



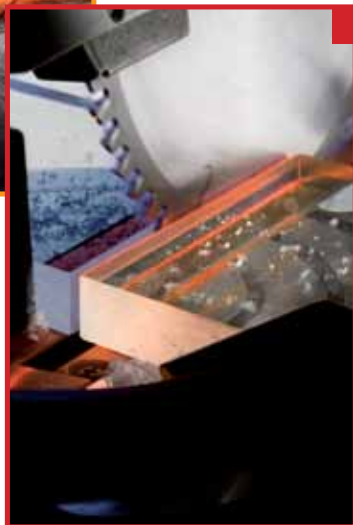
Katalog izdelkov



Power for Productivity.



Hawera je proizvajalec izmenljivega orodja za ročne obdelovalne stroje. Produkte odlikuje hitro in natančno delovanje ter visoka odpornost na obrabo. Orodje je plod razvoja, ki temelji na več kot 50 let izkušenj in tesnem sodelovanju z vodilnimi proizvajalci ročnega električnega orodja.





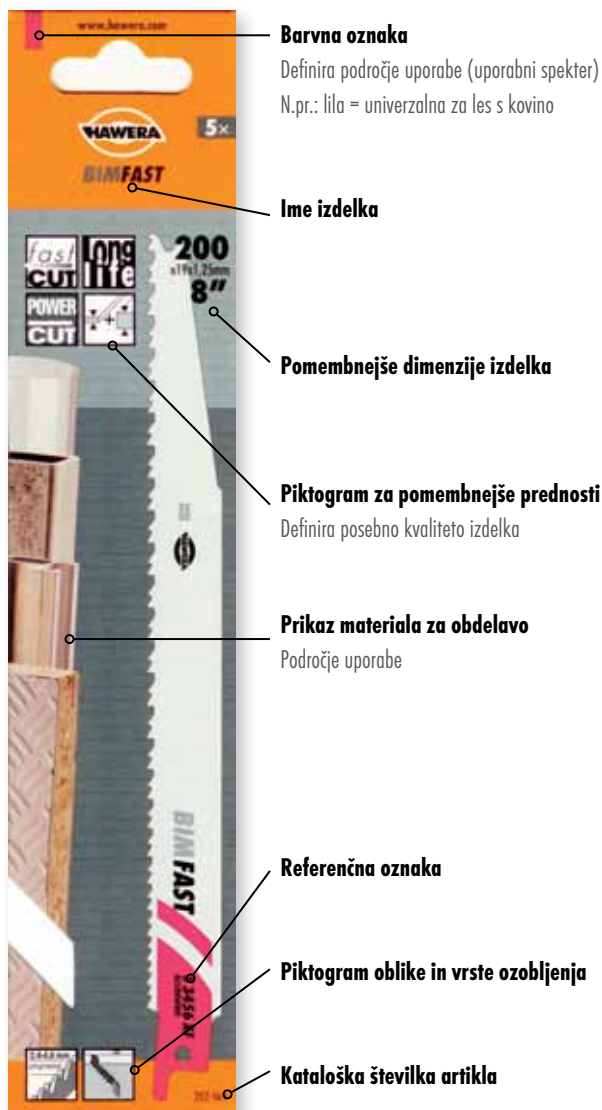
Hawera je posebno uspešna pri inovacijah, razvoju in proizvodnji orodij za obdelavo betona in kamnin. Profesionalni uporabniki zato s pridom uporabljajo ta zmogljiva orodja za vrtnanje, dletenje in rezanje.

KAZALO

Orodje za vrtnanje	5
Svedri in krone za beton, kamen in zidake	str. 6
Svedri za vrtnanje kovine	str. 11
Svedri za vrtnanje lesa	str. 15
Kronske žage za kovino, les, gips in keramiko	str. 19
Orodje za dletenje betona, zidakov in ostalih gradbenih elementov	23
Dleta za lahka vrtalna in rušilna kladiva do 4 kg s SDS-plus vpenjalom	str. 24
Dleta za težka vrtalna in rušilna kladiva od 5 do 12 kg s SDS-max vpenjalom	str. 25
Dleta za težka vrtalna in rušilna kladiva od 5 do 12 kg s 6-kotnim vpenjalom	str. 27
Dleta za težka rušilna kladiva nad 12 kg s 6-kotnim vpenjalom	str. 28
Orodje za suho in mokro diamantno rezanje	29
Univerzalne diamantne rezalke	str. 30
Diamantne rezalke za beton	str. 31
Diamantne rezalke za namensko uporabo	str. 32
Krožne žage	33
Krožne žage za vse vrste lesa	str. 34
Krožne žage za kovino in trde materiale	str. 36
Vbodne in sabljaste povratne žage	37
Vbodne žage za kovino	str. 38
Vbodne žage za les	str. 40
Vbodne žage za kombinacijo lesa in kovine	str. 44
Vbodne žage za namensko uporabo	str. 45
Sabljaste žage za kovino	str. 46
Sabljaste žage za les	str. 48
Sabljaste žage za kombinacijo lesa in kovine	str. 49
Sabljaste žage za namensko uporabo	str. 50

Za lažje razumevanje kupcev je Hawera za vse svoje proizvode vpeljala kupcem prijazen in razumljiv sistem embalaže, ki omogoča hitro in pregledno informacijo o izdelku.

PRIMER: embalaža za sabljasti list povratne žage



Orodje za vrtanje

Svedri in krone za beton, kamen in zidake



Opis piktoqramov



Hawera je ime za tradicionalno kvaliteto in dolgo življenjsko dobo orodja iz trde kovine za obdelavo kamenin. Z udarnimi svedri visokega učinka odpornimi na močne vibracije za vrtalnike z mehanskim vibriranjem in za vrtalna kladiva je Hawera v svetovnem merilu proizvajalec **številka 1**.



Hawera pripada pionirjem SDS sistema za vpenjanje v elektropnevmatska vrtalna in rušilna kladiva. Od leta 1975 proizvajajo udarne svedre z SDS-plus stebлом in od leta 1985 svedre za vrtalna kladiva nad 4 kg z SDS-max vpetjem.



Glavna značilnost vsakega visokokvalitetnega svedra je točna dimenzija izvrtine. To je pogoj pri pritrjevanju s sidri. Hawera je član PGM urada za certificiranje gradbenih svedrov. Atest tega inštituta je garancija stalne kvalitete in tolerance.



Hawera je pridobila standard ISO 14001 za učinkovito ravnanje z okoljem. Samo proizvodnja, ki je v sozvočju z naravo ima dolgo bodočnost.



Natančno vrtanje je pomembna korist za uporabnika.



Hitro vrtanje prihrani čas in denar.



Dolga življenjska doba občutno zmanjša stroške uporabnika.



Za zelo trde materiale ima sveder ali kronsko žaga diamantno rezilo.



Barvna oznaka
siva - za kamenine in betonske elemente



SPEEDX SDS-plus

Udarni sveder za lahka vrtalna kladiva do 4 kg

Področje uporabe: vrtanje betona, armiranega betona, zidakov, naravnega kamna

Oblika vpenjanja: SDS-plus

Dimenzije: Ø 16 - 30 mm; delovna dolžina do 400 mm



X5L SDS-plus

Udarni sveder za lahka vrtalna kladiva do 4 kg

Področje uporabe: vrtanje betona, armiranega betona, zidakov, apnenca, umetnega kamna, granita, klinkerja

Oblika vpenjanja: SDS-plus

Dimenzije: Ø 5 - 12 mm; delovna dolžina do 400 mm



S4L/S4 SDS-plus

Udarni sveder za lahka vrtalna kladiva do 4 kg

Področje uporabe: vrtanje betona, zidakov, apnenca, umetnega kamna, granita, klinkerja

Oblika vpenjanja: SDS-plus

Dimenzije: Ø 3,5 - 26 mm; delovna dolžina do 950 mm



SPEEDX SDS-max

Udarni sveder za težja vrtalna kladiva nad 4 kg

Področje uporabe: vrtanje betona, armiranega betona, zidakov, apnenca

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: Ø 12 - 52 mm; delovna dolžina do 1200 mm





