. Präzise Ergebnisse bei der Metallbearbeitung.

ROTASTOP® ermöglicht ein einfaches Werkzeugwechseln und längere Einsatzzeiten für die Werkzeuge.

ROTASTOP® - Strength from the contour

The contour of the ROTASTOP® tool bit ensures improved transmission of the torque; ROTASTOP® practically chucks itself automatically, by means of the rising contours.

No slipping in the chuck, and precise results when machining metals.

ROTASTOP® allows easy tool changing and longer service lives for the tools

RS, Professionally Approved Products, gives you professional quality parts across all products categories. Our range has been testified by engineers as giving comparable quality to that of the leading brands without paying a premium price.