



# SMART STEP

Găurirea și filetarea în metal este  
de azi ... mai simplă!

**READY  
FOR WORK**



Scanați QR pentru  
film prezentare

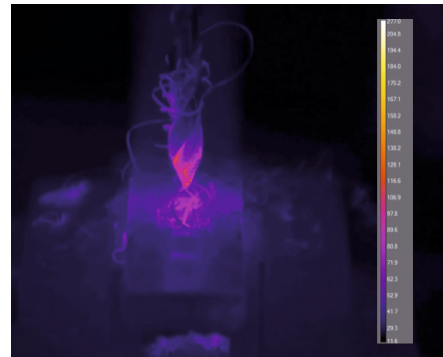


# PRIMUL BURGHIU CU GEOMETRIE SPECIALĂ ÎN TREPTE A VÂRFULUI

Avantajele vârfului cu geometrie specială în trepte (de la diam. 2,5 mm) comparativ cu burghiile pentru metal convenționale:



Mult mai rapid decât burghiile convenționale



Găurire ușoară, confortabilă pentru operator, dar și temperaturi relativ scăzute în procesul de găurire ce duc implicit la mai puțin stress asupra piesei prelucrate și burghiului deopotrivă.



Circularitate și precizie diametru gaură

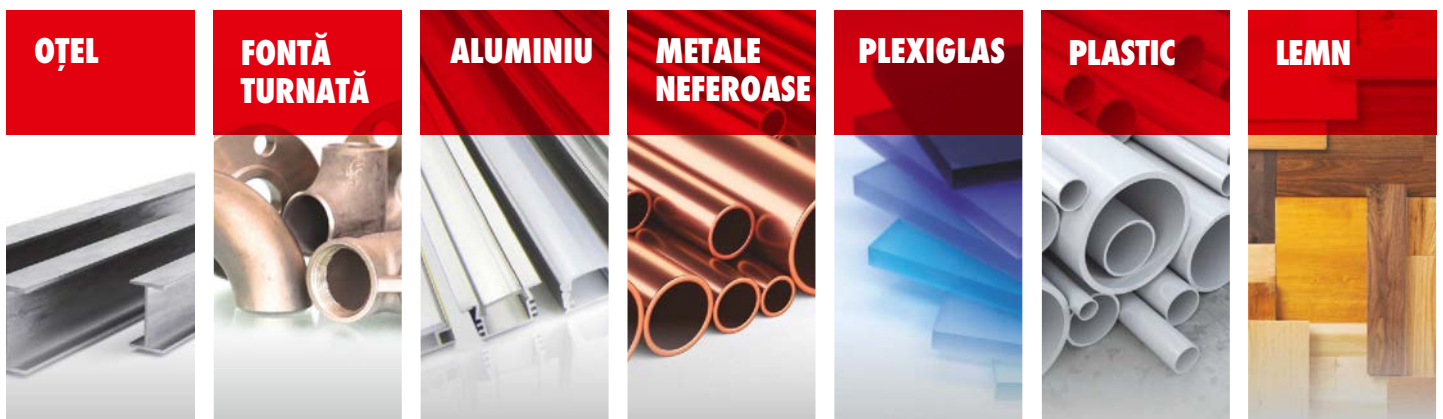


Punctare precisă, fără alunecare. Ideal pentru găurire în materiale rotunde sau țevi ce necesită găuri precis dimensionate sau poziționate.

Burghiu convențional

Burghiu Smart Step

## Geometrie ce permite utilizarea într-o gamă largă de materiale



## Burghiu elicoidal HSS DIN 338 SMART STEP

Burghiu elicoidal HSS SMART STEP a fost primul burghiu elicoidal cu geometrie de vârf de burghiu în trepte din piață. Burghiele HSS SMART STEP sunt disponibile în multe dimensiuni și sortimente diferite. Datorită avantajelor geometriei vârfului SMART STEP și tijei cu 3 fețe (redușă) la 12,7 mm de la un diametru de burghiu de 13,0 mm), poate fi folosit pentru găuri precise ghidate manual de până la 20,0 mm în diametru, fără găurire prealabilă și până la 26,5 mm când se utilizează un burghiu cu suport sau o mașină de găurit staționară.