Prebojni sveder SDS-max

Udarni sveder za težka vrtalna kladiva nad 4 kg

Področje uporabe: vrtanje betona, zidakov, apnenca

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: Ø 45 - 80 mm; delovna dolžina do 850 mm



Pribor SDS-plus

Adapter za SDS-plus svedre

Področje uporabe: Uporaba svedrov SDS-plus v težkih vrtalnih kladivih nad 4 kg

Oblika vpenjanja: SDS-max, zobati nastavek, 6-kotni nastavek

Dimenzije: dolžine od 197 do 220 mm



ELASTIC SUPER

Udarni sveder za vibracijske vrtalke

Področje uporabe: vrtanje betona, zidakov, kamna

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 3 - 20 mm; delovna dolžina do 200 mm

Posebnost: Dobavljivo tudi v 5- in 7-delnih kompletih



PERFECT POWER

Udarni sveder za vibracijske vrtalke

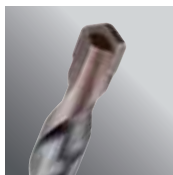
Področje uporabe: vrtanje betona, zidakov, kamna

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 3 - 25 mm; delovna dolžina do 600 mm

Posebnost: Dobavljivo tudi v 5- in 7-delnih kompletih





Sveder za kamnoseke

Udarni sveder za vibracijske vrtalke

Področje uporabe: vrtanje naravnega kamna

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 3,5 - 6 mm; delovna dolžina do 25 mm



Univerzalni sveder **MULTI KONSTRUKTION**

Sveder za vibracijske in rotacijske vrtalke

Področje uporabe: vrtanje keramike, betona, opeke, lesa, aluminija, plastike, eternita, lahkih gradbenih materialov, večslojnih materialov, ploščic, umetne mase, gradbenega jekla, pločevine

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 3 - 14 mm; delovna dolžina do 350 mm

Posebnost: Rotacijsko in udarno vrtanje. Dobavljivo tudi v 4- in 7-delnih kompletih



SOFT CERAMICS

Sveder za navadne vrtalke brez vibracij

Področje uporabe: vrtanje keramike, porcelana in stekla

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 3 - 16 mm; dolžina do 90 mm



Vrtalna krona

Udarna vrtalna krona z centrirnim svedrom in držalom za lahka vrtalna kladiva do 4 kg

Področje uporabe: vrtanje betona, polnih zidakov

Oblika vpenjanja: SDS-plus

Dimenzije: Ø 25 - 112 mm; delovna dolžina do 55 mm

Posebnost: Dobavljivo tudi v 10-delnih kompletih





Vrtalna krona z držalom SDS-max

Udarčna vrtalna krona z vpenjalnim držalom za težka vrtalna kladiva nad 4 kg

Področje uporabe: vrtanje betona, polnih zidakov

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: Ø 45 - 150 mm; delovna dolžina do 420 mm



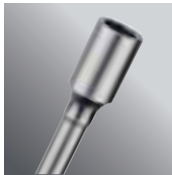
Vrtalna krona z navojem

Dvodelna udarna vrtalna krona z navojem za težka vrtalna kladiva nad 4 kg

Področje uporabe: vrtanje betona, polnih zidakov

Dimenzije: Ø 45 - 150 mm; delovna dolžina do 70 mm

Pribor: držalo SDS-max



Pribor za krone SDS-max

Držalo krone, centrirni sveder, pritrdilni zatič in gumijast obroč

Področje uporabe: Uporaba dvodelne krone z navojem v težkih vrtalnih kladivih nad 4 kg

Dimenzije: držala dolžine 200 in 460 mm



Globilnik Super

Diamantna krona za podometne vtičnice

Področje uporabe: suho vrtanje zidakov, opeke, apnenca, plinobetona

Oblika vpenjanja: navoj M16

Dimenzije: Ø 68 in 82 mm; delovna dolžina do 60 mm

Pribor: držalo SDS-plus in centrirni sveder za globilnike

Posebnost: suho vrtanje



Diamantna krona Super

Diamantna vrtnalna krona za mokro vrtanje R 1/2" in 1 1/4" UNC

Področje uporabe: mokro vrtanje vseh gradbenih materialov

Oblika vpenjanja: R 1/2" in 1 1/4" UNC

Dimenzije: Ø 12 - 47 mm; delovna dolžina 300 mm (navoj R 1/2"); Ø 52 - 250 mm; delovna dolžina 450 mm (navoj 1 1/4" UNC)

Pribor: Podaljšek 300 mm, adapter iz R 1/2" na 1 1/4" in obratno

Posebnost: mokro vrtanje



Pribor za diamantne krone

Adapter, podaljšek, držalo krone in centrirni sveder

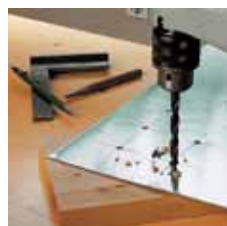
Področje uporabe: Uporaba za diamantne krone za mokro in suho vrtanje gradbenih materialov brez vibracije

Oblika vpenjanja: SDS-plus in 6-kotni nastavki



Orodje za vrtanje

Svedri za vrtanje kovine



Opis piktogramov



Hitro vrtanje prihrani čas in denar.



Dolga življenska doba občutno zmanjša stroške dela. Z uporabo hladilne tekočine je čas uporabnosti 6x daljši.



Rezanje z lahkoto omogoča hitro prodiranje svedra v kovino zaradi titanove obloge



Natančno vrtanje je pomembna korist za uporabnika



Udobno vrtanje je prednost, kadar z manjšim potiskanjem hitreje dosežete natančno izvrtino.



Barvna oznaka
modra - za kovinske materiale



HSS-TiN

Špiralni sveder HSS-TiN-DIN 338 z prevleko iz titana

Področje uporabe: vrtanje legiranega in nelegiranega jekla do trdnosti 900N/mm², sintrane in barvne kovine, pleksi stekla. Ni za aluminij. Uporaba hladilnega sredstva

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 3 - 13 mm; delovna dolžina do 101 mm

Posebnost: Dobavljivo tudi v 19-delnih kompletih



HSS-Co

Špiralni sveder HSS-Co-DIN 338

Področje uporabe: vrtanje legiranega in nelegiranega jekla do trdnosti 1000 N/mm², nerjavnega jekla V2A/V4A, sive in jeklene litine. Uporaba vrtnega stojala in hladilnega sredstva

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 1 - 13 mm; delovna dolžina do 101 mm

Posebnost: Dobavljivo tudi v 19-delnih kompletih



HSS-G

Špiralni sveder HSS-G, DIN 338/DIN 340/DIN 1869

Področje uporabe: vrtanje legiranega in nelegiranega jekla do trdnosti 900N/mm², sive, jeklene in temprane litine, sintrane in barvne kovine, trde plastike.

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 0,5 - 13 mm; delovna dolžina do 101 mm; od Ø 0,5 do Ø 7,5 v premerih po 0,1 mm

Posebnost: Dobavljivo tudi v 9-, 19- in 25-delnih kompletih



HSS-R

Špiralni sveder HSS-R-Spiralbohrer, podoben DIN 338

Področje uporabe: vrtanje legiranega in nelegiranega jekla do trdnosti 900N/mm², sive in temprane litine, sintrane in barvne kovine, trde plastike.

