

Hawera Tým poradenské služby

1 619 H0 00 5N – cz – PT-ACE / AMB-HA, Printed in Switzerland – Imprimé en Suisse

Katalog sortimentu

Váš odborný prodejce:



K tržišti 15/2 - vchod z ulice Na tržišti
15500 Praha 5 - Řeporyje
Tel: 251552668 Mob: 777000174-3 e-mail: info@inttec.cz

Scintilla AG | CH-4501 Solothurn | info@hawera.de

Technické změny vyhrazeny. Výrobce neodpovídá za chyby tisku.

	Vrtání
	Sekání
	Dělení diamantem
	Řezání okružní pilou
	Řezání kmitacími pilami a pilami ocaskami
	Moduly

www.hawera.com



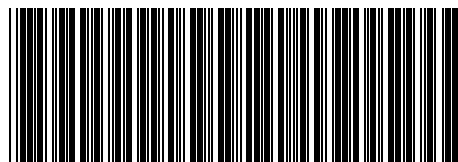
Power for Productivity.



Katalog sortimentu



Power for Productivity.



1 6 1 9 H 0 0 0 5 N 7 2 0 1

Hawera:

Více produktivity



Pro dobré výsledky při vrtání, sekání, dělení a řezání je kvalita nástroje stejně důležitá jako kvalita nářadí. Postup práce, kvalita řezu a otvoru přímo závisí na kvalitě nástroje.

Firma Hawera si napsala na vlajku, že bude vyvíjet a vyrábět nástroje, které se vyznačují nejvyšší hospodárností: kombinací komfortu práce, kvality výsledku a vysoké životnosti.

To je náš příspěvek ke zvýšení konkurenceschopnosti řemesníků dávajících přednost kvalitě. Investujeme do budoucnosti řemeslné výroby.



Power for Productivity.



L Neutrální kartonové balení s nálepkou bez závěsu



M Neutrální kartonové balení s nálepkou



N Kovová kazeta s nálepkou a eurootvorem



P Potištěná plastová kazeta s eurootvorem



Q Rolovatelný zásobník



R Papírový sáček s nálepkou bez závěsu



S Nebalené zboží s nálepkou

T Plastový kufr



V Potištěné kartonové balení s etiketou bez závěsu



W Plastový sáček s etiketou

Jasně strukturováno:

Hawera		Vůdčí výrobce nástrojů pro opracování kamene	4	
Vrtání		Vrtáky do betonu a do kamene Vrtáky do kovu Vrtáky do dřeva Děrovky	7	
Sekání		Sekáče s upínáním SDS-plus upínáním SDS-max šestihranným upínáním	129	
Dělení diamantem		Diamantové dělicí kotouče	145	
Řezání okružní pilou		Pilové kotouče na kov a víceúčelové pilové kotouče Pilové kotouče na dřevo a na stavební materiály	161	
Řezání kmitacími pilami a pilami ocaskami		Pilové plátky do kmitací pily Pilové plátky do pily ocasky	181	
Moduly		Vrtáky do betonu, kamene, kovu a dřeva, pilové děrovky, sekáče, diamantové dělicí kotouče, pilové kotouče, pilové plátky do kmitací pily a pilové listy do pily ocasky	215	
Rejstřík		Hesla Objednací čísla Piktogramy Přehled balení	238	

Hawera Professional:

Zajímavé perspektivy

Hlavní kompetence firmy Hawera spočívá v inovaci, vývoji a výrobě nástrojů pro **opracování betonu a kamene**. K vrtání, sekání a dělení – také v nejtvrdějším materiálu – se profesionální uživatelé spoléhají na výkonnost našich produktů.

Rychlý postup práce, přesný výsledek a **vysoká odolnost vůči opotřebení** jsou měřítkem, kterým měříme produktivitu příslušenství.

Základem našeho vývoje jsou od roku 1952 zkušenosti s profesionálními uživateli a úzká spolupráce s předními výrobci nářadí.



Opírajíc se o dynamiku celosvětově vůdčí pozice na trhu vrtáků pro vrtací kladiva a pověst trvale inovativního podniku (od vrtáku do kladiv Quadro-X přes víceúčelový vrták Multi-Construction až po nový vysoce výkonný vrták X5L*) jsme jako partner specializovaných obchodů pevně rozhodnutí nabízet jim sortiment, který preferují profesionální řemeslníci. S bohatou nabídkou, která se vyznačuje hospodárností.

* světová novinka 2008



Inovační náskok



Vrták pro vrtací kladiva X5L*

Masivní hlava z tvrdokovu s geometrií čtyř břitů přináší efektivitu práce a bezpečnost.

Špičák

Využití zpětného rázu jako síly rázu. K tomu: Samoostření po 100 hodin.

Diamantový dělicí kotouč SPEED-WAVE

Vlnitý tvar a laserová technologie pro jedinečnou rychlost řezání a životnost.

Nabídka výkonných nástrojů firmy Hawera má **tři základní pilíře**:

- Výborné znalosti nářadí nejnovější generace a jeho požadavků na nástroje.
- Trvalé aplikování zkušeností uživatelů v nových a lepších produktech.
- Velký potenciál materiálové a výrobní technologie na špici pokroku.

Pro rozsáhlou spolupráci s řemeslníky jsme rozšířili naši sílu „Efektivní a odolné nástroje pro opracování kamene“ na vybrané příslušenství nářadí pro **pomocné činnosti na staveništi: vrtáky do kovu a dřeva, pilové děrovky, pilové kotouče, pilové plátky do kmitací pily a pilové listy do pily ocasky**. Přitom klademe velký důraz na přehlednou strukturu nabídky.

* světová novinka 2008



Aktuální příklad:

Informativní názvy značek a barevný design specifikující materiál pro pilové plátky do kmitací pily a pilové listy do pily ocasky Hawera usnadňují volbu správného pilového plátku.

Stavba, zařizování interiérů



Pro **stavebnictví** je Hawera již dlouho atraktivní značkou nástrojů pro opracování betonu a kamene:

Efektivní vrtáky pro vrtací kladiva, robustní přikleповé a bezpříkleповé vrtáky, diamantové dělicí kotouče a vrtací korunky s dlouhou životností. K tomu sekáče, které přesvědčí svou výkonností.

V oblasti **pomocných činností na staveništi**, především zařizování interiérů je firma Hawera jako „efektivní specialista“ dodavatelem pro:

Vrtáky do kovu a dřeva s vysokým řezným výkonem, praxí ověřené pilové děrovky s adaptérem Power-Change a pilové kotouče, které jsou uzpůsobeny na různé stavební materiály.

Hawera nabízí specializovaným obchodům potřebné **kompletní** příslušenství nářadí, včetně pilových plátků pro kmitací pily a pilových listů pro pily ocasky s nejvyšší kvalitou.

Výkonné zdroje

Vysoce kvalitní nástroje vyžadují spolehlivé výrobní provozy, jak kvůli konstantní kvalitě, tak i kvůli dostupnosti a hospodárnosti. V nalezení vyváženosti spočívá úspěšnost podnikání.

Hawera disponuje širokou základnou výrobních podniků, které společně příkladně vnímají všechny tři požadavky.

Díky velikosti skupiny podniků je možné stále investovat do nejmodernějších materiálových a výrobních technologií.



Laser Melting Technology (LMT)

U diamantových dělicích kotoučů „Superior“ zajišťuje nová metoda tavení laserem optimální rozdělení a lepší fixaci diamantů v řezném segmentu – a tím konstantní vysoký řezný výkon při dlouhé životnosti.



Indukční kalení

Díky indukční technologii kalení jsou špičky Hawera extrémně tvarově stálé a odolné proti zlomení a opotřebení. Vyznačují se tak delší životností než sekáče kalené běžným způsobem.

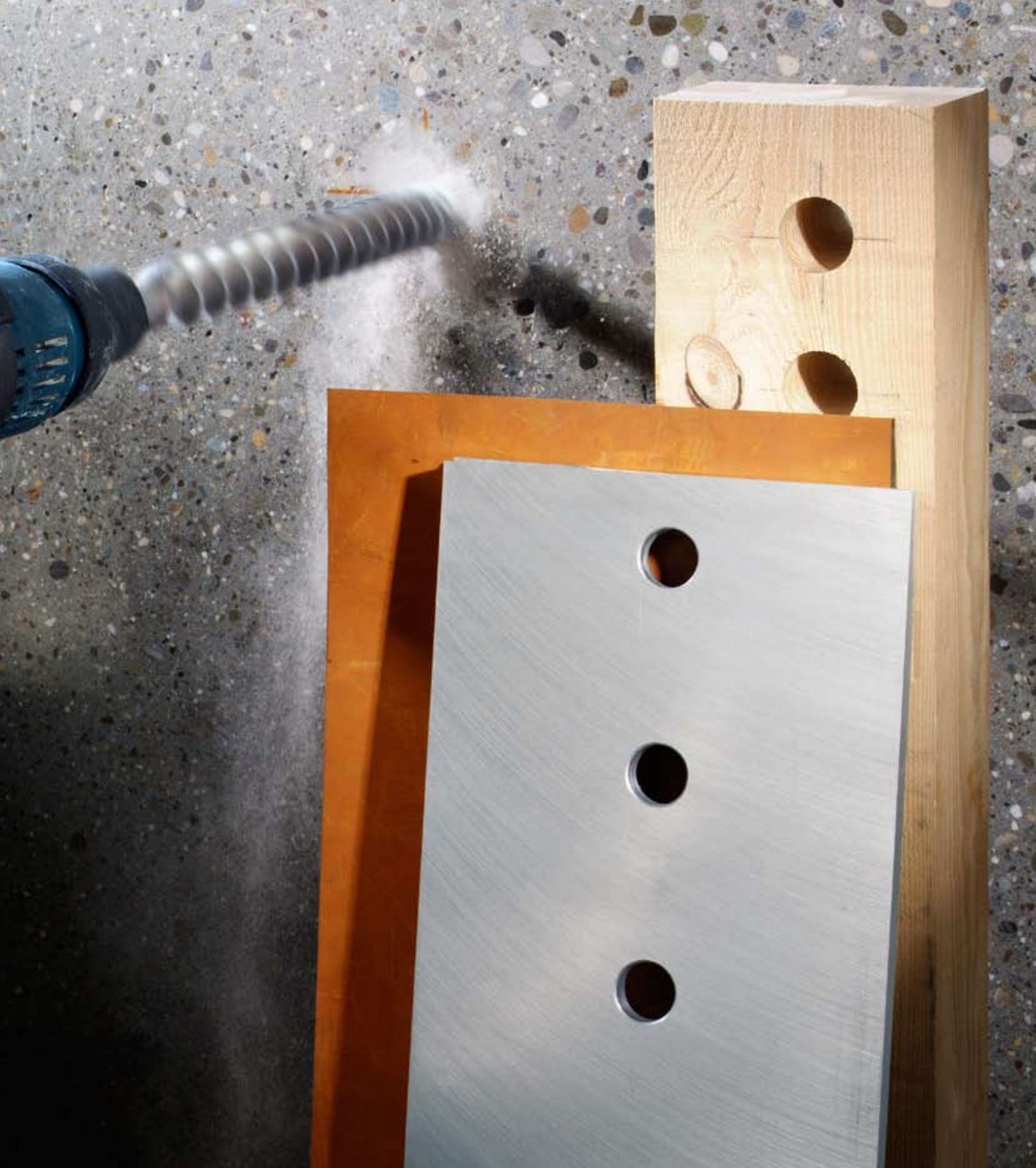


Hawera – partner specializovaných obchodů

Tři vlastnosti, které specializované obchody vyžadují a na které firma Hawera velmi dbá:

- > kompatibilita se všemi značkami nářadí
- > vysoká připravenost k dodávkám
- > snadné objednání

Nejjednodušší objednání je **on-line** u firmy **NexMart** - profesionálního portálu specializovaného na železářství, nářadí a stavební materiály. Nebo přímo u: **www.hawera.com**



Vrtání

Vrtáky Hawera:

Přehled



Vrtáky do betonu a do kamene

13-54

Vrtáky pro vrtací kladiva	18
Příklepové a bezpříklepové vrtáky	32
Vrtací korunky	45
Diamantové vrtací korunky / záhlubníky pro elektroinstalační krabice	50



Vrtáky do kovu

55-80

Spirálový vrták	60
Záhlubník	77
Vrták na bodové svary	78
Frézovací vrták	78
Kuželové vrtáky do plechu a stupňovité vrtáky	79
Příslušenství pro obrábění kovů	80



Vrtáky do dřeva

81-104

Spirálový vrták	85	Forstnerův vrták	100
Hadovitý vrták	90	Vrták na otvory pro kování	101
Plochý frézovací vrták	93	Kotoučový vykrajovač	102
Vrták do bednění a na instalace	96	Čepovací fréza	102
Sukovník	98	Záhlubník	102



Děrovky

105-128

Děrovky Multiconstruction	110
Děrovky HSS - BiMetal	113

Všeuměl

To je svět firmy Hawera:

- > Vrták pro malá vrtací kladiva do 4 kg: s **upínáním SDS-plus**
- > Vrták pro těžká vrtací kladiva nad 4 kg: s **upínáním SDS-max**
- > Příklepové a bezpříklepové vrtáky s **válcovou** stopkou

Do betonu, kamene a zdiva

Pro opracování betonu a kamene byly speciální vrtáky Hawera po léta zdokonalovány. V současnosti se vyznačují nejvyšší **produktivitou**: rychlý postup vrtání a životnost díky odolnosti vůči opotřebení.



Na dřevo, kov a plasty

Kdo je úspěšný v nejtěžších provozních podmínkách, bude mistr také v **univerzálním použití**:

Tam, kde je potřeba pokrýt s málo typy vrtáku co největší počet aplikací. S pilovými děrovkami, které pracují přesně ve dřevě a kamenu. S víceúčelovým vrtákem na zdivo, obkládací dlaždice, hliník a dřevo. K tomu **standardní sortiment** vrtáků do kovu a dřeva s jakostí Hawera: odolnost vůči opotřebení.



Vhodný pro vaše elektrické nářadí

Vrtací kladivo < 4 kg SDS-plus	Vrtací kladivo > 4 kg SDS-max	Akumulátorové vrtací kladivo SDS-plus	Vrtáčka / příklepová vrtáčka	Akumulátorový kombinovaný šroubovák	Akumulátorový vrtací šroubovák
					

Vrtáky do betonu a do kamene

Vrtáky pro vrtací kladiva

X5L ***	SDS-plus	●	●
S4L, S4	SDS-plus	●	●
QUADRO-X	SDS-plus	●	○
Vrtáky do železobetonu	SDS-plus	●	
QUADRO-X	SDS-max	●	
Prostupový vrták	SDS-max	●	

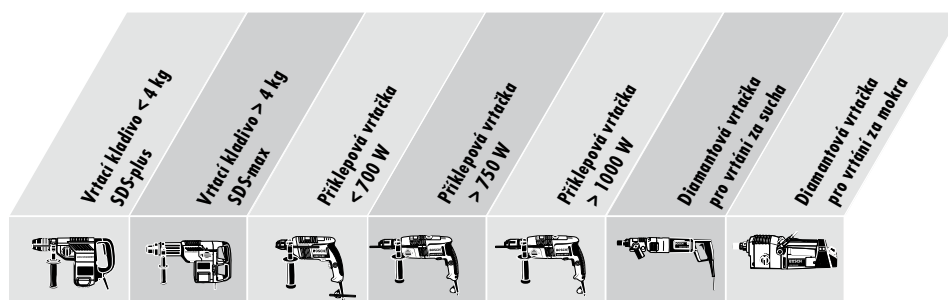
Příklepové a bezpříklepové vrtáky

ELASTICSUPER	○*	●	●	
PERFECT POWER		●	●	
COLT		●	●	
Sochařské vrtáky		●	●	
MULTI CONSTRUCTION		●	●	●
Vrtáky do skla a obkladů		●**	●**	●

*** Světová novinka 2008

● ideální
○ vhodný

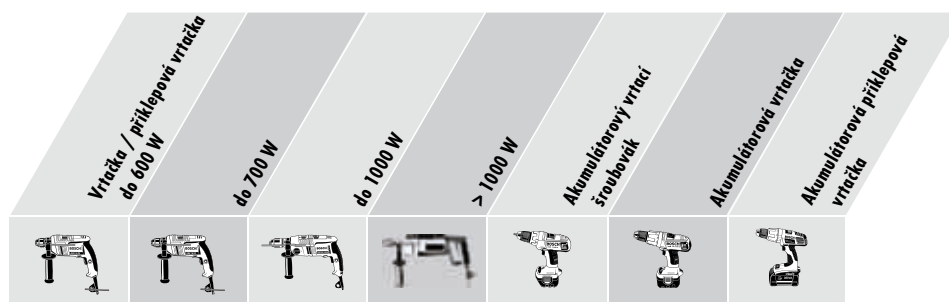
* s vrtacím upínacím skličidlem
** pracujte bez příklepu



Vrtací korunky

Vrtací korunky pro přiklepové vrtáčky odolné vůči přiklepu	do 50 mm	•		•					
	nad 50 mm	•			•				
Přiklepové vrtací korunky se závitem			•						
Přiklepové vrtací korunky s kuželem			•						
Diamantové vrtací korunky pro vrtání za mokra SUPER R 1/2" a 1 1/4" UNC								•	
Diamantové záhlubníky pro elektroinstalační krabice pro vrtání za sucha SUPER pro měkké až středně tvrdé materiály		• *			• *		•		
Diamantové záhlubníky pro elektroinstalační krabice pro vrtání za sucha SUPER pro tvrdé materiály, pájené		• *		• *	• *		•		
Diamantové záhlubníky pro elektroinstalační krabice pro vrtání za sucha SUPER pro tvrdé materiály, svařované laserem		• *			• *		•		

*pracujte bez přiklepu



Vrtáky do kovu

Spirálový vrták	do 10 mm	•	•	•	•	•	•	•
	do 13 mm		•	•	•		•	•
	do 20 mm				•			
Záhlubník		•	•	•	•	•	•	•
Vrták na bodové svary		•	•	•	•	•	•	•
Frézovací vrták		•	•	•	•	•	•	•
Kuželový vrták do plechu		•	•	•	•	•	•	•
Stupňovitý vrták		•	•	•	•	•	•	•

Vrtáky do dřeva

Spirálový vrták	do 20 mm	•	•	•	•	•	•	•
	> 20 mm			•	•		•	•
Hadovitý vrták	do 18 mm	•	•	•	•			
	do 32 mm		•	•	•			
Ploché frézovací vrták SELF CUT	do 40 mm	•	•	•	•			•
Vrták do bednění a na instalace	do 18 mm	•	•	•	•			
	do 24 mm		•	•	•			
Sukovník	do 55 mm	•	•	•	•			
Forstnerův vrták	do 50 mm	•	•	•	•			
Vrták na otvory pro kování	do 35 mm	•	•	•	•		•	
Koťoučový vykrajovač	do 40 mm	•	•	•	•		•	
Záhlubník	do 20 mm	•	•	•	•	•	•	•

Pilové děrovky

Pilové děrovky	do 40 mm	•	•	•	•	•	•	•
	do 80 mm			•	•			
	do 152 mm				•			



Vrtáky do betonu a do kamene

Vrtáky do betonu a do kamene Hawera:

Vůdčí pozice

1958:

HARTMETALL
HAWERA
WERKZEUGE

Hartmetall-Werkzeugfabrik (Továrna na nástroje z tvrdokovu) Ravensburg, pod tímto názvem působí mateřský závod firmy Hawera od roku 1958. Název mluví sám za sebe: Nástroje z tvrdokovu jsou hlavním předmětem podnikání této technologické firmy. V centru pozornosti jsou přitom nástroje s dlouhou životností k opracování kamene: Se svými **výkonnými příklepovými vrtáky** pro příklepové vrtačky a vrtací kladiva je firma Hawera jako výrobce celosvětově **č. 1**, především díky svým hlubokým znalostem tvrdokovů.

> Kompetence pro nástroje

Kvalita hlavy vrtáku primárně rozhoduje u „zákusu“ a životnosti nástroje. Speciální geometrie břitů z tvrdokovu, jejichž tvar a ukotvení jsou rozhodující pro dosažení špičkových hodnot. U vrtáku pro vrtací kladiva **S4L** se tvrdokovová hlavová destička integruje ve vysokoteplotním pájecím procesu.

> Kompetence pro vývoj

Geometrie tělesa spirály a jeho **povrchové zušlechtnění** mají vliv na produktivitu, tzn. na postup vrtání a životnost. Také zde stanovuje firma Hawera na příkladu vrtáku S4L nová měřítko: čtyřspirálové těleso, tepelné opracování specifické pro různé průměry, speciální zhuštění povrchu.

> Kompetence pro výrobu



Čtyřspirálové těleso se speciálním zhuštěním povrchu



Firma Hawera patří k **průkopníkům systému SDS**: Od roku 1975 vyrábí vrtáky pro vrtací kladiva se stopkou SDS-plus. V roce 1985 začala používat stopky SDS-max pro vrtací kladiva od 4 kg. Pro vyšší produktivitu díky snadnější manipulaci s nástroji.

> Orientace na uživatele



kónická středící špička

masivní hlava z tvrdokovu s
geometrií čtyř břitů

značka opotřebení

Vrták pro vrtací kladiva SDS-plus **X5L***: **Vynikající špička**. Nový vrták pro vrtací kladiva, který sjednocuje nejlepším způsobem souhrn zkušeností výrobce a uživatelů: Odolnost vůči opotřebení díky masivní hlavě z tvrdokovu s geometrií čtyř břitů, přesnost vrtaného otvoru s vysokou stálostí díky kónické středící špičce a indikátor pro otvory pro hmoždinky.

> Náskok před konkurencí

Důsledná orientace na výrobky s vysokým přínosem pro uživatele, na výrobky, které podávají vyšší výkon a jsou déle použitelné, vedla k tomu, že vrtáky do kamene a betonu od firmy Hawera mají dnes **celosvětově vůdčí pozici**. Nový slib značky „Hawera – produktivní síla“ jasně vyjadřuje, že v této strategii budeme pokračovat: Výkonná technologie pro větší hospodárnost.

> Přínos pro uživatele

Primární funkcí každého kvalitního vrtáku do kamene jsou **rozměrově přesné vrtané otvory**. Pro spolehlivé hmoždinkové spoje.

Hawera patří ke **členům PGM**, registrované zkušební vrtáků do zdiva. Zkušební značka PGM garantuje dodržení úzce limitovaných tolerancí.

> Neměnná kvalita

Mnoho zdrojů se stává nedostatkovými. Voda, vzduch a půda jsou ohroženy. Firma Hawera ukazuje cestu: Již v roce 2003 získal **závod firmy Hawera v Ravensburgu** certifikát ochrany životního prostředí podle **ISO 14001**. Pouze výroba, která je v souladu s životním prostředím, má dlouhodobě budoucnost.