- Pentru oțel de până la 1.000 N/mm<sup>2</sup>, fontă, aluminiu, cupru, alamă și bronz
- Pentru lemn moale și tare, materiale compozite (de exemplu, profile din plastic cu miez de oțel)
- Pentru materiale plastice (inclusiv sticlă acrilică, laminate de înaltă presiune (HPL) sau plăci de serigrafie)

**Art. Nr. 0624 93...**

Dia. 1.0 – 26.5 mm și trusă

### ORIGINALUL:

**Pentru găuri de mare precizie, cu adâncime de găurire până la 5 ori diametrul burghiului.**



Scanați QR pentru film prezentare



## Burghiu elicoidal lung HSS DIN 1869 R2 SMART STEP

Beneficiile geometriei vârfului SMART STEP funcționează și pentru versiunea extra-lungă: găurirea precisă, fără centruire, chiar și atunci când găuriți adânc, este doar unul dintre punctele forte ale acestui burghiu elicoidal cu tijă cu 3 fețe. Teșiturile de ghidare duble și muchiile de tăiere secundare garantează un traseu de găurire precis și drept. Burghiu este cu până la 100 % mai rapid decât burghiele elicoidale HSS extra-lungi convenționale.

- Pentru lemn moale și tare, materiale compozite (de exemplu, profile din plastic cu miez de oțel)
- Pentru oțel de până la 1.000 N/mm<sup>2</sup>, fontă, aluminiu, cupru, alamă și bronz
- Pentru materiale plastice (inclusiv sticlă acrilică, laminate de înaltă presiune (HPL) sau placaj)

**Art. Nr. 0624 95...**

Dia. 3.0 – 13.0 mm

### SPECIALISTUL GĂURILOR ADÂNCI

**Pentru adâncimi ale găurilor de până la 25 de ori diametrul burghiului.**



## Burghiu elicoidal HSCO DIN 338 SMART STEP

Burghiu elicoidal HSCo SMART STEP cu geometrie nouă a vârfului poate fi folosit și în oțel inoxidabil și alte oțeluri mai dure, prin urmare este marcat cu un inel violet pentru utilizare universală. Datorită beneficiilor oferite de geometria vârfului SMART STEP și tija de antrenare șlefuită cu 3 fețe (redușă la 12,7 mm de la un diametru de găurire de 13,0 mm), acest burghiu poate fi utilizat pentru găuri precise ghidate manual de până la 20,0 mm în diametru fără pre-găurire.

- Potrivit pentru aproape toate materialele, inclusiv oțel inoxidabil (de exemplu, V2A, V4A), rezistent la căldură oțeluri și titan.
- De asemenea, destinate aplicațiilor generale în oțel cu o rezistență de până la 1200 N/mm<sup>2</sup>, precum și în fontă, metale neferoase (de exemplu, aluminiu, aliaje de aluminiu, bronz, materiale plastice), lemn de esență tare și moale.

**Art. Nr. 0626 94...**

Dia. 1.0 – 20.0 mm și trusă

### UNIVERSAL:

**Pentru găurirea în aproape orice material, adâncime gaură până la de 5 ori diametrul burghiului.**



# TAROZI COMBINAȚI SMART STEP

## Tarod combinat HSS SMART STEP

Găurire de înaltă precizie, tăiere filet și teșire/debavurare într-un singur pas, fără a fi nevoie să schimbați sculele și cu toate beneficiile geometriei vârfului SMART STEP!

- Perfect pentru găuri de trecere din aluminiu, alamă și materiale plastice de până la 1 Ø.
- Ideal pentru prelucrarea tablelor din oțeluri nealiat și aliate de până la 600 N/mm<sup>2</sup>, precum și din fontă.

**Art. Nr. 0653 93...**

M3 - M12

### ECONOMIE DE TIMP:

Primul tarod 3-in-1 cu geometrie vârf SMART STEP



## Tarod combinat HSCo SMART STEP

Tarod combinat premium cu tehnologia SMART STEP pentru găurire precisă, tăiere filet și tesire/debavurare într-o singură operațiune, acum și pentru piese mai groase, cu o grosime a materialului de până la 2xD.