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 0,8 - 13,5 mm; delovna dolžina do 108 mm; od Ø 0,8 do Ø 7,5 v premerih po 0,1 mm

Posebnost: Dobavljivo tudi v 6-, 13-, 19- in 25-delnih kompletih





HSS DIN 335 C

Stožčasto povrtalo HSS, DIN 335 C

Področje uporabe: povrtavanje legiranega in nelegiranega jekla, sive litine, barvnih kovin

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 6,3 - 25 mm; velikosti od M3 do M12



HSS-E

Stožčasto povrtalo HSS-E z prečno luknjo

Področje uporabe: povrtavanje legiranega in nelegiranega jekla, sive litine, barvnih kovin, nerjavnih jekel

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 10 - 28 mm za premere povrtavanja od 2-20 mm



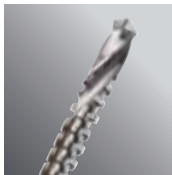
HSS-Co

Sveder za točkaste vare HSS-Co

Področje uporabe: čisto in gladko izvrtavanje točkastega zvara

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 6 in 8 mm; dolžine do 80 mm



Rezkalni sveder HSS

Rezkalni sveder HSS za pločevino

Področje uporabe: rezkanje poljubnih kontur v tenkostenske materiale

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 6 mm; dolžine 90 mm





Stožčasti sveder HSS

Stožčasti sveder HSS za pločevino

Področje uporabe: vrtnanje jeklene pločevine, barvnih kovin, plastike

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 3 - 40 mm; delovna dolžina do 81 mm



Stopničasti sveder HSS

Stopničasti sveder HSS za tanko pločevino

Področje uporabe: vrtnanje jeklene pločevine, barvnih kovin, plastike do debeline 4 mm

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 4 - 37 mm; dolžine do 100 mm

Posebnost: Dobavljivo tudi v 3-delnih kompletih

Orodje za vrtanje

Svedri za vrtanje lesa



Opis piktogramov



Vlečna navojna konica.



Hitro vrtanje z lahkotnim poglobljanjem v lesi.



Dolga življenska doba orodja omogoča dolgo uporabnost in nizke stroške.



Natančno vrtanje za gladke izvrtine brez razpok.



Barvna oznaka
zelena - za les in lesne izdelke



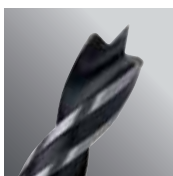
SUPER

Lesni špiralni sveder SUPER

Področje uporabe: precizni lesni sveder s centrirno konico, predrezilom in glavnim rezilom za vrtanje v mehak in trdi les, tropski les, lepljen les, furnirane in oplemenitene iverice, resopal, gips plošče, duroplast, trde penaste mase

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 3 - 13 mm; delovna dolžina do 96 mm



STANDARD

Lesni špiralni sveder STANDARD

Področje uporabe: lesni sveder s centrirno konico, predrezilom in glavnim rezilom za vrtanje v mehak in trdi les, tropski les, lepljen les, furnirane in oplemenitene iverice, resopal, gips plošče, duroplast, trde penaste mase

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 3 - 30 mm; delovna dolžina do 200 mm

Posebnost: Dobavljivo tudi v 5-, 8-, 9-delnih kompletih



LEWIS

Tesarski sveder LEWIS z navojno konico

Področje uporabe: lesni sveder s centrirno navojno konico, s predrezilom in glavnim rezilom za vrtanje v mehak les in lepljen les

Oblika vpenjanja: 6-kotni nastavek

Dimenzije: Ø 6 - 32 mm; delovna dolžina do 530 mm

Posebnost: Dobavljivo tudi v 6-delnih kompletih v dolžinah 235 ali 450 mm



SELF CUT

Ploščati rezkalni sveder SELF CUT z navojno konico

Področje uporabe: ploščati lesni sveder s centrirno navojno konico in ostrim stranskim rezilom za vrtanje v mehak in trdi les, lepljen les, furnirane iverice, gips plošče, plinobeton, trde penaste mase. Glede na učinkovitost ima izredno ugodno ceno.

Oblika vpenjanja: 6-kotni nastavek 1/4"

Dimenzije: Ø 6 - 40 mm; delovna dolžina do 400 mm

Posebnost: Dobavljivo tudi v 6-delnih kompletih



Opazni sveder HSS

Področje uporabe: Za vrtanje v mehak in trdi les, lepljen les, gips plošče, plino-beton, trde penaste mase

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 8 - 30 mm; delovna dolžina do 800 mm



Valjasti lesni sveder HM

Področje uporabe: za ročno in strojno vrtanje in poglobljanje izvrtin za pri izdelavi kuhinjskega in garderobnega pohištva, vrat in oken. Za vrtanje v mehak in trdi les, tropski les, lepljen les, furnirane in oplemenitene iverice, resopal, fermacel plošče, gips plošče, duroplast, termoplast, trde penaste mase

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 15 - 40 mm; dolžina 90 mm



Valjasti lesni sveder HSS

Področje uporabe: za ročno in strojno vrtanje in poglobljanje izvrtin za pri izdelavi kuhinjskega in garderobnega pohištva, vrat in oken. Za vrtanje v mehak les in iverice

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 8 - 55 mm; dolžina 90 mm

Posebnost: Dobavljivo tudi v 5-delnih kompletih



Lesni sveder FORSTNER

DIN 7483 G

Področje uporabe: za uporabo v vrtnalnikih z vpenjalno glavo do 10 mm. Za vrtanje v masivni les in furnirane iverice

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 10 - 50 mm; dolžina 90 mm

Posebnost: Dobavljivo tudi v 5-delnih kompletih



Lesni sveder za okovje HM

Področje uporabe: Vrtanje v mehak in trdi les, tropski les, lepljen les, furnirane in oplemenitene iverice, resopal, duroplast, termoplast, trde penaste mase

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 26 - 35 mm; dolžina 58 mm

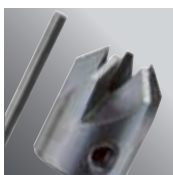


Lesni sveder za izvrtavanje čepov DIN 7489

Področje uporabe: Natančno notranje in zunanje vrtanje za vstavljanje čepov v izvrtine od grč. Za vrtanje v mehak in trdi les, lepljen les

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 10 - 40 mm; dolžina 140 mm



Natično lesno povrtalo

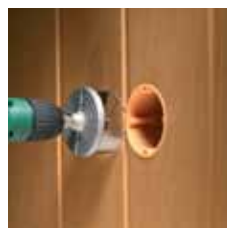
Področje uporabe: Uporaba na spiralnih lesnih kjer se v enem delovnem postopku opravijo dve funkciji. Lahko se uporabi tudi kot omejevalo hoda vrtanja. Povrtanje v mehak les, tropski les, lepljen les

Oblika vpenjanja: cilindrično

Dimenzije: Ø 3 - 10 mm; dolžina 16 in 20 mm

Orodje za vrtanje

Kronske žage za kovino, les, gips in keramiko



Opis piktogramov



Adapter za hitro menjavo. Pri vrtanju v različne materiale z različnimi kronami vam adapter prihrani čas menjave orodja. Univerzalno držalo za Multiconstruction, Progressor in XH Ceramics žage luknjarice.



Natančno vrtanje s pomočjo centrirnega nastavka. Izvrtina je na točno tistem mestu, kjer mora biti.



Hitro vrtanje brez vibracij.



Dolga življenska doba je garancija za kvaliteto in nizke stroške.



Za zelo trde materiale.

Barvne oznake

- lila - univerzalna za les in opeko
- zelena - za les in lesne izdelke
- modra - za kovinske materiale



MULTI CONSTRUCTION

Kronska žaga MULTI CONSTRUCTION

Področje uporabe: žaganje izvrtin v mehak in trdi les, lepljen les, iverice, laminat, sendvič plošče, plastiko, acrylno steklo, opečne votlake, polno opeko, ploščice, strešnike, gips in heraklit plošče, plinobeton, apnenec. Odlikuje po svoji vsestranski uporabi za elektro in vodovodne inštalaterije.