> Jistota pro budoucnost

2007:



Power for Productivity.



Garant **dobrých vrtáků pro vrtací kladiva**
Garant **rozměrově přesných vrtaných otvorů**
Garant **stabilního usazení hmoždinek**



* Světová novinka 2008

Doporučení pro používání

Vrtáky do betonu a do kamene Hawera:

	X51+	S4L, S4	QUADRO-X	Vrtáky do železobetonu	QUADRO-X	Prostupový vrták	ELASTIC-SUPER	PERFECT-POWER	COLT	Sodašské vrtáky	MULTI-CONSTRUCTION	Vrtáky do skla a obkladů
Oblast použití	Vrtáky pro vrtací kladiva SDS-plus				SDS-max		Příklepové a bezpříklepové vrtáky Válcová stopka					
Beton B 35	●	●	●		●	●	●	●	●	●		
Beton B 45	●	●	●		●	●	○		○			
Beton B35 armovaný	●	○	○	●	●		●					
Beton B45 armovaný	●	○	○	●	●							
Plné cihly	●	●	●		●	●	●	●		●		
Duté cihly	●	●	○		○	○	●	●	●		●	
Střešní tašky (z jílu)											●	●
Střešní tašky (betonové)	○	○					●	●	●	○	●	
Vápenec	●	●	●		●	●	●	●	○	●		
Zdivo	●	●	●		●	●	●	●	○	●		
Umělý kámen	●	●	○		○		●	●	○	●		
Sádrové desky	○	○					●	●	○		●	
Sádrokartonové desky	○	○					●	●	○		●	
Desky z minerální vlny											●	
Dřevotřískové desky s cementovým pojivem											●	
Břidlice										●	●	●
Mramor	○	○	○		○		●			●	●	●
Mramor tvrdý	○	○	○		○					●	●	
Žula	●	●	○		○		●			●		
Dřevoláknité desky s cementovým pojivem	○	○									●	●
Zvonivky (klinker)	●	●	○		○	○	○	○	○		●	●
Dlaždice											●	●
Dlaždice tvrdé											●	
Sklo											●	●
Keramika											●	●

● ideální

○ vhodný

* Světová novinka 2008

Vrtací korunky Hawera

Oblast použití	Vrtací korunky			Diamantové záhlubníky pro vrtání		
	Vrtací korunky pro přiklepové vrtáčky odboje v L příklepu	Přiklepové vrtací korunky se záhlubím	Přiklepové vrtací korunky s kuželem	Diamantové záhlubníky pro vrtání za sucha SUPER R 1/2" a 1 1/4" UNC	Diamantové záhlubníky za sucha SUPER měkké až středně tvrdé materiály	Diamantové záhlubníky za sucha SUPER pro tvrdé materiály, připevněné
Beton	○	●	●	●		
Armovaný beton				●		
Beton s měkkými příměsemi	●	●	●	●		
Beton se středně tvrdými příměsemi	○	●	●	●		
Beton s tvrdými příměsemi		●	●	●		
Čerstvý beton	○	○	○	○		
Betonové panely				●		
Porobeton	●	●	●	●	●	●
Plné cihly				●	●	●
Pálené cihly/trubky				●	○	○
Vymývací beton				●	○	○
Cementové cihly/trubky		○	○	●	○	○
Vápenec	●	●	●	●	●	●
Zdivo	●	●	●		●	●
Sádra	●*				●	●
Pískovec měkký				●	●	
Pískovec středně tvrdý				●	●	●
Pískovec tvrdý				●	●	●
Šamotové cihly				●	○	●
Žula				○		
Rula				○		
Mramor				○		
Porfýr				○		
Břidlice				○		
Zvonivky				●	○	○
Dlaždice				○		
Obklady (keramické)				○		
Obklady (kameninové)				○		

● ideální
○ vhodný

*pracujte bez přiklepu





Vrtáky Hawera pro vrtací kladiva:

X5L SDS-plus

Vrták špičkové třídy - splní veškerá přání a vyhoví i těm nejvyšším nárokům

Světová novinka od roku 2008



Masivní hlava z tvrdokovu s geometrií čtyř břitů

- > maximální stabilita a dlouhá životnost
- > nízké vibrace, klidný průběh vrtání, nedochází k zasekávání v armovaném betonu

Geometrie šroubovice s optimálním pnutím

- > dokonalý přenos síly při konstantně vysoké rychlosti vrtání
- > rychlé odvádění odvrtného materiálu a minimální ucpávání při vrtání

Vyznačení opotřebení a kónický středící hrot

- > přesný průměr vrtaného otvoru díky optimálnímu vedení a kontrolnímu vyznačení opotřebení
- > přesná montáž hmoždinek

Speciálně tvarovaná řezná hrana

- > mimořádně rychlé vrtání do betonu a armovaného betonu

Vrták pro vrtací kladiva X5L* SDS-plus

Doporučuje se pro opracování:

nejtvrďšího betonu, betonu s armováním, zdiva a přírodního kamene

Informace o použití:

Pro použití ve vrtacích kladivech s upínáním SDS-plus a dále ve 3J vrtacích kladivech nejnovější generace



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
5,0	50	110	A	1	1	F 00Y 265 051	3 165 140 440 462
5,0	100	160	A	1	1	F 00Y 265 052	3 165 140 440 479
5,0	150	210	A	1	1	F 00Y 265 053	3 165 140 440 486
5,5	50	110	A	1	1	F 00Y 265 054	3 165 140 440 493
5,5	100	160	A	1	1	F 00Y 265 055	3 165 140 440 509
6,0	50	115	A	1	1	F 00Y 265 056	3 165 140 440 516
6,0	100	165	A	1	1	F 00Y 265 057	3 165 140 440 523
6,0	150	215	A	1	1	F 00Y 265 058	3 165 140 440 530
6,0	200	265	A	1	1	F 00Y 265 059	3 165 140 440 547

* Světová novinka od roku 2008

Vrták pro vrtací kladiva X5L * SDS-plus

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-------------	----------------------	---------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

6,5	50	115	A	1	1	F 00Y 265 060	3 165 140 440 554
6,5	100	165	A	1	1	F 00Y 265 061	3 165 140 440 561
6,5	200	265	A	1	1	F 00Y 265 063	3 165 140 440 585
7,0	50	115	A	1	1	F 00Y 265 064	3 165 140 440 592
7,0	100	165	A	1	1	F 00Y 265 065	3 165 140 440 608
8,0	50	115	A	1	1	F 00Y 265 066	3 165 140 440 615
8,0	100	165	A	1	1	F 00Y 265 067	3 165 140 440 622
8,0	150	215	A	1	1	F 00Y 265 068	3 165 140 440 639
8,0	200	265	A	1	1	F 00Y 265 069	3 165 140 440 646
8,0	300	365	A	1	1	F 00Y 265 070	3 165 140 440 653
8,0	400	465	A	1	1	F 00Y 265 071	3 165 140 440 660
10,0	50	115	A	1	1	F 00Y 265 072	3 165 140 440 677
10,0	100	165	A	1	1	F 00Y 265 073	3 165 140 440 684
10,0	150	215	A	1	1	F 00Y 265 074	3 165 140 440 691
10,0	200	265	A	1	1	F 00Y 265 075	3 165 140 440 707
10,0	300	365	A	1	1	F 00Y 265 076	3 165 140 440 714
10,0	400	465	A	1	1	F 00Y 265 077	3 165 140 440 721
12,0	100	165	A	1	1	F 00Y 265 078	3 165 140 440 738
12,0	150	215	A	1	1	F 00Y 265 079	3 165 140 440 745
12,0	200	265	A	1	1	F 00Y 265 080	3 165 140 440 752
12,0	300	365	A	1	1	F 00Y 265 081	3 165 140 440 769
12,0	400	465	A	1	1	F 00Y 265 082	3 165 140 440 776



Velké balení po 10 ks

5,0	50	110	E	10	1	F 00Y 265 083	3 165 140 440 783
5,0	100	160	E	10	1	F 00Y 265 084	3 165 140 440 790
5,5	100	160	E	10	1	F 00Y 265 085	3 165 140 440 806
6,0	50	115	E	10	1	F 00Y 265 086	3 165 140 440 813
6,0	100	165	E	10	1	F 00Y 265 087	3 165 140 440 820
6,0	150	215	E	10	1	F 00Y 265 088	3 165 140 440 837
6,5	100	165	E	10	1	F 00Y 265 089	3 165 140 440 844
8,0	50	115	E	10	1	F 00Y 265 090	3 165 140 440 851
8,0	100	165	E	10	1	F 00Y 265 091	3 165 140 440 868
8,0	150	215	E	10	1	F 00Y 265 092	3 165 140 440 875
10,0	100	165	E	10	1	F 00Y 265 093	3 165 140 440 882
10,0	150	215	E	10	1	F 00Y 265 094	3 165 140 440 899
10,0	200	265	E	10	1	F 00Y 265 095	3 165 140 440 905
12,0	100	165	E	10	1	F 00Y 265 096	3 165 140 440 912
12,0	150	215	E	10	1	F 00Y 265 097	3 165 140 440 929

Sada - vrtáky pro vrtací kladiva X5L



Obsah sady, průměr mm	Pracovní délka (délky) mm	Celková délka (délky) mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------------------	---------------------------	--------------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

5-ti dílná sada v plastové kazetě

5,0	50	110	P	5	1	F 00Y 265 101	3 165 140 440 967
6,0	50	115					
6,0	100	165					
8,0	100	165					
10,0	100	165					

6,0	100	165	P	5	1	F 00Y 265 098	3 165 140 440 936
8,0	100	165	P	5	1	F 00Y 265 099	3 165 140 440 943
10,0	100	165	P	5	1	F 00Y 265 100	3 165 140 440 950



Vrtáky Hawera pro vrtací kladiva:

S4L, S4 SDS-plus

Rychlé, s dlouhou životností, hospodárné


Nová geometrie hlavy z tvrdokovu a nová technologie indukčního pájení a kalení

> dlouhá životnost a nejlepší přenos síly

Čtyřnásobná šroubovice

> snadnější vrtání díky rychlejšímu odvádění odvrtného materiálu

S4L se speciálně ztuhlým povrchem

> přesně vyvrtané otvory díky malému tření



Vrták pro vrtací kladiva S4L / S4, SDS-plus

Doporučuje se pro opracování:

nejtvrďšího betonu, železobetonu, zdiva a žuly

Informace o použití:

Pro použití ve vrtacích kladivech s upínáním SDS-plus; při použití vrtáků o délce nad 460 mm předvrtat minimálně do hloubky 150 mm; vrtáky S4L SDS-plus lze obdržet pro Ø 4-14 mm a do délky 310 mm; od 4 mm se středícím hrotem pro přesné navrtání a vedení



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-------------	----------------------	---------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

3,5	50	110	B	1	1	F 00Y 211 875	4 014 468 045 622
3,5	75	135	B	1	1	F 00Y 212 237	4 014 468 046 353
4,0	50	110	B	1	1	F 00Y 101 470	4 014 468 004 902
4,0	100	160	B	1	1	F 00Y 143 186	4 014 468 023 750
5,0	50	110	B	1	1	F 00Y 101 471	4 014 468 003 745
5,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 472	4 014 468 003 967
5,0	150	210	B	1	1	F 00Y 139 806	4 014 468 019 418
5,0	250	310	C	1	1	F 00Y 205 437	4 014 468 042 423
5,5	50	110	B	1	1	F 00Y 101 473	4 014 468 004 919
5,5	100	160	B	1	1	F 00Y 101 498	4 014 468 004 926
5,5	150	210	B	1	1	F 00Y 203 262	4 014 468 040 344
5,5	200	260	B	1	1	F 00Y 203 263	4 014 468 040 351
5,5	250	310	C	1	1	F 00Y 210 133	4 014 468 045 035
5,5	400	460	C	1	1	F 00Y 210 134	4 014 468 045 042