- Noua generație de coadă antrenare într-o combinație de tijă 3 fețe și tijă cilindrică cu antrenare pătrată
- Tehnologia SMART STEP
- Lucru cu până la 100% mai rapid în comparație cu tarozii combinați convenționali.
- Cea mai bună centrare atunci când lucrați chiar și pe suprafețe curbe.
- Găuri circulare de înaltă precizie ca lucru pregătitor perfect pentru calitatea procesului de filetare ulterior
- Găurire cu mai puțină forță
- 3 în 1 - găurire, filetare și teșire/debavurare într-o singură operațiune.
- Filet străpuns, conform standardului ISO 2 (6H)
- Durată de viață semnificativ mai mare în comparație cu tarozii combinați convenționali.

**Art. Nr. 0658 58. ...**



## Burghiu în trepte HSS DEEPCUT SMART STEP

Acest burghiu treptat multifuncțional este proiectat pentru aplicații variate și de înaltă precizie în tablă și acum pentru prima dată în piese mai groase din oțel cu rezistență de până la 1300 N/mm<sup>2</sup>, fontă, aluminiu, alamă, bronz, Plexiglas, plastic și lemn. Tija cu 3 fețe asigură o transmisie optimă a puterii în timpul găuririi.

- Găurire foarte rapidă și proces de tăiere mai rapid datorită celor patru muchii de tăiere de înaltă performanță și tehnologiei SMART STEP
- Economisește munca suplimentară de debavurare, deoarece următorul diametru de treaptă mai mare realizează sarcina de debavurare
- Elimină necesitatea găurii precise de pre-găurire, obținându-se o centruire perfectă, fără deplasări de poziția aleasă.
- Asociază mai multe diametre de găuri într-o singură unealtă
- Acoperire multistrat AlCrN pentru o durată de viață extrem de mare
- Versiunea special concepută combină toate diametrele de găurire de carotare (dia. 3,3 - 10,2mm) pentru filete străpunse M4 - M12 într-o singură unealtă.

Art. Nr. 0694 459 ...

Art. Nr.	Număr trepte	Adâncime Max. găurire	Diametru găurire [mm]
0694 459 310	6	1.5 x dia.	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

### PACHET MULTIFUNȚIONAL:

Nu necesită schimbare sculă și reduce timp de operație când se găuresc table cu grosime < 10 mm



## Burghiu în trepte HSS SMART STEP

Burghie în trepte cu tehnologie unică SMART STEP și trecere curbată dinamic între tranzițiile treptelor de diametre, pentru o utilizare rapidă și confortabilă în toate materialele standard cu o grosime a materialului de până la 3,5 mm.

- Durată de viață semnificativ mai lungă și găurire mai rapidă în comparație cu burghiile în trepte convenționale.
- Este necesar un efort mic și un proces de găurire silențios, perfect controlat.
- Fără zgomot, prindere sau deformare a materialului și formarea de bavuri redusă semnificativ, pe lângă îndepărtarea excelentă a așchiilor.
- Găurire punctuală de precizie fără centrare sau centruire.
- Coadă cu design cu 3 fețe plate: Nu mai se mai rotește în interiorul mandrinei: funcționează mai rapid și mai confortabil. Asigurând un transfer eficient de putere, protejând mandrina de găurire de eventuale daune. Este necesar un efort minim pentru deschiderea și închiderea mandrina de burghiu.

Art. Nr. 0694 450 ...



## Burghiu în trepte HSS AlTiN SMART STEP

Versiunea de înaltă performanță a burghiului conic cu tehnologia unică SMART STEP, plus o geometrie inovatoare cu trei muchii de tăiere între tranzițiile individuale ale treptelor și un strat de AlTiN pentru o utilizare rapidă, confortabilă și de lungă durată în toate materialele standard cu o grosime a materialului de până la 3,5 mm.

În combinație cu caracteristicile versiunii neacoperite, includerea acoperirii AlTiN oferă:

- Rezistență excepțională la temperaturi extrem de ridicate, ajungând până la 1.150 °C.
- Rezistență la uzură remarcabilă a stratului de acoperire, cu o duritate de 3.200 HV.
- Include o compoziție multistrat care îmbunătățește îndepărtarea aschiilor și rafinează capacitățile de tăiere, prevenind eficient sudarea materialului.