Oblika vpenjanja: Power-Change

Dimenzije: Ø 20 - 105 mm

Barvna koda: lila



PROGRESSOR

Kronska žaga PROGRESSOR, HSS-Bimetall

Področje uporabe: žaganje izvrtin v aluminij, barvne kovine, jeklo, litino, inox, pločevino, mehak in trdi les, lepljen les, iverice, sendvič plošče, plastiko, acrylno steklo, gips plošče

Oblika vpenjanja: Power-Change

Dimenzije: Ø 14 - 152 mm

Barvna koda: lila

Posebnost: Dobavljivo tudi v 8-, 13-delnih kompletih



Kronska žaga s povrtalom

Področje uporabe: žaganje izvrtin v iverice, gips plošče, tramove

Oblika vpenjanja: 6-kotni nastavek

Dimenzije: Ø 68 mm

Barvna koda: zelena

Posebnost: Ø 68 mm



HSS-BIMETAL

Kronska žaga HSS-BIMETALL

Področje uporabe: žaganje izvrtin v aluminij, barvne kovine, jekleno in sivo litino, les, plastiko, acrylno steklo, gips plošče

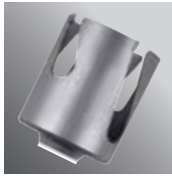
Dimenzije: Ø 14 - 152 mm

Barvna koda: modra

Pribor: - držalo SDS-plus in centrirni sveder

- držalo 6-kotnik in centrirni sveder

Posebnost: Dobavljivo tudi v 8-, 9-delnih kompletih



KARAT

Kronska žaga KARAT

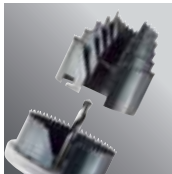
Področje uporabe: žaganje izvrtin v masivni les, lepljen les, iverice, plastiko, acrylno steklo, ploščice do trdote 6, gips in heraklit plošče, plinobeton, opeka

Dimenzije: Ø 25 - 105 mm

Barvna koda: lila

Pribor: - držalo SDS-plus in centrirni sveder
- držalo 6-kotnik in centrirni sveder

Posebnost: Dobavljivo tudi v 7-, 8-, 10-delnih kompletih



Kronska žaga v vencu

Področje uporabe: žaganje izvrtin v les, gips plošče, plastiko

Oblika vpenjanja: 6-kotni nastavek

Dimenzije: Ø 32 - 74 mm

Barvna koda: lila

Posebnost: Dobavljivo tudi v 3- in 6-delnih kompletih



XH CERAMICS

Diamantni sveder in kronska žaga

Področje uporabe: Mokro vrtanje izvrtin v keramične in zelo trde ploščice do debeline 10 mm

Oblika vpenjanja: Power-Change, cilindrično

Dimenzije: Ø 5 - 67 mm; delovna dolžina do 40 mm

Barvna koda: črna



EASY CERAMICS

Diamantni sveder za suho vrtanje

Področje uporabe: Suho vrtanje v keramiko, granit in granitogres. Priporočljiva uporaba baterijskih vrtalnikov z max. vrtljaji 1500 o/min.

Oblika vpenjanja: cilindrično 13 mm

Dimenzije: Ø 6 - 14 mm; delovna dolžina do 33 mm

Barvna koda: zelena

Posebnost: Dobavljivo tudi v 3-delnih kompletih



SPEEDCERAMICS

Diamantna krona za suho vrtanje

Področje uporabe: Suho vrtanje v keramiko, granit in granitogres. Obvezna uporaba kotne brusilke z max. vrtljaji 11.000 o/min.

Oblika vpenjanja: notranji navoj M14

Dimenzije: Ø 14 - 83 mm; delovna dolžina do 35 mm

Barvna koda: zelena

Posebnost: Dobavljivo tudi v 3- in 4-delnih kompletih



Suho vrtanje s Speed Ceramics diamantno krono priključeno na kotno brusilko.



Suho vrtanje z Easy Ceramics diamantnim samohlajenim svedom.



Mokro vrtanje z XH Ceramics diamantnim svedom s pomočjo šablone in tlačne posode za hlajenje.



Mokro vrtanje z XH Ceramics diamantno krono s pomočjo šablone in tlačne posode za hlajenje.

Orodje za dletenje

Orodje za dletenje betona, zidakov in ostalih gradbenih elementov



Opis piktogramov



Hitro dletenje z novo oblikovano zvezdasto konico edinstveno na trgu.



100 ur polne učinkovitosti dletenja s konstantno rušilno močjo



30% večji učinek zaradi preusmeritve povratnega udarca v energijo dletenja



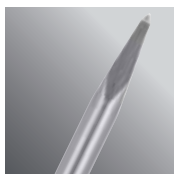
Dvojna življenska doba zaradi posebne oblike in podaljšane konice z samodejnim ostrenjem.



Odbojni element RTec omogoča povečanje energije dletenja



Hawera dleta za lahka vrtalna in rušilna kladiva do 4 kg s SDS-plus vpenjalom

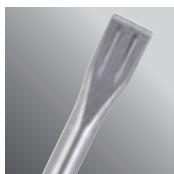


Koničasto dleto

Področje uporabe: sanacija in obnova

Oblika vpenjanja: SDS-plus

Dimenzije: dolžina 250 mm



Ploščato dleto

Področje uporabe: sanacija in obnova

Oblika vpenjanja: SDS-plus

Dimenzije: dolžina 250 mm



Lopatasto dleto

Področje uporabe: sanacija in obnova

Oblika vpenjanja: SDS-plus

Dimenzije: dolžina 250 mm

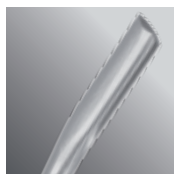


Ploščato ukrivljeno dleto

Področje uporabe: sanacija in obnova

Oblika vpenjanja: SDS-plus

Dimenzije: dolžina 260 mm



Votlo dleto

Področje uporabe: sanacija in obnova

Oblika vpenjanja: SDS-plus

Dimenzije: dolžina 250 mm



Kanalno dleto

Področje uporabe: sanacija in obnova

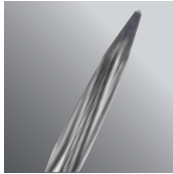
Oblika vpenjanja: SDS-plus

Dimenzije: dolžina 250 mm





Hawera dleta za težka vrtalna in rušilna kladiiva
od 5 do 12 kg s SDS-max vpenjalom



Koničasto dleto RTeC

Področje uporabe: sanacija, obnova, preboji, rušitve

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: dolžina 400 mm

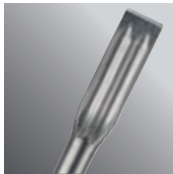


Koničasto dleto

Področje uporabe: sanacija, obnova, preboji, rušitve

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: dolžina 280 in 600 mm

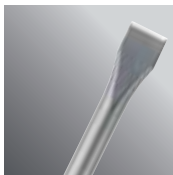


Ploščato dleto RTeC

Področje uporabe: sanacija, obnova, preboji, rušitve

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: dolžina 400 mm



Ploščato dleto

Področje uporabe: sanacija, obnova, rušitve

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: dolžina 280 in 600 mm



Lopataasto dleto

Področje uporabe: sanacija, obnova, preboji, rušitve

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: 350 x 50 mm; 300 x 80 mm



Ploščato ukrivljeno dleto za ploščice

Področje uporabe: sanacija, obnova, rušitve

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: 350 x 50 mm





Hawera dleta za težka vrtalna in rušilna kladiva od 5 do 12 kg s SDS-max vpenjalom



Kanalno dleto

Področje uporabe: sanacija, obnova

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: 300 x 32 mm



Votlo dleto

Področje uporabe: sanacija, obnova

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: 300 x 26 mm



Krilno dleto

Področje uporabe: sanacija, obnova

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: 380 x 35 mm



Utorno dleto za rebričenje betona

Področje uporabe: obnova

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: 300 x 32 mm



Utorno dleto s HM zobmi

Področje uporabe: obnova

Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: 300 x 32 mm



Dleto za omet

Področje uporabe: sanacija, obnova

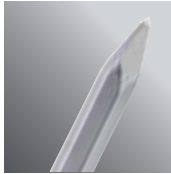
Oblika vpenjanja: SDS-max

Dimenzije: 300 x 8 mm





Hawera dleta za težka vrtalna in rušilna kladiva od 5 do 12 kg s 6-kotnim vpenjalom SW19