Vrták pro vrtací kladiva S4L / S4, SDS-plus

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
6,0	50	110	B	1	1	F 00Y 101 474	4 014 468 003 769
6,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 475	4 014 468 003 776
6,0	150	210	B	1	1	F 00Y 136 246	4 014 468 004 933
6,0	200	260	B	1	1	F 00Y 138 337	4 014 468 004 940
6,0	400	460	C	1	1	F 00Y 141 939	4 014 468 021 831
6,5	50	110	B	1	1	F 00Y 101 476	4 014 468 004 957
6,5	100	160	B	1	1	F 00Y 101 477	4 014 468 004 964
6,5	150	210	B	1	1	F 00Y 202 868	4 014 468 040 276
6,5	200	260	B	1	1	F 00Y 143 132	4 014 468 023 590
6,5	250	310	C	1	1	F 00Y 143 134	4 014 468 042 324
7,0	50	110	B	1	1	F 00Y 101 478	4 014 468 004 971
7,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 479	4 014 468 004 988
7,0	150	210	B	1	1	F 00Y 101 487	4 014 468 042 331
8,0	50	110	B	1	1	F 00Y 101 480	4 014 468 004 995
8,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 481	4 014 468 003 783
8,0	150	210	B	1	1	F 00Y 101 482	4 014 468 003 790
8,0	200	260	B	1	1	F 00Y 104 620	4 014 468 005 008
8,0	250	310	C	1	1	F 00Y 144 273	4 014 468 028 687
8,0	350	410	C	1	1	F 00Y 144 210	4 014 468 042 348
8,0	400	460	C	1	1	F 00Y 138 338	4 014 468 005 015
8,0	550	610	D	1	1	F 00Y 141 941	4 014 468 021 848
9,0	100	160	B	1	1	F 00Y 104 303	4 014 468 005 022
9,0	150	210	B	1	1	F 00Y 101 483	4 014 468 005 039
9,5	100	160	B	1	1	F 00Y 205 430	4 014 468 042 355
10,0	50	110	B	1	1	F 00Y 101 484	4 014 468 005 053
10,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 485	4 014 468 003 806
10,0	150	210	B	1	1	F 00Y 104 621	4 014 468 003 813
10,0	200	260	B	1	1	F 00Y 101 486	4 014 468 005 060
10,0	250	310	C	1	1	F 00Y 104 635	4 014 468 003 820
10,0	300	360	C	1	1	F 00Y 138 339	4 014 468 005 077
10,0	400	460	C	1	1	F 00Y 104 623	4 014 468 005 084
10,0	550	610	D	1	1	F 00Y 132 430	4 014 468 017 735
10,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 141 943	4 014 468 021 855
11,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 488	4 014 468 005 091
11,0	150	210	B	1	1	F 00Y 133 995	4 014 468 005 107
11,0	200	260	B	1	1	F 00Y 101 489	4 014 468 005 114
11,0	250	310	C	1	1	F 00Y 205 431	4 014 468 042 379
12,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 490	4 014 468 003 837
12,0	150	210	B	1	1	F 00Y 104 624	4 014 468 003 844
12,0	200	260	B	1	1	F 00Y 101 491	4 014 468 003 851
12,0	250	310	C	1	1	F 00Y 137 931	4 014 468 005 121
12,0	300	360	C	1	1	F 00Y 205 432	4 014 468 042 362
12,0	400	460	C	1	1	F 00Y 104 633	4 014 468 003 868
12,0	550	610	D	1	1	F 00Y 104 271	4 014 468 003 875
12,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 138 071	4 014 468 017 742

Vrták pro vrtací kladiva S4L / S4, SDS-plus

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
13,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 492	4 014 468 005 145
13,0	150	210	B	1	1	F 00Y 133 996	4 014 468 005 152
13,0	200	260	B	1	1	F 00Y 138 340	4 014 468 005 169
13,0	250	310	C	1	1	F 00Y 205 433	4 014 468 042 386
13,0	400	460	C	1	1	F 00Y 205 434	4 014 468 042 393
14,0	100	160	B	1	1	F 00Y 101 494	4 014 468 005 176
14,0	150	210	B	1	1	F 00Y 104 625	4 014 468 003 882
14,0	200	260	B	1	1	F 00Y 101 495	4 014 468 005 183
14,0	250	310	C	1	1	F 00Y 104 626	4 014 468 003 899
14,0	400	460	C	1	1	F 00Y 104 300	4 014 468 005 190
14,0	550	610	D	1	1	F 00Y 104 272	4 014 468 005 220
14,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 138 072	4 014 468 017 759
15,0	100	160	C	1	1	F 00Y 101 496	4 014 468 005 206
15,0	150	210	C	1	1	F 00Y 205 435	4 014 468 042 409
15,0	200	260	C	1	1	F 00Y 101 497	4 014 468 005 213
15,0	400	460	C	1	1	F 00Y 104 627	4 014 468 021 664
16,0	100	160	C	1	1	F 00Y 139 780	4 014 468 021 640
16,0	150	210	C	1	1	F 00Y 104 294	4 014 468 003 905
16,0	200	260	C	1	1	F 00Y 138 341	4 014 468 005 244
16,0	250	310	C	1	1	F 00Y 205 436	4 014 468 042 416
16,0	400	460	C	1	1	F 00Y 104 629	4 014 468 003 912
16,0	550	610	D	1	1	F 00Y 104 276	4 014 468 003 929
16,0	750	800	E	1	1	F 00Y 104 277	4 014 468 005 251
16,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 138 073	4 014 468 017 766
17,0	150	210	C	1	1	F 00Y 137 235	4 014 468 021 657
18,0	150	200	C	1	1	F 00Y 104 279	4 014 468 003 936
18,0	200	250	C	1	1	F 00Y 104 590	4 014 468 005 268
18,0	250	300	C	1	1	F 00Y 104 305	4 014 468 003 622
18,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 630	4 014 468 005 275
18,0	550	600	D	1	1	F 00Y 138 552	4 014 468 013 645
18,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 138 074	4 014 468 017 773
19,0	150	200	C	1	1	F 00Y 104 280	4 014 468 005 282
19,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 631	4 014 468 021 688
20,0	150	200	C	1	1	F 00Y 104 282	4 014 468 003 639
20,0	250	300	C	1	1	F 00Y 104 632	4 014 468 005 299
20,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 634	4 014 468 003 646
20,0	550	600	D	1	1	F 00Y 104 304	4 014 468 005 305
20,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 138 075	4 014 468 017 780
22,0	200	250	C	1	1	F 00Y 104 284	4 014 468 003 653
22,0	250	300	C	1	1	F 00Y 140 142	4 014 468 021 695
22,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 285	4 014 468 003 660
22,0	550	600	D	1	1	F 00Y 138 555	4 014 468 013 652
22,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 138 076	4 014 468 017 797
24,0	200	250	C	1	1	F 00Y 104 288	4 014 468 005 329
24,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 289	4 014 468 005 336
25,0	200	250	C	1	1	F 00Y 104 290	4 014 468 005 343
25,0	250	300	C	1	1	F 00Y 140 144	4 014 468 021 701
25,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 291	4 014 468 005 350
25,0	950	1000	E	1	1	F 00Y 144 000	4 014 468 026 065
26,0	200	250	C	1	1	F 00Y 104 292	4 014 468 021 862
26,0	400	450	C	1	1	F 00Y 104 293	4 014 468 005 367

Vrták pro vrtací kladiva S4L / S4, SDS-plus

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-------------	----------------------	---------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Velké balení po 5 ks

14,0	100	160	L	5	1	F 00Y 136 990	4 014 468 013 218
14,0	150	210	L	5	1	F 00Y 136 991	4 014 468 013 225
16,0	150	210	L	5	1	F 00Y 136 992	4 014 468 013 232

Velké balení po 10 ks

3,5	50	110	I	10	1	F 00Y 211 870	4 014 468 045 578
3,5	75	135	I	10	1	F 00Y 212 239	4 014 468 046 360
4,0	50	110	I	10	1	F 00Y 136 980	4 014 468 044 854
4,0	100	160	I	10	1	F 00Y 211 871	4 014 468 045 585
5,0	50	110	I	10	1	F 00Y 136 979	4 014 468 013 102
5,0	100	160	I	10	1	F 00Y 138 473	4 014 468 013 621
6,0	50	110	I	10	1	F 00Y 136 981	4 014 468 013 126
6,0	100	160	I	10	1	F 00Y 136 982	4 014 468 013 133
6,0	150	210	I	10	1	F 00Y 142 679	4 014 468 023 217
6,5	50	110	I	10	1	F 00Y 211 872	4 014 468 045 592
6,5	100	160	I	10	1	F 00Y 211 873	4 014 468 045 608
6,5	150	210	I	10	1	F 00Y 211 874	4 014 468 045 615
7,0	50	110	I	10	1	F 00Y 137 805	4 014 468 013 331
7,0	100	160	I	10	1	F 00Y 137 806	4 014 468 013 348
8,0	50	110	I	10	1	F 00Y 136 983	4 014 468 013 140
8,0	100	160	I	10	1	F 00Y 136 984	4 014 468 013 157
8,0	150	210	I	10	1	F 00Y 136 985	4 014 468 013 164
8,0	200	260	I	10	1	F 00Y 142 680	4 014 468 023 392
10,0	50	110	I	10	1	F 00Y 137 807	4 014 468 013 355
10,0	100	160	I	10	1	F 00Y 136 986	4 014 468 013 171
10,0	150	210	I	10	1	F 00Y 136 987	4 014 468 013 188
10,0	200	260	I	10	1	F 00Y 142 681	4 014 468 023 408
12,0	100	160	I	10	1	F 00Y 136 988	4 014 468 013 195
12,0	150	210	I	10	1	F 00Y 136 989	4 014 468 013 201
12,0	200	260	I	10	1	F 00Y 142 682	4 014 468 023 415

Velké balení po 50 ks

5,0	50	110	V	50	1	F 00Y 141 270	4 014 468 022 340
6,0	50	110	V	50	1	F 00Y 136 993	4 014 468 013 249
6,0	100	160	V	50	1	F 00Y 136 994	4 014 468 013 256
8,0	100	160	V	50	1	F 00Y 136 995	4 014 468 013 263
10,0	100	160	V	50	1	F 00Y 136 996	4 014 468 013 270
12,0	100	160	V	50	1	F 00Y 141 271	4 014 468 022 012

Sady - vrtáky pro vrtací kladiva S4L, S4



Obsah sady, průměr mm	Pracovní délka (délky) mm	Celková délka (délky) mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------------------	---------------------------	--------------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

4 dílná sada v plastové kazetě

5,0	50	110	P	4	1	F 00Y 138 784	4 014 468 018 756
6,0	50	110					
8,0	50	110					
10,0	50	110					



5-ti dílná sada v plastové kazetě

5,0	50	110	P	5	1	F 00Y 124 424	4 014 468 005 374
6,0	50	110					
6,0	100	160					
8,0	100	160					
10,0	100	160					



6-ti dílná sada v kovové kazetě

6,0	50	110	N	6	1	F 00Y 124 523	4 014 468 001 475
6,0	100	160					
8,0	100	160					
10,0	100	160					
12,0	100	160					
14,0	100	160					