**Art. Nr. 0694 451 ...**



Scanați QR pentru film prezentare



## Burghiu conic pentru tablă HSS SMART STEP

Burghiu conic pentru tablă cu tehnologie SMART STEP unică și canelură spirală pentru utilizare extrem de rapidă, confortabilă și precisă în toate materialele comune cu o grosime a materialului de până la 4 mm.

- Tehnologie SMART STEP
  - Găurire de precizie de până la 3 ori mai rapid și cu o durată de viață de 50% mai lungă comparativ cu burghiurile conice convenționale pentru tablă.
  - Eficiența energetică semnificativ mai mare economisește pre-găurire, găurire precisă, fără deviere de la centru.
  - Găurire confortabilă, fără trepte de găurire sau mărire a unui orificiu de găurire existent.
  - Găurire fără bavuri, fără deformarea tablei
  - Găuri circulare precise
- Șanțul spiral adânc prelucrat asigură o îndepărtare excelentă a aschiilor.
- Citire ușoară a diametrului în timpul procesului de găurire, prin gravare cu laser.
- Designul cozii cu 3 fețe: Nu mai există răsucire în interiorul mandrinei de găurit: funcționează mai rapid și mai confortabil. Asigurarea unei transmisii eficiente a puterii, protejarea mandrinei de găurit de posibile deteriorări. Este necesar un efort minim pentru deschiderea și închiderea mandrinei de găurit.

**Art. Nr. 0694 456 0..**



## Burghiu conic pentru tablă HSS AlTiN SMART STEP

Burghiu conic robust pentru tablă, cu tehnologie SMART STEP unică, canelură spirală și strat de acoperire AlTiN pentru utilizare extrem de rapidă, confortabilă și de lungă durată în toate materialele comune cu o grosime a materialului de până la 4 mm.

În combinație cu caracteristicile versiunilor neacoperite, includerea stratului de acoperire AlTiN oferă:

- Rezistență excepțională la temperaturi extrem de ridicate, ajungând până la 1.150 °C.
- Duritate remarcabilă a stratului de acoperire, cu o duritate de 3.200 HV.
- Include o compoziție multistrat care îmbunătățește îndepărtarea aschiilor și rafinează capacitățile de tăiere, prevenind eficient sudarea materialului.

**Art. Nr. 0694 457 0..**



## DIȚIONAR TERMENI

**HSS:** abreviere pentru OȚEL RAPID (Oțel de scule). Acesta este un oțel special pentru unelte care constă din mai multe aliaje care au capacitatea de a tăia materialul mai rapid decât oțelul carbon tradițional, datorită durității, rezistenței la abraziune și rezistenței la deformare la temperaturi ridicate. Caracteristicile sale sunt utilizate în mod obișnuit pentru fabricarea unelte de prelucrare a materialelor pentru oțeluri dure.

**HSCo:** abreviere pentru oțel rapid (de scule) cu cobalt. Aceasta este o variantă a oțelului de scule HSS, creată prin adăugarea de cobalt (5-8%) pentru a îmbunătăți rezistența la temperatură, durabilitatea și rezistența la impact, utilizate în mod obișnuit pentru prelucrarea materialelor de înalt aliate, oțeluri rezistente și întărite, fontă și oțel inoxidabil.

### **Aluminiu Crom Nitrid (AlCrN) și Aluminiu Titan Nitrid (AlTiN)**

Ambele sunt acoperiri avansate care îmbunătățesc durata de viață a uneltei, îmbunătățesc performanța tăierii și facilitează îndepărtarea eficientă a aschiilor. Aceste acoperiri realizează acest lucru prin atributele lor excepționale, inclusiv rezistența la căldură, duritatea, inerția chimică și reducerea frecării.

Acoperirile AlTiN găsesc o aplicație larg răspândită în sectoare critice precum industria aerospațială, automotive și de fabricație, unde tăierea de precizie și prelucrarea joacă un rol esențial.