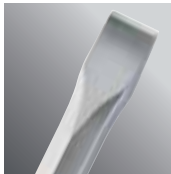


Koničasto dleto

Področje uporabe: sanacija, obnova, preboji, rušitve

Oblika vpenjanja: SW 19

Dimenzije: dolžina 300 in 400 mm



Ploščato dleto

Področje uporabe: sanacija, obnova, preboji, rušitve

Oblika vpenjanja: SW 19

Dimenzije: dolžina 300 in 400 mm



Lopatasto dleto

Področje uporabe: sanacija, obnova

Oblika vpenjanja: SW 19

Dimenzije: 300 x 80 mm; 460 x 60 mm



Hawera dleta za težka rušilna kladiva nad 12 kg s 6-kotnim vpenjalom SW28 in SW 30

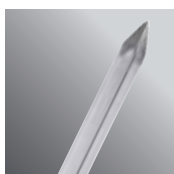


Koničasto dleto s samodejnim ostrenjem

Področje uporabe: sanacija, obnova, preboji, rušitve

Oblika vpenjanja: SW 28, SW 30

Dimenzije: dolžina 400 mm



Koničasto dleto

Področje uporabe: sanacija, obnova, preboji, rušitve

Oblika vpenjanja: SW 28, SW 30

Dimenzije: dolžina 400, 410 in 500 mm



Ploščato dleto

Področje uporabe: sanacija, obnova, preboji, rušitve

Oblika vpenjanja: SW 28, SW 30

Dimenzije: dolžina 400, 410 in 500 mm



Lopatasto dleto

Področje uporabe: sanacija, obnova, rušitve

Oblika vpenjanja: SW 30

Dimenzije: 450 x 75 mm; 500 x 80 mm



Široko lopatasto dleto

Področje uporabe: sanacija, obnova, rušitve

Oblika vpenjanja: SW 28, SW 30

Dimenzije: 500 x 125 mm; 450 x 125 mm



Dleto za asfalt

Področje uporabe: sanacija, obnova, rušitve

Oblika vpenjanja: SW 28

Dimenzije: 400 x 80 mm

Orodje za suho in mokro diamantno rezanje

Orodje za suho in mokro diamantno rezanje



Opis piktogramov



Lasersko lotni segmenti se razlikujejo od običajne tehnologije po optimalni porazdelitvi diamantov v segmentu. Hitro rezanje in dolga življenska doba.



Hitro rezanje in optimalno odvajanje toplote s pomočjo bronastega veziva diamantov ali s pomočjo stransko valovito oblikovanega segmenta.



Dolga življenska doba vsled patentirane metode lasersko varjenih segmentov



Uporaba v **kolni brusilki**



Uporaba v **namizna rezalki**



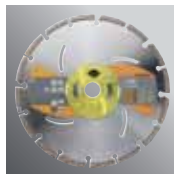
Uporaba v **motorna rezalki**



Uporaba v **rezalku diletacij**

Barvne oznake za področje uporabe

- rdeča - granit, trdi beton, klinker
- rumena - univerzalna za vse materiale
- bela - beton
- zelena - keramika in ploščice iz naravnega kamna
- črna - asfalt



UNIVERZAL SPEEDWAVE

Diamantna rezalka UNIVERZAL SPEEDWAVE

Področje uporabe: suho rezanje betona običajnih materialov vključno z armiranim betonom

Oblika vpenjanja: Ø 22,2 mm, Ø 25,4 mm

Dimenzije: Ø 115 - 300 mm

Barvna koda: rumena



UNIVERZAL SUPER

Diamantna rezalka UNIVERZAL SUPER

Področje uporabe: suho rezanje železa, jeklenih profilov, legiranih jekel, sive litine, opeke, betona, apnenca, plinobetona, klinkerja, opečne kritine, ometa

Oblika vpenjanja: Ø 22,2 mm

Dimenzije: Ø 115 - 230 mm

Barvna koda: rumena



UNIVERZAL

Diamantna rezalka UNIVERZAL

Področje uporabe: suho rezanje opeke, betona, granita, naravnega in umetnega kamna, marmorja, keramike

Oblika vpenjanja: Ø 22,2 mm, Ø 20,0 mm

Dimenzije: Ø 115 - 300 mm

Barvna koda: rumena



UNIVERZAL SUPER TURBO

Diamantna rezalka UNIVERZAL SUPER TURBO

Področje uporabe: suho rezanje opeke, betona, apnenca, plinobetona, klinkerja, opečne kritine, ometa

Oblika vpenjanja: Ø 22,2 mm

Dimenzije: Ø 115 - 230 mm

Barvna koda: rumena





UNIVERZAL TURBO

Diamantna rezalka UNIVERZAL TURBO

Področje uporabe: suho rezanje opeke, betona, granita, naravnega in umetnega kamna, marmorja, keramike

Oblika vpenjanja: Ø 22,2 mm

Dimenzije: Ø 115 - 230 mm

Barvna koda: rumena

fast
CUT



Orodje za suho in mokro diamantno rezanje Diamantne rezalke za beton



CONCRETE SUPER

Diamantna rezalka CONCRETE SUPER

Področje uporabe: suho rezanje betona, armiranega betona, betonskih zidakov, pranege betona, apnenca, estriha, betonskih tlakovcev

Oblika vpenjanja: Ø 22,2 mm, Ø 20,0 mm, Ø 25,4 mm

Dimenzije: Ø 115 - 350 mm

Barvna koda: bela

fast
CUT

long
life

LMT



CONCRETE

Diamantna rezalka CONCRETE

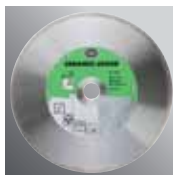
Področje uporabe: suho rezanje betona, armiranega betona, betonskih zidakov, pranege betona, apnenca, estriha, betonskih tlakovcev

Oblika vpenjanja: Ø 22,2 mm, Ø 20,0 mm, Ø 25,4 mm

Dimenzije: Ø 115 - 350 mm

Barvna koda: bela





CERAMIC SUPER

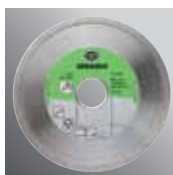
Diamantna rezalka CERAMIC SUPER

Področje uporabe: suho rezanje keramčnih ploščic, granitnih in marmornatih plošč

Oblika vpenjanja: Ø 22,2 mm

Dimenzije: Ø 115 - 230 mm

Barvna koda: zelena



CERAMIC

Diamantna rezalka CERAMIC

Področje uporabe: suho rezanje keramčnih ploščic, granitnih in marmornatih plošč

Oblika vpenjanja: Ø 22,2 mm

Dimenzije: Ø 115 in 125 mm

Barvna koda: zelena



TOPSPEED

Diamantna rezalka TOPSPEED

Področje uporabe: suho rezanje betona, armiranega betona, granita, apnenca, klinkerja, opečne kritine, škrljavca

Oblika vpenjanja: Ø 22,2 mm

Dimenzije: Ø 115 - 230 mm

Barvna koda: rdeča



ASPHALT SUPER

Diamantna rezalka ASPHALT SUPER

Področje uporabe: suho rezanje asfalta in svežega betona

Oblika vpenjanja: Ø 20,0 mm, Ø 25,4 mm

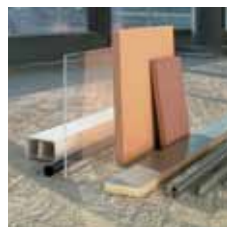
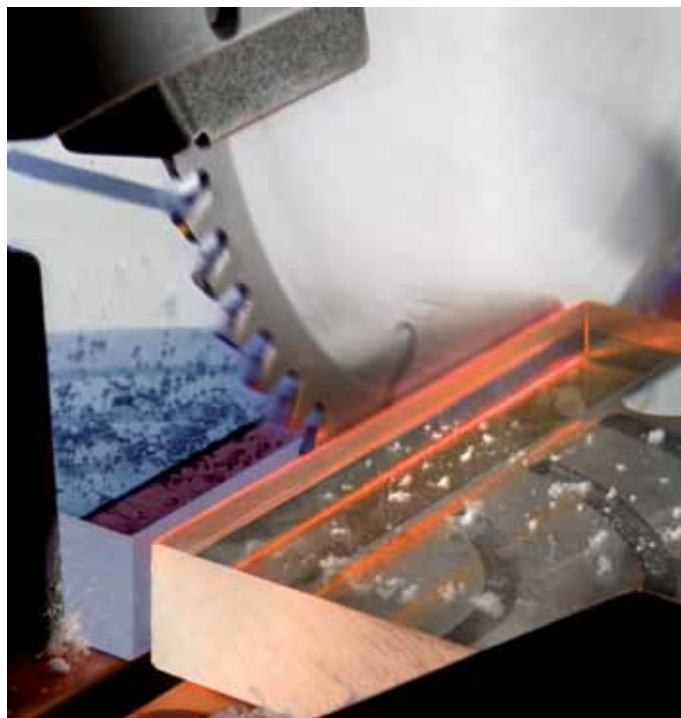
Dimenzije: Ø 350 mm