7-ti dílná sada v kovové kazetě

5,0	50	110	N	7	1	F 00Y 124 389	4 014 468 003 950
6,0	50	110					
6,0	100	160					
8,0	100	160					
8,0	100	160					
10,0	100	160					
12,0	100	160					



10-ti dílná sada v kovové kazetě

5,0	50	110	N	10	1	F 00Y 143 135	4 014 468 023 606
6,0	50	110					
6,0	50	110					
6,0	100	160					
6,0	100	160					
8,0	100	160					
8,0	100	160					
10,0	100	160					
12,0	100	160					
14,0	100	160					



Vrtáky Hawera pro vrtací kladiva:

QUADRO-X SDS-plus

Díky optimální hlavě vrtáku, vrtání do betonu bez námahy

**Vrták pro vrtací kladiva Quadro-X, čtyřbřitý, SDS-plus****Doporučuje se pro opracování:**

betonu, betonu s armováním, zdiva a přírodního kamene

Informace o použití:

Pro použití ve vrtacích kladivech s upínáním SDS-plus; dodržujte údaje o průměru vrtání uvedené u vrtacího kladiva; do Ø 24 mm: standardní šroubovice s rovnoměrným stoupáním, od Ø 25 mm: šroubovice s variabilním stoupáním

Štíhlá hlava vrtáku s uspořádáním 4 břitů z tvrdokovu do X skýtá hodně místa pro odvod odvrtaného materiálu a rychle proniká do nejtvrdšího betonu



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objeďovací číslo	Kód EAN
-------------	----------------------	---------------------	-------------	-----------------	------------------	------------------	---------

Dvouspirálový vrták, otryskovaný a konzervovaný za sucha

16	200	250	C	1	1	F 00Y 141 325	4 014 468 020 360
16	400	450	C	1	1	F 00Y 139 449	4 014 468 018 268
18	200	250	C	1	1	F 00Y 139 450	4 014 468 018 275
18	400	450	C	1	1	F 00Y 139 451	4 014 468 018 282
20	200	250	C	1	1	F 00Y 139 452	4 014 468 018 299
20	400	450	C	1	1	F 00Y 139 453	4 014 468 018 305
20	550	600	C	1	1	F 00Y 265 049	3 165 140 430 234
22	200	250	C	1	1	F 00Y 141 326	4 014 468 020 377
22	400	450	C	1	1	F 00Y 139 454	4 014 468 018 312
24	200	250	C	1	1	F 00Y 141 327	4 014 468 020 384
24	400	450	C	1	1	F 00Y 139 455	4 014 468 018 329
25	200	250	C	1	1	F 00Y 141 328	4 014 468 020 391
25	400	450	C	1	1	F 00Y 139 456	4 014 468 018 336
28	200	250	C	1	1	F 00Y 141 329	4 014 468 020 407
28	400	450	C	1	1	F 00Y 139 457	4 014 468 018 343
30	200	250	C	1	1	F 00Y 141 330	4 014 468 020 414
30	400	450	C	1	1	F 00Y 139 458	4 014 468 018 350



Vrtáky Hawera pro vrtací kladiva:

Vrtáky do železobetonu SDS-plus

Profesionál na silně armovaný beton -
se speciálním řezným prstencem z tvrdokovu

Vrtáky do železobetonu, SDS-plus

Doporučuje se pro opracování:

armovacího železa v betonu max. do Ø 12 mm, pokud je to přípustné z hlediska stavební statiky

Informace o použití:

Pro použití ve vrtacích kladivech s upínáním SDS-plus;
doporučené otáčky: 400-700 ot/min;

armování lze provrtat pouze se souhlasem statika; středící vrták používejte pouze k navrtávání; při vrtání do nearmovaného betonu se zbytečně opotřebovávají špičky zubů u pyramidového čelního ozubení řezného prstence; otvory pro rozpěrné hmoždinky, vrtání se standardním vrtákem pro vrtací kladiva označeným kontrolní značkou 06 

Postup:

1. Standardním vrtákem vyvrtejte otvor až k armování
2. Armování provrtejte vrtákem do železobetonu
3. Otvor dokončete standardním vrtákem



Průměr mm	Pracovní délka mm	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------	-------------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Kompletní dodávka se středícím vrtákem

16	240	300	D	1	1	F 00Y 107 560	4 014 468 011 900
18	240	300	D	1	1	F 00Y 107 561	4 014 468 011 917
20	240	300	D	1	1	F 00Y 107 562	4 014 468 011 924
20	520	600	D	1	1	F 00Y 265 048	3 165 140 430 227
24	240	300	D	1	1	F 00Y 107 563	4 014 468 011 931
25	240	300	D	1	1	F 00Y 107 564	4 014 468 011 948



Vrtáky Hawera pro vrtací kladiva:

QUADRO-X SDS-max

Díky optimální hlavě vrtáku, vrtání do betonu bez námahy



Štíhlá hlava vrtáku s uspořádáním 4 břitů z tvrdokovu do X

- > hodně místa pro odvod odvrtaného materiálu a rychlé proniknutí i do nejtvrdšího betonu
- > nedochází k zasekávání při zasažení armování
- > dlouhá životnost

Nízké vibrace

- > ulehčuje uživateli a šetří nářadí

Mimořádně klidný chod a snadné vystředění

- > čisté vyvrtané otvory s maximálně přesnými rozměry

Vrták pro vrtací kladiva Quadro-X, čtyřbřitý, SDS-max

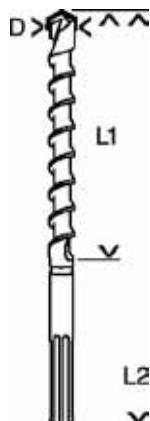
Doporučuje se pro opracování:

betonu, betonu s armováním, zdiva a přírodního kamene

Informace o použití:

Pro použití ve vrtacích kladivech s upínáním SDS-max; do Ø 15 mm: standardní dvoubřitý vrták, jednospirálový; do Ø 24 mm: standardní šroubovice s rovnoměrným stoupáním, od Ø 25 mm: šroubovice s variabilním stoupáním

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-------------	----------------------	---------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



Dvouspirálový vrták, otryskovaný a konzervovaný za sucha

12	200	340	A	1	1	F 00Y 139 653	4 014 468 018 770
12	400	540	A	1	1	F 00Y 139 654	4 014 468 018 787
12	550	690	A	1	1	F 00Y 139 655	4 014 468 018 794
12	800	940	A	1	1	F 00Y 142 691	4 014 468 023 323
14	200	340	A	1	1	F 00Y 139 656	4 014 468 018 800
14	400	540	A	1	1	F 00Y 139 657	4 014 468 018 817
14	800	940	A	1	1	F 00Y 142 692	4 014 468 023 330
15	200	340	A	1	1	F 00Y 139 658	4 014 468 018 824
15	400	540	A	1	1	F 00Y 139 659	4 014 468 018 831
16	200	340	A	1	1	F 00Y 139 660	4 014 468 018 848
16	400	540	A	1	1	F 00Y 139 661	4 014 468 018 855
16	800	940	A	1	1	F 00Y 142 693	4 014 468 023 347

Vrták pro vrtací kladiva Quadro-X, čtyřbřitý, SDS-max

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-------------	----------------------	---------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Dvouspirálový vrták, otryskovaný a konzervovaný za sucha

18	200	340	A	1	1	F 00Y 139 662	4 014 468 018 862
18	400	540	A	1	1	F 00Y 139 663	4 014 468 018 879
18	800	940	A	1	1	F 00Y 142 694	4 014 468 023 354
20	200	320	A	1	1	F 00Y 139 664	4 014 468 018 886
20	400	520	A	1	1	F 00Y 139 665	4 014 468 018 893
20	800	920	A	1	1	F 00Y 139 666	4 014 468 018 909
20	1200	1320	A	1	1	F 00Y 145 312	4 014 468 033 063
22	200	320	A	1	1	F 00Y 139 667	4 014 468 018 916
22	400	520	A	1	1	F 00Y 139 668	4 014 468 018 923
22	800	920	A	1	1	F 00Y 139 669	4 014 468 018 930
22	1200	1320	A	1	1	F 00Y 145 313	4 014 468 033 070
24	200	320	A	1	1	F 00Y 139 670	4 014 468 018 947
24	400	520	A	1	1	F 00Y 139 671	4 014 468 018 954
25	200	320	A	1	1	F 00Y 139 672	4 014 468 018 961
25	400	520	A	1	1	F 00Y 139 673	4 014 468 018 978
25	800	920	A	1	1	F 00Y 139 674	4 014 468 018 985
25	1200	1320	A	1	1	F 00Y 145 314	4 014 468 033 087
28	250	370	A	1	1	F 00Y 139 675	4 014 468 018 992
28	450	570	A	1	1	F 00Y 139 676	4 014 468 019 005
28	550	670	A	1	1	F 00Y 139 677	4 014 468 019 012
30	250	370	A	1	1	F 00Y 139 678	4 014 468 019 029
30	450	570	A	1	1	F 00Y 139 679	4 014 468 019 036
32	250	370	A	1	1	F 00Y 139 680	4 014 468 019 043
32	450	570	A	1	1	F 00Y 139 681	4 014 468 019 050
32	800	920	A	1	1	F 00Y 139 682	4 014 468 019 067
32	1200	1320	A	1	1	F 00Y 145 315	4 014 468 033 094
35	250	370	A	1	1	F 00Y 139 683	4 014 468 019 074
35	450	570	A	1	1	F 00Y 139 684	4 014 468 019 081
35	550	670	A	1	1	F 00Y 139 685	4 014 468 019 098
37	450	570	A	1	1	F 00Y 209 446	4 014 468 044 977
37	800	920	A	1	1	F 00Y 209 448	4 014 468 044 984
38	250	370	A	1	1	F 00Y 139 686	4 014 468 019 104
38	450	570	A	1	1	F 00Y 139 687	4 014 468 019 111
40	250	370	A	1	1	F 00Y 139 688	4 014 468 019 128
40	450	570	A	1	1	F 00Y 139 689	4 014 468 019 135
40	800	920	A	1	1	F 00Y 139 690	4 014 468 019 142
45	450	570	A	1	1	F 00Y 209 449	4 014 468 044 991
52	450	570	A	1	1	F 00Y 209 450	4 014 468 045 004



Vrtáky Hawera pro vrtací kladiva:

Prostupový vrták SDS-max

Dlouhá životnost díky procesu vakuového pájení a technologii kalení



Prostupový vrták, SDS-max

Doporučuje se pro vrtání velkých průměrů (45-80 mm) v:
betonu, zdivu a vápenopiskových cihlách

Informace o použití:

Pro použití ve vrtacích kladivech s upínáním SDS-max; různé rozsahy průměrů používejte pouze v odpovídajících třídách kladiv, protože hrozí nebezpečí přetížení; dodržujte návod k obsluze vrtacích kladiv; mimořádně vhodný pro venkovní přípoje kabelů a potrubí. Vysoký vrtací výkon díky zvonovité hlavě vrtáku s asymetricky řešenou hřídelí z tvrdokovu, středícím břitem z tvrdokovu a velkoobjemovou šroubovicí. Přesné navrtávání díky středícímu vrtáku



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-------------	----------------------	---------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Jednodílný nástroj s kuželovou stopkou, otryskovaný a konzervovaný za sucha