# GAMĂ SMART STEP

	<b>BURGHIU ELICOIDAL HSS DIN 338 SMART STEP</b>	<b>BURGHIU ELICOIDAL HSCO DIN 338 SMART STEP</b>	<b>BURGHIU LUNG HSS DIN 1869 R2 SMART STEP</b>	<b>TAROD COMBINAT HSS SMART STEP</b>	<b>TAROD COMBINAT HSCO SMART STEP</b>
<b>Art. Nr.</b>	<b>0624 93 ...</b> 	<b>0626 94 ...</b> 	<b>0624 95 ...</b> 	<b>0653 93 ...</b> 	<b>0658 58. ...</b> 
<b>Caracteristici tehnice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Originalul: disponibil în multe mărimi și sortimente.</li> <li>Proiectat pentru diametre mari de găuri de până la 20,0 mm fără găurire prealabilă cu mașini de găurit portabile.</li> <li>Cu mașină de găurit staționară, pot fi realizate diametre precise ale găurilor de până la 26,5 mm fără găurire prealabilă.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pentru utilizare universală în aproape toate tipurile de materiale (inel violet).</li> <li>Proiectat pentru diametre mari de găuri de până la 20,0 mm fără găurire prealabilă în mașini de găurit portabile.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Găurire precisă și fără efort, chiar și cu găuri deosebit de adânci.</li> <li>Teșirea de ghidare dublă garantează o deplasare precisă și dreaptă.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Găurire de precizie ridicată, tăierea filetului și teșire/debavurare în unghi în doar o singură operație, într-o grosime a materialului de până la 2xD.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tăierea filetului și teșire/debavurare în unghi în doar o singură operație, pentru o grosime a materialului de până la 2xD.</li> <li>Filete găuri de trecere conform standardului ISO 2 (6H).</li> </ul>
<b>SMART STEP geometrie vârf</b>	De la 2.5 mm	De la 2.5 mm	Toate mărimile	Toate mărimile	Toate mărimile
<b>Coadă</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijă 3-fețe (de la dia. 4 mm)</li> <li>De la dia. 13.0 mm redus la dia. 12.7 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijă 3-fețe (de la dia. 4 mm)</li> <li>De la dia. 13.0 mm redus la dia. 12.7 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tijă 3-fețe</li> </ul>	1/4 inch hex	Combinatie de tijă 3-fețe și coadă cilindrică cu antrenare pătrată
<b>Dimensiuni</b>	Dia. 1.0 – 26.5 mm	Dia. 1.0 – 20.0 mm	Dia. 4.0 – 13.0 mm	M3 – M12	M3 – M12
<b>Truse</b>	 <p><b>19 piese</b> dia. 1-10 mm x 0.5 mm <b>Art. Nr. 0624 930 019</b></p> <p><b>25 piese</b> dia. 1-13 mm x 0.5 mm <b>Art. Nr. 0624 930 025</b></p> <p><b>Trusă tarozi cu burghie HSS SMART STEP</b></p> <p><b>14 piese</b> găuri străpunse <b>Art. Nr. 0653 937 014</b></p> <p><b>14 piese</b> găuri înfundate <b>Art. Nr. 0653 938 014</b></p> <p><b>29 piese</b> cu diam. intermediare <math>\varnothing</math> 3.3, 4.2, 6.8 și 10.2 mm <b>Art. Nr. 0624 930 029</b></p>	 <p><b>19 piese</b> dia. 1-10 mm x 0.5 mm <b>Art. Nr. 0626 940 019</b></p>  <p><b>25 piese</b> dia. 1-13 mm x 0.5 mm <b>Art. Nr. 0626 940 025</b></p>  <p><b>29 piese</b> cu diam. intermediare <math>\varnothing</math> 3.3, 4.2, 6.8 și 10.2 mm <b>Art. Nr. 0626 940 029</b></p>	-	 <p><b>6 piese</b> M3 – M10 <b>Art. Nr. 0653 930 007</b></p>	 <p><b>6 piese</b> <b>Art. Nr. 0658 580 006</b></p>