Barvna koda: črna



Krožne žage

Krožne žage za kovino in les



Opis piktogramov



Ozobljenje iz karbidne trdine



Hitro rezanje list za hitre prečne in vzdolžne reze



Gladek rez pri listih z finim in zelo finim ozobljenjem



Dolga življenska doba list za hitre prečne in vzdolžne reze



Ploščata oblika (FWF) z obojestransko posnetimi robovi zob



Izmenična oblika (WZ) zob z naklonom



Ploščata in trapezna oblika (TRF/neg) zob



Ploščata oblika (FZ) zob



Izmenična oblika (SW) koničastih zob z obojestranskim nagibom.

Samo pri listih iz kromovega jekla brez karbidnih trdin

HM = Hartmetall = karbidna trdina

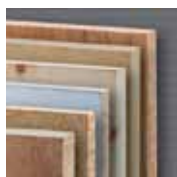
CR = Crom-Stahl = kromovo jeklo

Barvne oznake za področje uporabe

modra - za kovinske materiale

rožnata - univerzalna za kovino, les in plastiko

zeleno - za mehka in trda les vključno za gradbeni les in les z žebli



SUPERTEC

HM-list SuperTec za ročne krožne žage

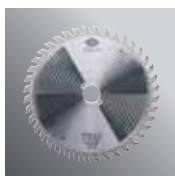
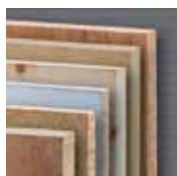
Področje uporabe: za žaganje mehkega in trdega lesa, vezanih plošč, iveric, parketa, laminatov, MDF. Zelo grobo, zelo fino in fino ozobljenje

Oblika vpenjanja: od Ø 12,7 - Ø 30 mm

Dimenzije: Ø 130-270 mm

Oblika in število zob: WZ; grobo, fino in zelo fino ozobljenje

Barvna koda: zelena



HM-list SuperTec za zajeralne krožne žage

Področje uporabe: za žaganje mehkega in trdega lesa, vezanih plošč, iveric, parketa, laminatov, MDF. Zelo grobo, zelo fino in fino ozobljenje

Oblika vpenjanja: od Ø 18 - Ø 30 mm

Dimenzije: Ø 205-250 mm

Oblika in število zob: WZ/neg; grobo, fino in zelo fino ozobljenje

Barvna koda: zelena



HM-list SuperTec za namizne krožne žage

Področje uporabe: za žaganje mehkega in trdega lesa, vezanih plošč, iveric, parketa, laminatov, MDF. Zelo grobo, zelo fino in fino ozobljenje

Oblika vpenjanja: Ø 30 mm

Dimenzije: Ø 250-500 mm

Oblika in število zob: WZ; grobo, fino in zelo fino ozobljenje

Barvna koda: zelena



FASTCUT

HM-list FastCut za ročne krožne žage

Področje uporabe: za žaganje vseh vrst lesa. Zelo grobo in grobo ozobljenje

Oblika vpenjanja: od Ø 16 - Ø 30 mm

Dimenzije: Ø 130-240 mm

Oblika in število zob: FZ; zelo grobo ozobljenje

Barvna koda: zelena





HM-list FastCut za namizne krožne žage

Področje uporabe: za žaganje vseh vrst lesa. Zelo grobo in grobo ozobljenje

Oblika vpenjanja: Ø 30 mm

Dimenzije: Ø 250-500 mm

Oblika in število zob: WZ; grobo ozobljenje

Barvna koda: zelena



CONSTRUCT CUT

HM-list ConstructCut za ročne krožne žage

Področje uporabe: za žaganje gradbenega lesa, opažnih plošč z ostanki betona in žičniki

Oblika vpenjanja: od Ø 16 - Ø 30 mm

Dimenzije: Ø 160-235 mm

Oblika in število zob: WZ; zelo grobo ozobljenje

Barvna koda: zelena



HM-list ConstructCut za namizne krožne žage

Področje uporabe: za žaganje gradbenega lesa, opažnih plošč z ostanki betona in žičniki

Oblika vpenjanja: Ø 30 mm

Dimenzije: Ø 250-700 mm

Oblika in število zob: WZ; zelo grobo ozobljenje

Barvna koda: zelena



CR-list ConstructCut za namizne krožne žage

Področje uporabe: za žaganje bukovih drv za kurjavo

Oblika vpenjanja: Ø 30 mm

Dimenzije: Ø 400-700 mm

Oblika in število zob: SW; zelo grobo ozobljenje

Barvna koda: zelena



STEELCUT

HM-list SteelCut za zajeralne krožne žage

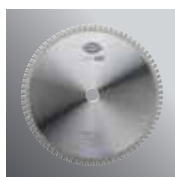
Področje uporabe: za gladke reze v mehko jeklo, neželezne kovine, pleksi steklo, in cementne vlaknene plošče. Fino in zelo fino ozobljenje

Oblika vpenjanja: Ø 25,4 mm

Dimenzije: Ø 305-355 mm

Oblika in število zob: FWF; fino in zelo fino ozobljenje

Barvna koda: modra



HM-list SteelCut za namizne krožne žage

Področje uporabe: za gladke reze v mehko jeklo, neželezne kovine, pleksi steklo, in cementne vlaknene plošče. Fino in zelo fino ozobljenje

Oblika vpenjanja: Ø 30 mm

Dimenzije: Ø 305-400 mm

Oblika in število zob: FWF; fino ozobljenje

Barvna koda: modra



MULTITEC

HM-list MultiTec za ročne krožne žage

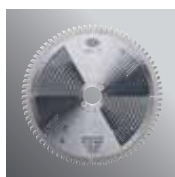
Področje uporabe: za gladke reze v plastiko, neželezne kovine, parket, laminat, Epoxy. Fino in zelo fino ozobljenje

Oblika vpenjanja: od Ø 16 - Ø 30 mm

Dimenzije: Ø 150-270 mm

Oblika in število zob: WZ in TR-F/neg; fino in zelo fino ozobljenje

Barvna koda: lila



HM-list MultiTec za zajeralne in namizne krožne žage

Področje uporabe: za gladke reze v plastiko, neželezne kovine, parket, laminat, Epoxy. Fino in zelo fino ozobljenje

Oblika vpenjanja: Ø 30 - 40 mm

Dimenzije: Ø 200-350 mm

Oblika in število zob: WZ in TR-F/neg; fino in zelo fino ozobljenje

Barvna koda: lila

Vbodne in sabljaste povratne žage za žaganje kovine, lesa, plinobetona in keramike



Opis piktogramov



Dolga življenska doba pri listih iz »Bimetala«, ki so upogljivi in odporni proti lomu.



Hitro rezanje je pogojeno z obliko lista in geometrijo zob. Rezkani ali brušeni ter ukrivljeni zobje omogočajo hitro žaganje



Gladek rez je pogojen z obliko in obdelavo zob. Konično brušeni zobje omogočajo fin in gladek rez.



Izredna ostrina zob se doseže z brušenjem in je pogoj za gladek čisti rez.



Obojestranski gladek rez se doseže z progresivnim ozobljenjem in konično brušenimi zobmi.



Prevleka iz karbidne trdine se uporablja pri rezanju abrazivnih in zelo trdih materialov.



Uporabna za **debele in tanke materiale**.