45	450	590	D	1	1	F 00Y 139 693	4 014 468 019 159
45	850	990	D	1	1	F 00Y 139 694	4 014 468 019 166
55	450	590	D	1	1	F 00Y 139 695	4 014 468 019 173
55	850	990	D	1	1	F 00Y 139 696	4 014 468 019 180
65	450	590	D	1	1	F 00Y 139 697	4 014 468 019 197
65	850	990	D	1	1	F 00Y 139 698	4 014 468 019 203
80	450	590	D	1	1	F 00Y 139 699	4 014 468 019 210
80	850	990	D	1	1	F 00Y 139 700	4 014 468 019 227

Příslušenství - vrtáky pro vrtací kladiva

Upínání ze strany nářadí	Upínání ze strany nástroje	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
--------------------------	----------------------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Adaptér s aretační drážkou pro upnutí vrtáku pro vrtací kladiva s upínací stopkou SDS-plus



SDS-max	SDS-plus	220	E	1	1	F 00Y 139 765	4 014 468 019 272
Tisícíhranl	SDS-plus	220	E	1	1	F 00Y 124 044	4 014 468 012 013
Šestihran vel. 13	SDS-plus	208	E	1	1	F 00Y 124 046	4 014 468 012 020
Šestihran vel. 13	SDS-plus	197	E	1	1	F 00Y 124 048	4 014 468 012 044





Příklepový a bezpříklepový vrták Hawera:

ELASTICSUPER

Příklepový výkonný vrták - specialista na beton, kámen a zdivo, podle ISO 5468



Konstrukce hlavy příklepového vrtáku

> vysoký vrtací výkon a dlouhá životnost

Přesně vybroušený hrot z tvrdokovu pájený při vysoké teplotě

> rychlé, přesné a bezpečné vrtání

Kalené ocelové tělo s jedinečným tvarem šroubovice s hlubokou drážkou ve tvaru U

> Omezení ucpávání vyvrtaným materiálem

Široká a hluboko opřená destička z tvrdokovu

> brání vylomení hrotu

Vrták do betonu ElasticSuper

Doporučuje se pro opracování:

žuly, betonu, zdiva, vápenopiskových cihel, přírodního a umělého kamene

Informace o použití:

Pro použití v příklepových vrtačkách 1000 W a vrtacích kladivech s vrtacím upínacím sklíčidlem; optimální pro otvory pro hmoždinky

Vrták do betonu mimořádně pevný v ohybu s hrotem z tvrdokovu broušeným diamantem podle normy DIN 8039, speciálně legovanou kvalitní ocelí a ekologickou suchou ochranou proti korozi



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Droň balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-------------	----------------------	---------------------	--------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

3,0	40	70	2,8	B	1	1	F 00Y 202 080	4 014 468 038 280
3,5	40	70	3,3	B	1	1	F 00Y 202 081	4 014 468 038 297
4,0	40	75	3,8	B	1	1	F 00Y 202 082	4 014 468 038 310
4,5	40	75	4,3	B	1	1	F 00Y 202 083	4 014 468 038 327
5,0	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 202 084	4 014 468 038 334
5,0	90	150	4,5	B	1	1	F 00Y 202 085	4 014 468 038 341
5,5	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 202 097	4 014 468 038 440
6,0	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 202 088	4 014 468 038 365
6,0	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 202 089	4 014 468 038 372
6,5	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 202 090	4 014 468 038 389
6,5	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 202 091	4 014 468 038 396

Vrták do betonu ElasticSuper

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-------------	----------------------	---------------------	--------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

7,0	60	100	6,5	B	1	1	F 00Y 202 092	4 014 468 038 402
7,0	90	150	6,5	B	1	1	F 00Y 203 539	4 014 468 040 641
8,0	80	120	7,5	B	1	1	F 00Y 202 093	4 014 468 038 419
8,0	90	150	7,5	B	1	1	F 00Y 265 142	3 165 140 462 136
8,0	200	250	7,5	B	1	1	F 00Y 202 094	4 014 468 038 426
8,5	80	120	7,5	B	1	1	F 00Y 202 095	4 014 468 038 433
9,0	80	120	8,0	B	1	1	F 00Y 202 098	4 014 468 038 457
10,0	80	120	9,0	B	1	1	F 00Y 202 099	4 014 468 038 464
10,0	90	150	9,0	B	1	1	F 00Y 265 143	3 165 140 462 143
10,0	200	250	9,0	B	1	1	F 00Y 202 100	4 014 468 038 471
11,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 101	4 014 468 038 488
12,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 102	4 014 468 038 495
12,0	200	250	10,0	B	1	1	F 00Y 202 103	4 014 468 038 501
13,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 104	4 014 468 038 525
14,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 105	4 014 468 038 532
14,0	200	250	12,3	B	1	1	F 00Y 202 106	4 014 468 038 549
15,0	100	160	12,3	C	1	1	F 00Y 202 107	4 014 468 038 594
16,0	100	160	12,3	C	1	1	F 00Y 202 108	4 014 468 038 556
18,0	100	160	12,3	C	1	1	F 00Y 202 109	4 014 468 038 563
20,0	100	160	12,7	C	1	1	F 00Y 202 110	4 014 468 038 570

Velké balení po 10 ks

4,0	40	75	3,8	M	10	1	F 00Y 202 359	4 014 468 039 843
5,0	50	85	4,5	M	10	1	F 00Y 202 360	4 014 468 039 850
6,0	60	100	5,5	M	10	1	F 00Y 202 361	4 014 468 039 867
8,0	80	120	7,2	M	10	1	F 00Y 202 362	4 014 468 039 874
10,0	80	120	8,0	M	10	1	F 00Y 202 363	4 014 468 039 881
12,0	90	150	10,0	M	10	1	F 00Y 202 364	4 014 468 039 898

Sady - vrtáky do betonu ElasticSuper

Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

5-ti dílná sada v plastové kazetě

4,0	P	5	1	F 00Y 202 358	4 014 468 039 836
5,0					
6,0					
8,0					
10,0					



7-mi dílná sada v kovové kazetě

4,0	N	7	1	F 00Y 202 365	4 014 468 039 904
5,0					
6,0					
6,0					
8,0					
10,0					
12,0					





Příklepový a bezpříklepový vrták Hawera:

PERFECTPOWER

Příklepový vrták do betonu - specialista na beton, kámen a zdivo,
podle ISO 5468



Konstrukce hlavy příklepového vrtáku

> směřuje rychle k cíli i v tvrdém betonu a tvrdé hornině

Hrot z tvrdokovu pájený při vysoké teplotě

> dlouhá životnost a rychlé vrtání

Kalené ocelové tělo se šroubovici ve tvaru U

> rychlé odvádění odvrtaného materiálu a vysoká produktivita práce

Široká a hluboko opřená destička z tvrdokovu

> brání vylomení hrotu



Vrták do betonu PerfectPower

Doporučuje se pro opracování:

betonu, zdiva, vápenopískových cihel, přírodního a umělého kamene

Informace o použití:

Pro použití v příklepových vrtačkách 1000 W a vrtacích kladivech s vrtacím upínacím sklíčidlem; optimální pro otvory pro hmoždinky

Vrták do betonu mimořádně pevný v ohybu ze zušlechťené speciální oceli; hrot z tvrdokovu podle normy DIN 8039; ekologická suchá ochrana proti korozi



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
3,0	40	70	2,8	B	1	1	F 00Y 201 979	4 014 468 037 764
3,5	40	70	3,3	B	1	1	F 00Y 202 033	4 014 468 038 273
4,0	40	75	3,3	B	1	1	F 00Y 201 981	4 014 468 037 788
4,5	40	75	3,8	B	1	1	F 00Y 201 983	4 014 468 037 795
5,0	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 201 985	4 014 468 037 818
5,0	90	150	4,5	B	1	1	F 00Y 201 986	4 014 468 037 825
5,5	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 201 988	4 014 468 037 832
5,5	90	150	4,5	B	1	1	F 00Y 201 990	4 014 468 037 849
6,0	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 201 991	4 014 468 037 856
6,0	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 201 993	4 014 468 037 863
6,5	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 201 994	4 014 468 037 870
6,5	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 201 995	4 014 468 037 887
6,5	350	400	8,0	C	1	1	F 00Y 201 996	4 014 468 037 894

Vrták do betonu PerfectPower

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
7,0	60	100	6,5	B	1	1	F 00Y 201 997	4 014 468 037 900
7,0	90	150	6,5	B	1	1	F 00Y 201 998	4 014 468 037 917
8,0	80	120	7,5	B	1	1	F 00Y 201 999	4 014 468 037 924
8,0	90	150	7,2	B	1	1	F 00Y 203 438	4 014 468 040 443
8,0	150	200	7,5	B	1	1	F 00Y 202 000	4 014 468 037 931
8,0	350	400	7,5	C	1	1	F 00Y 202 001	4 014 468 037 948
9,0	80	120	8,0	B	1	1	F 00Y 202 002	4 014 468 037 955
10,0	80	120	9,0	B	1	1	F 00Y 202 003	4 014 468 037 962
10,0	90	150	9,0	B	1	1	F 00Y 203 439	4 014 468 040 450
10,0	150	200	9,0	B	1	1	F 00Y 202 004	4 014 468 037 979
10,0	250	300	9,0	C	1	1	F 00Y 202 005	4 014 468 037 986
10,0	350	400	8,0	C	1	1	F 00Y 202 006	4 014 468 037 993
10,0	550	600	9,2	D	1	1	F 00Y 202 007	4 014 468 038 006
11,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 008	4 014 468 038 013
12,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 009	4 014 468 038 020
12,0	150	200	10,0	B	1	1	F 00Y 202 010	4 014 468 038 037
12,0	250	300	10,0	C	1	1	F 00Y 202 011	4 014 468 038 044
12,0	350	400	10,0	C	1	1	F 00Y 202 012	4 014 468 038 051
12,0	550	600	10,0	D	1	1	F 00Y 202 013	4 014 468 038 068
13,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 014	4 014 468 038 075
14,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 015	4 014 468 038 082
14,0	250	300	10,0	C	1	1	F 00Y 202 016	4 014 468 038 099
14,0	350	400	10,0	C	1	1	F 00Y 202 017	4 014 468 038 105
14,0	550	600	10,0	D	1	1	F 00Y 202 018	4 014 468 038 112
15,0	100	160	12,3	C	1	1	F 00Y 202 019	4 014 468 038 129
16,0	100	160	12,3	C	1	1	F 00Y 202 020	4 014 468 038 136
16,0	350	400	12,3	C	1	1	F 00Y 202 021	4 014 468 038 143
16,0	550	600	12,3	D	1	1	F 00Y 202 022	4 014 468 038 150
18,0	100	160	12,3	C	1	1	F 00Y 202 023	4 014 468 038 167
18,0	350	400	12,3	C	1	1	F 00Y 202 024	4 014 468 038 174
18,0	550	600	12,3	D	1	1	F 00Y 202 025	4 014 468 038 181
20,0	100	160	12,7	C	1	1	F 00Y 202 026	4 014 468 038 198
20,0	350	400	12,7	C	1	1	F 00Y 202 027	4 014 468 038 204
20,0	550	600	12,7	D	1	1	F 00Y 202 028	4 014 468 038 211
22,0	100	160	12,7	C	1	1	F 00Y 202 029	4 014 468 038 228
22,0	350	400	12,7	C	1	1	F 00Y 202 030	4 014 468 038 235
24,0	350	400	12,7	C	1	1	F 00Y 202 031	4 014 468 038 242
25,0	100	160	12,7	C	1	1	F 00Y 202 032	4 014 468 038 259