<b>BURGHIU ÎN TREPTE HSS DEEPCUT SMART STEP</b>	<b>BURGHIU ÎN TREPTE HSS SMART STEP</b>	<b>BURGHIU ÎN TREPTE HSS ALTIN SMART STEP</b>	<b>BURGHIU CONIC PENTRU TABLĂ HSS SMART STEP</b>	<b>BURGHIU CONIC PENTRU TABLĂ HSS ALTIN SMART STEP</b>
0694 459 ...	0694 450 ...	0694 451 ...	0694 456 0..	0694 457 0..
				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fără schimbări de scule și cu timpi de procesare mai scurți.</li> <li>• Potrivit pentru materiale cu grosimi de până la 10 mm.</li> <li>• O versiune special concepută combină toate diametrele de găurire de carotare (dia. 3,3 - 10,2 mm) pentru filete M4 - M12 străpunse într-o singură unealtă.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fără zgomot, prindere sau deformare a materialului și formarea de bavuri semnificativ redusă, în plus față de îndepărtarea excelentă a așchiilor.</li> <li>• Găurire punctuală de precizie fără centrare sau centruire</li> <li>• Potrivit pentru materiale cu grosimi până la 3,5 mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezistența excepțională la temperaturi extrem de ridicate, ajungând până la 1.150°C.</li> <li>• Nivel de duritate a acoperirii remarcabil de mare 3.200 HV.</li> <li>• Încorporează o compoziție multistrat care îmbunătățește îndepărtarea așchiilor și rafinează capacitățile de tăiere, prevenind eficient sudarea materialului.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Îndepărtare excelentă a așchiilor.</li> <li>• Citirea ușoară a diametrului găurii în timpul procesului de găurire prin scalare gravată cu laser.</li> <li>• Grosimea materialului de până la 4 mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezistența excepțională la temperaturi extrem de ridicate, ajungând până la 1.150 °C.</li> <li>• Nivel remarcabil de duritate a stratului de acoperire 3.200 HV.</li> <li>• Încorporează o compoziție multistrat care îmbunătățește îndepărtarea așchiilor și rafinează capacitățile de tăiere, prevenind eficient sudarea materialului.</li> </ul>
Toate mărimile	Toate mărimile	Toate mărimile	Toate mărimile	Toate mărimile
Tijă 3-fețe	Tijă 3-fețe	Tijă 3-fețe	Tijă 3-fețe	Tijă 3-fețe
4 trepte acoperă diametre de la 3.3 la 20.0 mm	7 trepte acoperă diametre de la 3.5 la 40.5 mm	7 trepte acoperă diametre de la 3.5 la 40.5 mm	8 trepte acoperă diametre de la 3.0 la 61.0 mm	8 trepte acoperă diametre de la 3.0 la 61.0 mm
				
<b>3 piese</b> Art. Nr. 0694 459 001	<b>3 piese</b> Art. Nr. 0694 450 003	<b>3 piese</b> Art. Nr. 0694 451 003	<b>3 piese</b> Art. Nr. 0694 456 003	<b>3 piese</b> Art. Nr. 0694 457 003



Scanați QR pentru film prezentare

# SISTEMUL INTELIGENT DE DEPOZITARE CASETĂ ORSY®



- Dimensiuni compacte, cu potrivire perfectă în sistemele Würth de depozitare, perfect aranjate în cutii de sistem Würth sau sertare cărucioare pentru scule în combinație cu alte sortimente ORSY®
- Datorită unei balamale optimizate și unei noi cleme, caseta poate fi deschisă direct în sertarul pentru scule
- Designul modern cu suprafețe decalate face posibilă stivuirea casetelor de diferite dimensiuni



Toate **ambalajele SMART STEP** sunt **100% PCR** (plastic reciclat din deșeurile menajere), **100% reciclabile** și premiatecu bronz la Cradle to Cradle Certified®

## Trusă tarozi găuri înfundate + Burghie SMART STEP M3-M12

14 piese

Art. Nr. 0653 899 014



## Trusă tarozi găuri străpunse + Burghie SMART STEP M3-M12

14 piese

Art. Nr. 0653 799 014



**Pentru și mai bune rezultate  
și durată de utilizare mai  
mare utilizați întotdeauna:**

## Ulei tăiere/găurire Cut & Cool

Art. Nr. 0893 050 ...

Valabil în diverse versiuni și pentru diverse aplicații.