Energično rezanje je značilnost univerzalnih sabljastih listov za razrez gradbenega lesa z ostanke kovine.



T-vpenjalo.

Najbolj razširjena oblika vpenjalnega dela vbojne žage



U-vpenjalo.

Univerzalna oblika vpenjalnega dela vbojne žage



S-vpenjalo.

Najbolj razširjena oblika vpenjalnega dela sabljaste žage

Barvne oznake za področje uporabe

- modra- za kovinske materiale
- zelena - za mehak in trd les
- lila - za les s kovino
- antracit - za specialno uporabo



HSS BASIC METAL

List vbodne žage za kovino

Področje uporabe: za rezanje pločevine do debeline 6 mm, cevi in profile vključno z aluminijem do Ø 65 mm

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 67 do 106 mm

Barvna koda: modra

- ravni rez; zelo tanka pločevina
- ravni rez; tanka pločevina
- ravni rez; srednje debela pločevina
- ravni rez; tanka pločevina
- ravni rez; srednje debela pločevina



HSS FAST METAL

List vbodne žage za kovino

Področje uporabe: za rezanje pločevine do debeline 10 mm, cevi in profile vključno z aluminijem do Ø 30 mm

Oblika vpenjanja: T- in U-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 74 mm

Barvna koda: modra



- ravni rez; tanka in debela pločevina



HSS FAST ALU

List vbodne žage za aluminij

Področje uporabe: za rezanje tanke in debele pločevine do 15 mm, cevi in profile do Ø 30 mm

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 74 mm

Barvna koda: modra



- ravni rez; tanka in debela pločevina





- ravni rez; tanka pločevina
- ravni rez; tanka pločevina
- okrogli rez; tanka pločevina
- ravni rez; srednje debela pločevina
- ravni rez; srednje debela pločevina

BIM FLEXIBLE METAL

List vbodne žage za kovino

Področje uporabe: za rezanje navadne in perforirane pločevine, do debeline 6 mm, cevi in profile vključno z aluminijem do Ø 65 mm, sendvič plošče do debeline 65 mm, za okrogle reze v pločevino do 4 mm. Bimetalni list odporen proti lomu.

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 57 do 106 mm

Barvna koda: modra



- ravni rez; sendvič pločevina

BIM FLEXIBLE METAL SANDWICH

List vbodne žage za panelne sendvič plošče

Področje uporabe: za rezanje panelnih plošč do debeline 120 mm. Bimetalni list odporen proti lomu.

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 154 mm

Barvna koda: modra



- ravni rez; tanka nerjavna pločevina

TCLONGLIFE INOX

List vbodne žage za nerjavna jekla

Področje uporabe: za rezanje tanke nerjavne pločevine do 3 mm, umetne mase iz steklenih vlaken

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 59 mm

Barvna koda: modra





- okrogli rez; mehak les
- ravni rez; mehak les

HCS EXTRA-CLEAN WOOD

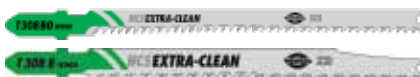
List vbodne žage za mehak les

Področje uporabe: za rezanje mehkega lesa in neabrazivnih lesnih materialov debeline 5-50 mm. Za okrogle in ravne reze.

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 91 mm

Barvna koda: zelena



- okrogli rez; trdi les
- ravni rez; trdi les

BIM EXTRA-CLEAN HARDWOOD

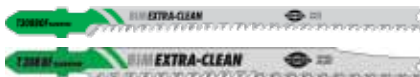
List vbodne žage za trd les

Področje uporabe: za rezanje trdega lesa in abrazivnih lesnih materialov debeline 5-50 mm. Za okrogle in ravne reze. Bimetalni list odporen proti lomu.

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 91 mm

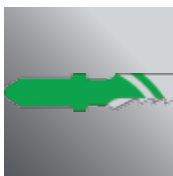
Barvna koda: zelena



Pri rezanju lesenih plošč z običajno vbodno žago je vedno en rezalni rob hrapav in potrgan.



Gladek in cel rezalni rob na obeh straneh obdelovanca z listom EXTRA-CLEAN. In to na objektu z ročno vbodno žago.



HCS BASIC WOOD

List vbodne žage za les

Področje uporabe: za rezanje mehkega lesa debeline 2-50 mm, vezanih, ivernih- in panelnih plošč, vlaknenih plošč. Za okrogle reze.

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 56 do 74 mm

Barvna koda: zelena



- ravni rez; mehak les
- okrogli rez; mehak les
- grobi rez; mehak les



HCS FAST WOOD

List vbodne žage za les

Področje uporabe: za rezanje mehkega lesa debeline 3-100 mm, vezanih, ivernih- in panelnih plošč, vlaknenih plošč. Za okrogle reze.

Oblika vpenjanja: T- in U-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 74 do 126 mm

Barvna koda: zelena



- ravni rez; mehak debelejši les
- grobi rez; mehak debelejši les
- okrogli rez; mehak debelejši les
- grobi rez; mehak zelo debel les



HCS CLEAN WOOD

List vbodne žage za les

Področje uporabe: za rezanje mehkega lesa, vezanih, ivernih- in panelnih plošč, vlaknenih plošč debeline 3-65 mm. Za okrogle reze.

Oblika vpenjanja: T- in U-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 56 do 91 mm

Barvna koda: zelena



- okrogli rez; mehak in lepljeni les
- ravni rez; mehak in lepljeni les
- ravni rez; mehak les, iverica in vezana plošča
- ravni rez; mehak in debelejši lepljeni les
- ravni rez; mehak in zelo debel lepljen les





- ravni rez; mehak in debelejši lepljeni les

HCS PRECISE WOOD

List vbodne žage za les

Področje uporabe: za rezanje mehkega lesa, ivernih- in panelnih plošč, vlaknenih plošč debeline 5-50 mm, vrat in kuhinjskih pultov

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 74 mm

Barvna koda: zelena



- ravni rez; trdi in debelejši lepljeni les

BIM FAST HARDWOOD

List vbodne žage za trd les

Področje uporabe: za rezanje trdega in mehkega lesa debeline 5-50 mm, vseh vrst plošč tudi oplemenitene. Bimetalni list odporen proti lomu.

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 74 mm

Barvna koda: zelena



- okrogli rez; trdi les

- grobi rez; trdi les

BIM CLEAN HARDWOOD

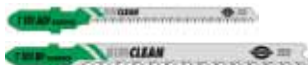
List vbodne žage za trd les

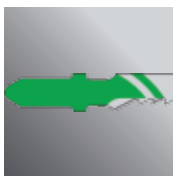
Področje uporabe: za rezanje trdega lesa, laminatov, oplemenitenih vezanih plošč HPL debeline 3-30 mm, umetnih mas do Ø 30 mm. Za okrogle reze. Bimetalni list odporen proti lomu.

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 57 do 74 mm

Barvna koda: zelena





BIM CLEAN LAMINATE

List vbodne žage za laminate

Področje uporabe: za rezanje laminatov debeline 1,5-15 mm, oplemenitenih vezanih plošč HPL debeline 1,5-15 mm. Bimetalni list odporen proti lomu.

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 59 mm

Barvna koda: zelena



- ravni rez; zelo trd les in laminat





- ravni rez; aluminij, barvne kovine
- ravni rez; aluminij, barvne kovine

BIM FLEXIBLE ALLROUND

Univerzalni list vbodne žage

Področje uporabe: za rezanje aluminija, barvnih kovin do 10 mm, navadne in perforirane pločevine do 8 mm. Bimetalni list odporen proti lomu.

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 74 do 106 mm

Barvna koda: lila



- grobi ravni rez; gradbeni les z žičniki

BIM FAST ALLROUND

Univerzalni list vbodne žage

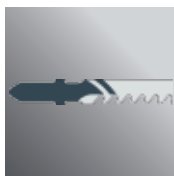
Področje uporabe: za rezanje gradbenega lesa z žičniki do debeline 65 mm, umetnih mas iz steklenih vlaken, pločevine, cevi in profilov vključno iz aluminija Ø 3-10 mm. Bimetalni list odporen proti lomu.