Velké balení po 10 ks

4,0	40	75	3,3	I	10	1	F 00Y 202 333	4 014 468 039 614
5,0	50	85	4,5	I	10	1	F 00Y 202 334	4 014 468 039 621
6,0	60	100	5,5	I	10	1	F 00Y 202 335	4 014 468 039 638
8,0	80	120	7,5	I	10	1	F 00Y 202 336	4 014 468 039 645
10,0	80	120	9,0	I	10	1	F 00Y 202 337	4 014 468 039 652
12,0	90	150	10,0	I	10	1	F 00Y 202 338	4 014 468 039 669

Sady - vrtáky do betonu PerfectPower

Obsah sady, průměr, mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
------------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



5-ti dílná sada v plastové kazetě

4,0	P	5	1	F 00Y 202 349	4 014 468 039 744
5,0					
6,0					
8,0					
10,0					



7-mi dílná sada v kovové kazetě

4,0	N	7	1	F 00Y 202 351	4 014 468 039 768
5,0					
6,0					
7,0					
8,0					
10,0					
12,0					



Příklepový a bezpříklepový vrták Hawera:

COLT

Cenově výhodný příklepový vrták pro veškeré vrtání do kamene, podle ISO 5468

Vrták do kamene Colt

Doporučuje se pro opracování:

zdiva, vápenopískových cihel, cihel

Informace o použití:

Pro použití ve všech příklepových vrtačkách

Hrot z tvrdokovu podle normy DIN 8039



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
3,0	30	60	2,5	B	1	1	F 00Y 104 387	4 014 468 011 801
4,0	40	75	3,3	B	1	1	F 00Y 104 360	4 014 468 011 689
5,0	50	85	4,0	B	1	1	F 00Y 104 361	4 014 468 011 696
5,0	150	200	4,0	B	1	1	F 00Y 141 294	4 014 468 020 285
5,5	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 104 369	4 014 468 022 043
5,5	90	150	4,5	B	1	1	F 00Y 138 368	4 014 468 013 553
6,0	60	100	4,8	B	1	1	F 00Y 104 362	4 014 468 011 702
6,0	90	150	4,8	B	1	1	F 00Y 138 369	4 014 468 013 560
6,0	150	200	4,8	B	1	1	F 00Y 141 295	4 014 468 020 292
6,0	350	400	4,8	C	1	1	F 00Y 140 459	4 014 468 022 128
6,5	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 140 423	4 014 468 022 456
7,0	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 104 363	4 014 468 011 719
7,0	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 138 371	4 014 468 013 584
8,0	80	120	6,0	B	1	1	F 00Y 104 364	4 014 468 011 726
8,0	150	200	6,0	B	1	1	F 00Y 141 256	4 014 468 022 326
8,0	350	400	6,0	C	1	1	F 00Y 140 461	4 014 468 022 135
8,0	550	600	6,0	D	1	1	F 00Y 140 478	4 014 468 022 234
9,0	80	120	7,0	B	1	1	F 00Y 104 370	4 014 468 011 771
10,0	80	120	8,0	B	1	1	F 00Y 104 365	4 014 468 011 733
10,0	150	200	8,0	B	1	1	F 00Y 141 257	4 014 468 022 333
10,0	350	400	8,0	C	1	1	F 00Y 140 463	4 014 468 022 142
10,0	550	600	8,0	D	1	1	F 00Y 140 480	4 014 468 022 241
11,0	90	150	9,0	B	1	1	F 00Y 140 425	4 014 468 022 463
12,0	90	150	9,0	B	1	1	F 00Y 104 366	4 014 468 011 740
12,0	150	200	9,0	B	1	1	F 00Y 141 296	4 014 468 020 308

Vrták do kamene Colt

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
12,0	350	400	9,0	C	1	1	F 00Y 140 465	4 014 468 022 159
12,0	550	600	9,0	D	1	1	F 00Y 140 482	4 014 468 022 258
13,0	90	150	9,5	B	1	1	F 00Y 140 426	4 014 468 022 470
14,0	90	150	9,5	B	1	1	F 00Y 104 367	4 014 468 011 757
14,0	150	200	9,5	B	1	1	F 00Y 141 297	4 014 468 020 315
14,0	350	400	9,5	C	1	1	F 00Y 140 467	4 014 468 022 166
14,0	550	600	9,5	D	1	1	F 00Y 140 484	4 014 468 022 265
15,0	90	150	12,7	C	1	1	F 00Y 140 427	4 014 468 022 487
16,0	90	150	12,7	C	1	1	F 00Y 104 368	4 014 468 011 764
16,0	350	400	12,7	C	1	1	F 00Y 140 469	4 014 468 022 173
16,0	550	600	12,7	D	1	1	F 00Y 140 486	4 014 468 022 272
18,0	100	160	12,7	C	1	1	F 00Y 104 374	4 014 468 011 788
18,0	350	400	12,7	C	1	1	F 00Y 140 471	4 014 468 022 180
18,0	550	600	12,7	D	1	1	F 00Y 140 488	4 014 468 022 289
20,0	100	160	12,7	C	1	1	F 00Y 104 386	4 014 468 011 795
20,0	350	400	12,7	C	1	1	F 00Y 140 473	4 014 468 022 197
20,0	550	600	12,7	D	1	1	F 00Y 140 490	4 014 468 022 296



Sady - vrtáky do kamene Colt

Obsah sady, průměr mm	Průměr mm, kámen	Průměr mm, kov	Průměr mm, dřevo	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------------------	------------------	----------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------



5-ti dílná sada v plastové kazetě

-	4,0	-	-	P	5	1	F 00Y 124 298	4 014 468 012 075
	5,0							
	6,0							
	8,0							
	10,0							



9-ti dílná smíšená sada v plastové kazetě pro opracování kovu, dřeva a kamene

-	5,0	5,0	5,0	P	9	1	F 00Y 140 875	4 014 468 022 005
	6,0	6,0	6,0					
	8,0	8,0	8,0					



Sochařský vrták Hawera

Speciální vrták pro vrtání do tvrdého přírodního kamene

Sochařské vrtáky



Doporučuje se pro opracování:
tvrdého přírodního kamene

Informace o použití:

Pro použití ve všech příklepových vrtačkách; ideální vrták pro kameníky a sochaře
Robustní příklepový vrták v krátkém provedení, s příklepuvzdorným břitem z tvrdokovu

Průměr mm	Pracovní délka mm	Celková délka mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
3,5	18	60	3,3	C	1	1	F 00Y 202 139	4 014 468 038 600
4,0	18	60	3,8	C	1	1	F 00Y 202 140	4 014 468 038 617
4,5	18	60	4,3	C	1	1	F 00Y 202 141	4 014 468 038 648
5,0	25	70	4,5	C	1	1	F 00Y 202 142	4 014 468 038 624
6,0	25	70	5,5	C	1	1	F 00Y 202 143	4 014 468 038 631



Příklepový a bezpříklepový vrták Hawera:

MULTI CONSTRUCTION

Výkonný víceúčelový vrták - všeměr pro vrtání s příklepem i bez příklepu pro optimální výsledky



Ostré břity, několikanásobně broušené diamantem

- > zašpičatění hlavního břitu pro přesné vystředění
- > pomocník pro řešení problémů i s tvrdými dlaždicemi a keramikou do tvrdosti 8

Tělo vrtáku ze speciální legované oceli a břity bez pnutí pájené při vysokých teplotách

- > víceúčelové speciální vybroušení, odpadá nepříjemná výměna vrtáku
- > optimální výsledky u velkého množství materiálů

Nová strmá spirála podle vlastní závodní normy a robustní hlava vrtáku s destičkou z tvrdokovu

- > rychlý postup vrtání téměř do všech materiálů
- > dlouhá životnost díky dokonalějšímu odvádění odvrátaného materiálu a velké tepelné vodivosti

Víceúčelový vrták MultiConstruction

Doporučuje se pro opracování:

prakticky všech materiálů v oblasti stavby interiéru, např. dlaždic a keramiky do tvrdosti 8, eternitu, zdiva, dřeva, hliníku, konstrukční oceli, lehkých stavebních hmot, cihel, plastů, betonu B35 a vícevrstvých materiálů

Informace o použití:

Pro vrtání bez příklepu a s příklepem s příklepovými vrtáčkami a akumulátorovými vrtacími šroubováky; do dlaždic do tvrdosti 8 vrtajte se sníženými otáčkami cca 400-600 ot/min; možné vrtání do příčně děrovaných cihel bez vylomení přepážek mezi komorami; ideální v oblasti stavby interiéru a renovace; ideální pro akumulátorové vrtací šroubováky, protože na jedno nabití akumulátoru lze vyvrtat až o 40 % otvorů více



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
3,0	40	70	2,8	B	1	1	F 00Y 202 053	4 014 468 037 504
4,0	40	75	3,8	B	1	1	F 00Y 202 054	4 014 468 037 511
5,0	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 202 055	4 014 468 037 528
5,5	50	85	4,5	B	1	1	F 00Y 202 056	4 014 468 037 535
6,0	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 202 057	4 014 468 037 542
6,0	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 202 058	4 014 468 037 559
6,0	200	250	5,5	B	1	1	F 00Y 202 115	4 014 468 066 931

Víceúčelový vrták MultiConstruction

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-------------	----------------------	---------------------	--------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

6,5	60	100	5,5	B	1	1	F 00Y 202 059	4 014 468 037 566
6,5	90	150	5,5	B	1	1	F 00Y 202 060	4 014 468 037 573
6,5	200	250	5,5	B	1	1	F 00Y 202 116	4 014 468 066 948
7,0	60	100	6,5	B	1	1	F 00Y 202 061	4 014 468 037 580
7,0	90	150	6,5	B	1	1	F 00Y 202 062	4 014 468 037 597
7,0	200	250	6,5	B	1	1	F 00Y 202 117	4 014 468 066 955
8,0	80	120	7,2	B	1	1	F 00Y 202 063	4 014 468 037 603
8,0	90	150	7,2	B	1	1	F 00Y 265 144	3 165 140 462 150
8,0	200	250	7,2	B	1	1	F 00Y 202 064	4 014 468 037 610
8,0	350	400	7,2	C	1	1	F 00Y 224 771	4 014 468 064 418
9,0	80	120	8,0	B	1	1	F 00Y 202 065	4 014 468 037 627
10,0	80	120	9,0	B	1	1	F 00Y 202 066	4 014 468 037 634
10,0	90	150	9,0	B	1	1	F 00Y 265 145	3 165 140 462 167
10,0	200	250	9,0	B	1	1	F 00Y 202 067	4 014 468 037 641
11,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 068	4 014 468 037 658
12,0	90	150	10,0	B	1	1	F 00Y 202 069	4 014 468 037 665
12,0	200	250	10,0	B	1	1	F 00Y 202 070	4 014 468 037 672
14,0	200	250	12,3	B	1	1	F 00Y 202 071	4 014 468 037 689

Velké balení po 10 ks

3,0	40	70	2,8	M	10	1	F 00Y 224 791	4 014 468 064 432
4,0	40	75	3,8	M	10	1	F 00Y 224 792	4 014 468 064 449
5,0	50	85	4,5	M	10	1	F 00Y 224 793	4 014 468 064 456
5,5	50	85	4,5	M	10	1	F 00Y 224 794	4 014 468 064 463
6,0	60	100	5,5	M	10	1	F 00Y 224 795	4 014 468 064 470
6,5	60	100	5,5	M	10	1	F 00Y 224 796	4 014 468 064 487
7,0	60	100	6,5	M	10	1	F 00Y 224 797	4 014 468 064 494
8,0	80	120	7,2	M	10	1	F 00Y 224 798	4 014 468 064 500