## TAROD CU DESIGN INOVATIV, SPECIAL PENTRU FILETARE OȚEL

- Unghi de atac și profil adaptat cu precizie pentru materialele din oțel cu o rezistență de până la 1200 N/mm<sup>2</sup>.
- Durată de viață cu până la 30 % mai mare decât tarozii de mașină convenționali.
- Îndepărtarea așchiilor optimizată și eficientă.



### Tarod de mașină HSCo NeoTap albastru găuri străpunse

Tarod de mașină pentru filete normale (pe stânga) cu vârf spiralat și omogenizare a structurii suprafeței datorită procesului de finisare de ultimă oră.

- Găuri străpunse, Forma D, de la M2 la M30

Art. Nr. 0653 70 ...



### Tarod de mașină HSCo NeoTap albastru găuri înfundate

Cu spirală Vario (unghi variabil de la 45° la 55°) și finisare multistrat optimizată a muchiei așchietoare.

- Găuri înfundate, Forma D, de la M2 la M30

Art. Nr. 0653 80 ...



### Valabile și în casete de depozitare ORSY®

- Set tarozi mașină pentru oțel M3-M12 găuri străpunse și burghie HSS SMART STEP  
Art. Nr. 0653 799 014
- Set tarozi mașină pentru oțel M3-M12 găuri străpunse și burghie HSS de precizie/14 BUC  
Art. Nr. 0653 700 014
- Set tarozi mașină pentru oțel NeoTap găuri străpunse M3-M12 ZEBRA HSCo / 7 BUC  
Art. Nr. 0653 700 007



- Set tarozi mașină pentru oțel M3-M12 găuri înfundate și burghie HSS SMART STEP / 14 BUC  
Art. Nr. 0653 899 014
- Set tarozi mașină pentru oțel M3-M12 găuri înfundate și burghie HSS DIN 338 type RN 130°  
14 BUC  
Art. Nr. 0653 800 014
- Set tarozi mașină pentru oțel VaryTap M3-M12 găuri înfundate ZEBRA HSCo / 7 BUC  
Art. Nr. 0653 800 007



## TAROD CU DESIGN INOVATIV, SPECIAL PENTRU FILETARE OȚEL INOXIDABIL

- Unghi de atac și profil adaptat cu precizie pentru oțel inoxidabil
- Durată de viață cu până la 50 % mai mare decât tarozii de mașină convenționali
- Alimentare optimizată cu lichid de răcire pentru filete adânci datorită canelului extra lung



### Tarod de mașină HSCo NeoTap verde pentru găuri trecere

Tarod de mașină pentru filete normale (pe stânga) cu vârf spiralat și omogenizare a structurii suprafeței datorită procesului de finisare de ultimă oră.

- Mărimi filete: M3 to M20
- Găuri străpunse, forma D

Art. Nr. 0655 70 ...



### Tarod de mașină HSCo NeoTap verde pentru găuri înfundate

Cu spirală Vario (unghi variabil de la 45° la 55°) și finisare multistrat optimizată a muchiei așchietoare.

- Mărimi filete: M3 to M20
- Găuri înfundate, forma D

Art. Nr. 0655 80 ...



### Valabile și în casete de depozitare ORSY®

- Set tarozi de mașină pentru oțel inoxidabil M3-M12 găuri străpunse și burghie HSCo OXID  
14 piese  
Art. Nr. 0655 700 014



- Set tarozi de mașină pentru oțel inoxidabil M3-M12 găuri înfundate și burghie HSCo OXID  
Art. no. 0655 800 014



# INOVATIE! TAROZI DE MAȘINĂ

Tarozi de mașină HSCo



Scanati QR pentru  
film prezentare

## NEOTAP

Tarod de mașină HSCo verde  
găuri străpunse pentru oțel  
inoxidabil

Nr. art. nr. 0653 70 ...

Tarod de mașină HSCo  
albastru găuri străpunse  
pentru oțel

Art. Nr. 0655 70 ...



## VARYTAP

Tarod de mașină HSCo verde găuri  
înfundate pentru oțel inoxidabil

Art. nr. 0653 80 ...

Tarod de mașină HSCo albastru  
găuri înfundate pentru oțel

Art. Nr. 0655 80 ...



**PERFORMANȚĂ DE EXCEPȚIE ȘI O  
DURATĂ DE VIAȚĂ CU 50% MĂI MARE**