Oblika vpenjanja: T- in U-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 106 mm

Barvna koda: lila





- ravni rez; sendvič pločevina

TCCERAMICS SPECIAL

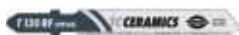
List vbodne žage za keramiko

Področje uporabe: za rezanje keramičnih ploščic do trdote 6

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 59 mm

Barvna koda: antracit



- ravni rez; kerok, GFK

TCSYNTHETICS SPECIAL

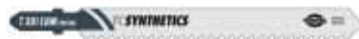
List vbodne žage za trde umetne mase

Področje uporabe: za rezanje umetnih mas iz steklenih vlaken, coriana, keroka do debeline 65 mm

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 91 mm

Barvna koda: antracit



- grobi ravni rez; knauf- in cementne plošče

TCFIBER+PLASTER SPECIAL

List vbodne žage za materiale iz cementa

Področje uporabe: za rezanje umetnih mas iz steklenih vlaken debeline 5-50 mm, gips plošč, cementnih plošč iz lesenih vlaken do 80 mm

Oblika vpenjanja: T-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 106 mm

Barvna koda: antracit





- ravni rez; tanka pločevina, fine cevi
- ravni rez; tanka pločevina, cevi
- poravnani rez; tanka pločevina, cevi
- ravni rez; debela pločevina, masivne cevi
- poravnani rez; debela pločevina, masivne cevi



- ravni rez; srednje debela pločevina
- grobi rez; debela pločevina, masivne cevi
- ravni rez; debela pločevina, tenkostenske cevi
- ravni pravokotni rez; tenkostenske cevi
- grobi rez; debelostenske cevi
- grobi rez; debelostenske cevi
- hitri grobi rez; masivne cevi, reševalni razrezi
- hitri grobi rez; masivne cevi, reševalni razrezi

BIM FLEXIBLE METAL

List sabljaste žage za kovino

Področje uporabe: za rezanje navadne in perforirane pločevine do debeline 8 mm, cevi in profile do Ø 175 mm. Upogljivi list za poravnani rez. Bimetalni list odporen proti lomu.

Oblika vpenjanja: S-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 131 do 207 mm

Barvna koda: modra



BIM PRECISE METAL

List sabljaste žage za kovino

Področje uporabe: za rezanje navadne in perforirane pločevine do debeline 12 mm, masivnih cevi in profilov do Ø 175 mm, idealno za cevna vpenjala. Tagi list za pravokotne reze, rušilna in reševalna dela. Bimetalni list odporen proti lomu.

Oblika vpenjanja: S-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 131 do 207 mm

Barvna koda: modra





BIM FAST METAL

List sabljaste žage za kovino

Področje uporabe: za rezanje navadne in perforirane pločevine do debeline 8 mm, tankih in močnih profilov do 100 mm. Bimetalni list odporen proti lomu.

Oblika vpenjanja: S-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 131 mm

Barvna koda: modra



- ravni rez; tanka in debela pločevina



TCLONGLIFE INOX

List sabljaste žage za nerjavna jekla

Področje uporabe: za rezanje INOX pločevine (2-4 mm) in IONX profilov (do 100 mm), umetnih mas iz steklenih vlaken do 100 mm. Kovina: z zmanjšanim številom hodov in hlajenjem.

Oblika vpenjanja: S-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 115 do 150 mm

Barvna koda: modra



- ravni rez; inox (obvezno hlajenje)

- ravni rez; inox (obvezno hlajenje)



- ravni rez; mehak in debelejši lepljeni les
- ravni grobi rez; svež les, drevesa

HCS FAST WOOD

List sabljaste žage za les

Področje uporabe: za rezanje lesnih nosilcev do debeline 150 mm, ivernih in MDF plošč do debeline 60 mm, vezanih plošč, plastike do 150 mm, lesenih sten do 150 mm, grobega lesa brez žičnikov do 190 mm, dreves in vej do Ø 190 mm, drv za kurjenje do 190 mm.

Oblika vpenjanja: S-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 200 do 240 mm

Barvna koda: zelena



- okrogli rez, potopni rez; iverica
- ravni rez; mehak les, les za kurjavo

HCS CLEAN WOOD

List sabljaste žage za les

Področje uporabe: za rezanje lesnih nosilcev do debeline 100 mm, ivernih in MDF plošč do debeline 60 mm, vezanih plošč, plastike do 100 mm, lesenih sten do 100 mm, mehkega lesa, iverice, drv za kurjenje do 250 mm.

Oblika vpenjanja: S-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 150 do 300 mm

Barvna koda: zelena





- grobi rez; les z žičniki, aluminijiški profil

BIM FAST ALLROUND

Univerzalni list sabljaste žage

Področje uporabe: za rezanje gradbenega lesa z žičniki do debeline 150 mm, umetnih mas iz steklenih vlaken, pločevine (3-18 mm), cevi in profilov iz aluminija do 150 mm, iverice do 150 mm. Bimetalni list odporen proti lomu.

Oblika vpenjanja: S-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 200 mm

Barvna koda: lila



- okrogli grobi rez; gradbeni les z žičniki
- ravni rez; les z žičniki, aluminij
- poravnani rez; les z žičniki, aluminij, cevi
- poravnani rez; les z žičniki, aluminij, cevi
- poravnani rez; les z žičniki, aluminij, cevi
- grobi rez; les z žičniki, reševalni razrezi
- grobi rez; les z žičniki, reševalni razrezi, obnova oken
- grobi rez; les z žičniki, obnova oken

BIM FLEXIBLE ALLROUND

Univerzalni list sabljaste žage

Področje uporabe: za rezanje gradbenega lesa z žičniki do debeline 250 mm, umetnih mas iz steklenih vlaken, pločevine, cevi in profilov iz aluminija do 250 mm, iverice in masivnega lesa do 175 mm, stenskih odprlin iz lesa in kovine do 175 mm. Za rušilna in reševalna dela. Upagljivi list za poravnane reze. Bimetalni list odporen proti lomu.

Oblika vpenjanja: S-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 131 do 300 mm

Barvna koda: lila





- grobi rez; siporex mali zidaki

TCBRICK SPECIAL

List sabljaste žage za plinobetona in opeke

Področje uporabe: za rezanje opečnih zidakov in zidakov iz plinobetona do debeline 365 mm

Oblika vpenjanja: S-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 240 do 455 mm

Barvna koda: antracit



- grobi rez; siporex srednji zidaki

TCCAST+CERAMICS SPECIAL

List sabljaste žage za litino in keramiko

Področje uporabe: za rezanje cevi iz jeklene litine do 150 mm, cevi iz umetnih mas s steklenimi vlakni do 175 mm

Oblika vpenjanja: S-vpenjalo

Dimenzije: dolžine 207 mm

Barvna koda: antracit



- grobi rez; siporex veliki zidaki

TCFIBER+PLASTER SPECIAL

List sabljaste žage za materiale iz cementa

Področje uporabe: za plinobetona in vlaknastih cementnih plošč do debeline 250 mm, abrazivnih materialov in umetnih mas iz steklenih vlaken do 250 mm

Oblika vpenjanja: S-vpenjalo

Dimenzije: dolžine od 131 do 375 mm

Barvna koda: antracit



HAWERA

Strokovno svetovanje

Pri delu na gradbišču, obnovi objektov in montaži opreme potrebujete pomoč pri izbiri ali uporabi orodja. Hawera vam nudi tudi možnost demo prikaza orodja na gradbišču. Pokličite tehničnega svetovalca pri vašem dobavitelju orodja.

Obsežne tehnične podatke o proizvodnem programu najdete tudi v originalnem katalogu HAWERA, ki ga dobite pri svojem trgovcu in na internetni strani proizvajalca.

www.hawera.com





Power for Productivity.

www.hawera.com

Zastopnik in uvoznik za Slovenijo

TORNA

Metalka Zastopstva Torna d.o.o .
Pot k sejmišču 30, 1231-Ljubljana
Tel.: +386 (0)1 563 40 50
www.metalka-torna.si

Vaš trgovec: