

SMART STEP

Einfach intelligenter bohren



**ÜBER 125.000
PRODUKTE IM**

ONLINE-SHOP
www.wuerth.de

Die **SMART STEP**
Familie wächst





SPIRALBOHRER SMART STEP

VORTEILE der speziellen Stufenbohrer-Spitzengeometrie (ab Ø 2,5 mm) gegenüber konventionellen Spiralbohrern:

- Kreisrunde, exakte Bohrungen ohne Ankörnen
- Signifikant schneller als konventionelle Bohrer
- Perfekt zum Aufbohren von bestehenden Bohrungen und zum Ausbohren von Nieten



VORTEILE des 3-Flächenschafts (ab Ø 4,0 mm):

- Kein Durchdrehen im Bohrfutter: schnelleres, angenehmeres Arbeiten
- Optimale Kraftübertragung
- Schutz des Bohrfutters vor Beschädigungen
- Geringer Kraftaufwand beim Öffnen und Schließen des Bohrfutters



Spiralbohrer HSS DIN 338 SMART STEP

Der Spiralbohrer HSS SMART STEP war der erste Spiralbohrer mit Stufenbohrer-Spitzengeometrie am Markt und ist in vielen Abmessungen und Sortimenten erhältlich. Der TOP-Seller ermöglicht, dank der Vorteile der SMART STEP Spitzengeometrie und einem ab Bohrerdurchmesser > 13,0 mm auf Ø 12,7 mm abgedrehten 3-Flächenschaft, erstmals sogar präzise handgeführte Bohrungen von bis zu Ø 20 mm ohne Vorbohren; im Einsatz auf der Ständerbohrmaschine sogar exakte Bohrungen bis Ø 26,5 mm ohne Vorbohren.

- Für Stahl bis 1.000 N/mm², Gusseisen, Aluminium, Kupfer, Messing und Bronze
- Für Weich- und Hartholz, Verbundmaterialien (z. B. Kunststoffprofile mit Stahlkern)
- Für Kunststoff (u. a. Acrylglas, Hochdruck-Schichtstoffplatten (HPL) oder Siebdruckplatten)

Art.-Nr. 0624 93...

Ø 1,0 – 26,5 mm sowie Sortimente

DAS ORIGINAL:

Für hochpräzise, kreisrunde Bohrungen bis Bohrtiefe 5 x Ø





SMART STEP Spiralbohrer sind ideal zum Aufbohren von Nieten



Anwendungsvideos finden Sie hier: wuerth.de/smartstep

Spiralbohrer HSCo DIN 338

SMART STEP

Der Spiralbohrer HSCo SMART STEP ist mit neuer Spitzengeometrie und dem HSCo-Schneidstoff zusätzlich auch für Edelstahl und härtere Stähle geeignet und hat somit den violetten Farbring für den universellen Einsatz verdient. Er ermöglicht, dank der Vorteile der SMART STEP Spitzengeometrie und einem ab Bohrerdurchmesser > 13,0 mm auf Ø 12,7 mm abgedrehten 3-Flächenschaft, sogar präzise handgeführte Bohrungen von bis zu 20 mm ohne Vorbohren.

- Für nahezu allen Werkstoffe, wie z. B. Edelstahl (z. B. V2A, V4A), hitzebeständige Stähle und Titan.
- Auch für allgemeine Anwendungen in konventionellem Stahl bis 1.200 N/mm² Festigkeit sowie in Gusseisen, NE-Metallen (z. B. Aluminium, Aluminiumlegierungen, Bronze, Kunststoff), Hart- und Weichholz.

Art.-Nr. 0626 94...

Ø 1,0 – 20,0 mm sowie Sortimente

DER UNIVERSELLE:

Für Bohrungen in nahezu allen Werkstoffen bis Bohrtiefe 5 x Ø



Spiralbohrer HSS DIN 1869 R2

SMART STEP

Die Vorteile der SMART STEP Spitzengeometrie kommen auch bei der extra langen Ausführung zum Tragen. Punktgenaues und verlaufsreies Anbohren ohne Ankörnen auch bei besonders tiefen Bohrungen gehören zu den Stärken dieses Spiralbohrers mit 3-Flächenschaft. Die doppelte Führungsfase garantiert einen präzisen und geraden Lauf. Er bohrt bis zu 100 % schneller im Vergleich zu konventionellen extra-langen HSS-Spiralbohrern.

- Für Weich- und Hartholz, Verbundmaterialien (z. B. Kunststoffprofile mit Stahlkern)
- Für Stahl bis 1.000 N/mm², Gusseisen, Aluminium, Kupfer, Messing und Bronze.
- Für Kunststoff (u. a. Acrylglas, Hochdruck-Schichtstoffplatten (HPL) oder Siebdruckplatten)

Art.-Nr. 0624 95...

Ø 4,0 – 13,0 mm

DER TIEFLOCH-SPEZIALIST:

Für Bohrtiefen bis 25 x Ø



KOMBI-GEWINDEBOHRER SMART STEP

Kombi-Gewindebohrer **Bit HSS**

SMART STEP

Hochpräzises Bohren, Gewindeschneiden und Ansenken/Entgraten in einem Arbeitsgang ohne Werkzeugwechsel und mit allen Vorteilen der SMART STEP Spitzengeometrie!

- Perfekt geeignet für Durchgangslöcher in Aluminium, Messing und Kunststoffen bis 1 x Ø.
- Ideal für die Bearbeitung von Blechen aus unlegierten und legierten Stählen bis 600 N/mm² sowie aus Temperguss.

Art.-Nr. 0653 93...

M3 – M12

DER ZEITSPARER:

Erstes 3 in 1 Produkt mit SMART STEP Spitzengeometrie



STUFENBOHRER SMART STEP

Stufenbohrer **HSS DEEPCUT**

SMART STEP

Dieser Multifunktionsstufenbohrer ist für den hochpräzisen, flexiblen Einsatz in Blechen sowie erstmals auch in dickeren Werkstücken aus konventionellem Stahl bis 1300 N/mm² Festigkeit, Gusseisen, Aluminium, Messing, Bronze, Plexiglas, Kunststoff und Holz geeignet. Der 3-Flächen-schaft sorgt beim Bohren für die optimale Kraftübertragung.

- Sehr schnelles Anbohren und beschleunigter Bohrvorgang dank vier Hochleistungsschneiden und SMART STEP-Technologie
- Erspart extra Entgraten, da der nächst größere Stufendurchmesser diese Funktion übernimmt
- Erspart Vorbohren mit kleineren Spiralbohrern, punktgenaues Anbohren ohne Verlaufen
- Vereint zahlreiche Bohrlochdurchmesser einem Werkzeug
- AlCrN-Multilayer-Beschichtung für eine extrem hohe Standzeit
- Speziell konzipierte Variante deckt alle Kernlochmaße (Ø 3,3 – 10,2 mm) für Durchgangslochgewinde M4 – M12 in einem Werkzeug ab

DAS MULTIFUNKTIONELLE KRAFTPAKET:

Kein Werkzeugwechsel sowie kürzere Bearbeitungszeiten bei Bohrungen in Werkstücken mit einer Materialstärke von bis zu 10 mm



Art.-Nr. 0694 459 ...

Art.-Nr.	Stufenanzahl	max. Bohrtiefe	Bohrbereich Durchmesser [mm]
0694 459 310	6	1,5 x Ø	3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2
0694 459 412	9	10 mm	4,0/5,0/6,0/7,0/ 8,0/9,0/10,0/11,0/12,0
0694 459 820	7	10 mm	8,0/10,0/12,0/14,0/16,0/18,0/20,0
0694 459 919	6	10 mm	9,0/11,0/13,0/15,0/17,0/19,0

ÜBERSICHT SMART STEP FAMILIE

	SPIRALBOHRER HSS DIN 338 SMART STEP	SPIRALBOHRER HSCO DIN 338 SMART STEP	SPIRALBOHRER HSS DIN 1869 R2 SMART STEP	KOMBIGEWINDE- BOHRER-BIT HSS SMART STEP	STUFENBOHRER HSS DEEPCUT SMART STEP
Art.-Nr.	0624 93 ... 	0626 94 ... 	0624 95 ... 	0653 93 ... 	0694 459 ... 
Besonder- heit	• Das Original in vielen Abmessungen und Sortimenten • Ermöglicht sogar präzise, große Bohrungen bis Ø 20 mm ohne Vorbohren im handgeführten Einsatz • Im Einsatz auf der Ständerbohrmaschine sind sogar präzise Bohrungen bis Ø 26,5 mm ohne Vorbohren möglich	• Universell in nahezu allen Werkstoffen einsetzbar (violetter Farbring) • Ermöglicht sogar präzise, große Bohrungen bis Ø 20 mm ohne Vorbohren im handgeführten Einsatz	• Punktgenaues und verlaufsreiches Anbohren auch bei besonders tiefen Bohrungen • Doppelte Führungsfase garantiert präzisen und geraden Lauf.	• Hochpräzises Bohren, Gewindeschneiden und Ansenken/Entgraten in einem Arbeitsgang ohne Werkzeugwechsel	• Keine Werkzeugwechsel und kürzere Bearbeitungszeiten • Für Materialstärken von bis zu 10 mm geeignet • Eine speziell konzipierte Variante deckt alle Kernlochmaße (Ø 3,3 - 10,2 mm) für Durchgangslochgewinde M4 - M12 in einem Werkzeug ab.
SMART STEP Spitzen- geometrie	Ab Ø 2,5 mm	Ab Ø 2,5 mm	Alle Abmessungen	Alle Abmessungen	Alle Abmessungen
Schaft	• 3-Flächenschaft ab Ø 4 mm • >Ø 13,0 mm auf Ø 12,7 mm abgedreht	• 3-Flächenschaft ab Ø 4 mm • >Ø 13,0 mm auf Ø 12,7 mm abgedreht	3-Flächenschaft	1/4" Sechskant	3-Flächenschaft
Abmes- sungen	Ø 1,0 - 26,5 mm	Ø 1,0 - 20,0 mm	Ø 4,0 - 13,0 mm	M3 - M12	4 Ausführungen decken Ø 3,3 - 20,0 mm ab.
Sortimente	 19-tlg. D1-10 mm x 0,5 mm Art.-Nr. 0624 930 019 25-tlg. D1-13 mm x 0,5 mm Art.-Nr. 0624 930 025 Gewindebohrer- kassette mit Kernloch- bohrer SMART STEP HSS 14-tlg. Durchgangsloch Art.-Nr. 0653 937 014 14-tlg. Grundloch Art.-Nr. 0653 938 014	 19-tlg. D1-10 mm x 0,5 mm Art.-Nr. 0626 940 019  25-tlg. D1-13 mm x 0,5 mm Art.-Nr. 0626 940 025	-	 6-tlg. M3 - M10 Art.-Nr. 0653 930 007	 3-tlg. Art.-Nr. 0694 459 001

SMART STEP

Adolf Würth GmbH & Co. KG
74650 Künzelsau
T +49 7940 15-0
F +49 7940 15-1000
info@wuerth.com
www.wuerth.de

© by Adolf Würth GmbH & Co. KG
Printed in Germany
Alle Rechte vorbehalten
Verantwortlich für den Inhalt:
MCPB/Thomas Eberlein, MCDM/Elke Liehr
Redaktion: MCDM/Anja Ascher

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung.
OSBRO040553 – MCDA – MCMD – HP – CO – 3' – 08/21

Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier.

Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

DIE CLEVERE ORSY® SYSTEM-KASSETTE ZUM INTELLIGENTEN BOHRER:



- Kompakte Abmessungen im Würth-Rastermaß für die perfekte Lagerung in Kombination mit weiteren ORSY®-Sortimenten im Würth System-Koffer oder in Schubladen des Werkstattwagens
- Durch ein optimiertes Gelenk und einen neuen Verschluss, ist ein Öffnen der Kassette auch in der Werkzeugschublade möglich
- Modernes Design mit abgesetzten Flächen, die ein Stapeln mehrerer, unterschiedlich großer Kassetten ermöglichen



Übrigens: Alle SMART STEP Einzelverpackungen sind nachhaltig aus 100 % PCR (recycelter Kunststoff aus Haushaltsabfällen), zu 100 % recyclebar und Cradle to Cradle Certified® Bronze



Für noch bessere Ergebnisse und eine längere Standzeit:

Bohr- und Schneidöl

Cut & Cool

Art.-Nr. 0893 050 ...

In verschiedenen Ausführungen für verschiedenen Anwendungen.