Sady víceúčelových vrtáků MultiConstruction

Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

4 dílná sada v plastové kazetě


4,0	P	4	1	F 00Y 202 366	4 014 468 039 911
5,0					
6,0					
8,0					
5,5	P	4	1	F 00Y 224 772	4 014 468 064 425
6,0					
7,0					
8,0					


7-mi dílná sada v kovové kazetě

4,0	N	7	1	F 00Y 202 367	4 014 468 039 935
5,0					
6,0					
6,0					
8,0					
10,0					
12,0					



Příklepový a bezpříklepový vrták Hawera:

Vrtáky do skla a obkladů

Speciální vrták pro vrtání do skla



Vrtáky do skla a obkladů

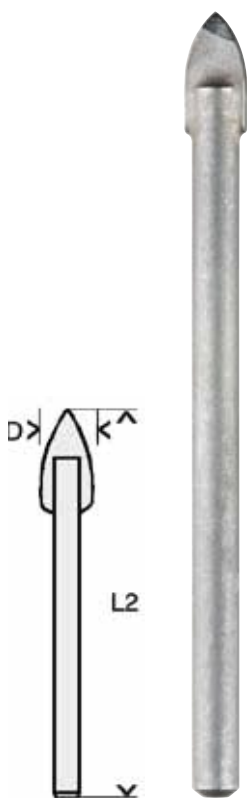
Doporučuje se pro opracování:

skla, dlaždic a porcelánu

Informace o použití:

Vrták není vhodný na tvrzené sklo; vrták by se měl používat s nízkými otáčkami a chlazením (vodou, terpentýnem, petrolejem)

Opískovaný vrták s diamantem broušeným břitem z tvrdokovu s kuželovým výbrusem pro přesné navrtávání; destička z tvrdokovu pájená při vysoké teplotě



Průměr D mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
3,0	65	2,8	C	1	1	F 00Y 141 474	4 014 468 021 534
4,0	65	3,2	C	1	1	F 00Y 141 475	4 014 468 021 541
5,0	65	4,0	C	1	1	F 00Y 141 476	4 014 468 021 558
6,0	65	4,8	C	1	1	F 00Y 141 477	4 014 468 021 565
8,0	70	6,2	C	1	1	F 00Y 141 478	4 014 468 021 572
10,0	80	7,5	C	1	1	F 00Y 141 479	4 014 468 021 589
12,0	80	8,5	C	1	1	F 00Y 141 480	4 014 468 021 596



Vrtací korunky Hawera:

Vrtací korunka odolná vůči přiklepu

long
life

Silné zanoření i do nejtvrdšího betonu a zdiva

Vrtací korunky odolné vůči přiklepu

Průměr mm	Pracovní délka mm	Celková délka mm	Počet zubů	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------	-------------------	------------------	------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Samostatné korunky, bez středícího vrtáku a upínací stopky



25	55	72	4	G	1	1	F 00Y 124 563	4 014 468 006 128
30	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 564	4 014 468 006 135
35	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 565	4 014 468 006 142
40	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 566	4 014 468 006 159
50	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 567	4 014 468 006 166
68	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 568	4 014 468 006 173
82	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 569	4 014 468 006 180
90	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 570	4 014 468 006 197
100	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 571	4 014 468 006 203
112	55	72	6	G	1	1	F 00Y 124 572	4 014 468 006 210

Kompletní vrtací korunky odolné vůči přiklepu



Průměr mm	Upínání ze strany nářadí	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------	--------------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Kompletní korunky, se středícím vrtákem a upínací stopkou

68	Šestihran vel. 11	E	1	1	F 00Y 141 315	4 014 468 020 322
82	Šestihran vel. 11	E	1	1	F 00Y 141 316	4 014 468 020 339
68	SDS-plus	E	1	1	F 00Y 141 317	4 014 468 020 346
82	SDS-plus	E	1	1	F 00Y 141 318	4 014 468 020 353

Sada - vrtací korunky odolné vůči přiklepu



Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

10-ti dílná sada - obsah: po 1 ks vrtací korunky odolné vůči přiklepu Ø 68, 82 mm, kompletní s upínací stopkou SDS-plus a středícím vrtákem, po 1 děrovce Karat Ø 68, 80 mm, kompletní s upínací stopkou SDS-plus a středícím vrtákem, 1 záhlubník z tvrdokovu, 1 upínací stopka šestihran SW11

T	10	1	F 00Y 142 126	4 014 468 022 623
---	----	---	---------------	-------------------

Příslušenství - vrtací korunky odolné vůči přiklepu

Upínání ze strany nářadí	Průměr mm	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
--------------------------	-----------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Šestihran vel. 11 mm, upínací stopka bez středícího vrtáku



Šestihran vel. 11	-	78	L	1	1	F 00Y 142 455	4 014 468 023 224
Šestihran vel. 11	-	220	L	1	1	F 00Y 142 456	4 014 468 023 231
SDS-plus	-	105	L	1	1	F 00Y 142 459	4 014 468 023 262
Šestihran vel. 11	-	370	L	1	1	F 00Y 142 457	4 014 468 023 248
SDS-plus	-	220	L	1	1	F 00Y 142 460	4 014 468 023 279
SDS-plus	-	370	L	1	1	F 00Y 142 461	4 014 468 023 286



Upínací stopka SDS-plus se středícím vrtákem, jednoduchá

SDS-plus	-	175	C	1	1	F 00Y 224 407	4 014 468 064 197
SDS-plus	-	340	C	1	1	F 00Y 224 408	4 014 468 064 203
SDS-plus	-	440	C	1	1	F 00Y 224 409	4 014 468 064 210

Středící vrták o průměru 8 mm pro upínací stopku



-	8	120	G	1	1	F 00Y 142 462	4 014 468 023 293
---	---	-----	---	---	---	---------------	-------------------



Vrtací korunky Hawera:

Příklepová vrtací korunka se závitem

Vysoký vrtací výkon a dlouhá životnost - pro vrtání velkých průměrů



Příklepové vrtací korunky se závitem

Průměr mm	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Dvoudílná korunka se speciálním závitovým spojem; kompletní dodávka se středícím vrtákem



45	80	F	1	1	F 00Y 145 570	4 014 468 033 322
50	80	F	1	1	F 00Y 145 571	4 014 468 033 339
55	80	F	1	1	F 00Y 145 572	4 014 468 033 346
68	80	F	1	1	F 00Y 145 573	4 014 468 033 353
82	80	F	1	1	F 00Y 145 574	4 014 468 033 360
90	80	F	1	1	F 00Y 145 575	4 014 468 033 377
100	80	F	1	1	F 00Y 145 576	4 014 468 033 384
125	80	L	1	1	F 00Y 145 577	4 014 468 033 391
150	80	L	1	1	F 00Y 145 578	4 014 468 033 407

Príslušenství - příklepové vrtací korunky se závitem

Celková délka mm	Upínání ze strany nástroje	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
------------------	----------------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Adaptér



200	SDS-max	F	1	1	F 00Y 145 705	4 014 468 033 674
460	SDS-max	F	1	1	F 00Y 145 706	4 014 468 033 681
200	Tisícíhnan	F	1	1	F 00Y 145 707	4 014 468 033 698
460	Tisícíhnan	F	1	1	F 00Y 145 708	4 014 468 033 704

Středící vrták o průměru 11 mm; dodávka včetně upevňovací stopky



135	-	F	1	1	F 00Y 145 688	4 014 468 033 513
-----	---	---	---	---	---------------	-------------------



Vrtací korunky Hawera:

Příklepová vrtací korunka s kuželem

Rychlé a hospodárné - pro vrtání velkých průměrů

**Příklepové vrtací korunky s kuželem**

Průměr mm	Celková délka mm	Počet zubů	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------	------------------	------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Dvoudílná korunka s kuželovým spojem 1:8; samostatná dodávka bez středícího vrtáku



40	100	6	E	1	1	F 00Y 100 965	4 014 468 009 723
52	100	6	E	1	1	F 00Y 100 968	4 014 468 009 730
66	100	6	E	1	1	F 00Y 100 969	4 014 468 009 747
80	100	8	E	1	1	F 00Y 100 971	4 014 468 009 754
90	100	8	E	1	1	F 00Y 100 972	4 014 468 009 761
100	100	8	E	1	1	F 00Y 100 973	4 014 468 009 778
125	100	8	F	1	1	F 00Y 100 975	4 014 468 009 785

Prislušenství - příklepové vrtací korunky s kuželem

Celková délka mm	Upínání ze strany nářadí	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
------------------	--------------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Adaptér s vnějším kuželem 1:8 a vnitřním kuželem 1:20; kompletní přenos intenzity příklepu na vrtací korunku a středící vrták díky jemnému opracování povrchu kuželu



195	SDS-max	C	1	1	F 00Y 139 691	4 014 468 019 258
450	SDS-max	C	1	1	F 00Y 139 692	4 014 468 019 265
185	Tisícíhnan	C	1	1	F 00Y 124 500	4 014 468 009 808
450	Tisícíhnan	C	1	1	F 00Y 124 501	4 014 468 009 815

Příslušenství - příklepové vrtací korunky s kuželem

Příměr mm	Celková délka mm	Upínání ze strany nářadí	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------	------------------	--------------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Sředičí vrták s kuželovou stopkou 1:20



11	125	-	F	1	1	F 00Y 100 947	4 014 468 009 792
----	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

Vyrážecí klín pro příklepovou vrtací korunku s kuželem; šířka: 20 mm



-	140	-	F	1	1	F 00Y 018 743	4 014 468 009 877
---	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------



Diamantové vrtací korunky Hawera:

Vrtací korunka pro vrtání za mokra Super

Univerzální použití pro všechny běžné materiály



Segmenty střechovitého tvaru

- > rychlé vystředění a vynikající navrtání i vlastní vrtání
- > méně vibrací a výrazně snížený sklon k chvění na armovacím železe
- > dlouhá životnost

Diamantové vrtací korunky pro vrtání za mokra Super R 1/2" a 1 1/4" UNC



Průměr mm	Pracovní délka mm	Počet segmentů	Výška segmentů mm	Upínání ze strany nářadí	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------	-------------------	----------------	-------------------	--------------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Vrtací korunka pro vrtání za mokra R 1/2" Super

12	300	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 719	4 014 468 064 920
14	300	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 720	4 014 468 064 937
16	300	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 721	4 014 468 064 944
18	300	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 722	4 014 468 064 951
20	300	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 723	4 014 468 064 968
22	300	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 724	4 014 468 064 975
24	300	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 725	4 014 468 064 982
25	300	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 726	4 014 468 064 999
28	300	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 727	4 014 468 065 002
30	300	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 728	4 014 468 065 019
32	300	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 729	4 014 468 065 026
35	300	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 731	4 014 468 065 033
37	400	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 732	4 014 468 065 040
40	400	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 733	4 014 468 065 057
42	400	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 734	4 014 468 065 064
47	400	Kroužek	6 R 1/2"	L	1	1	F 00Y 225 736	4 014 468 065 071

Diamantové vrtací korunky pro vrtání za mokra Super R 1/2" a 1 1/4" UNC

Průměr mm	Pracovní délka mm	Počet segmentů	Výška segmentů mm	Upínání ze strany nářadí	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------	-------------------	----------------	-------------------	--------------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Vrtací korunka pro vrtání za mokra 1 1/4" UNC Super



52	450	7	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 737	4 014 468 065 088
57	450	7	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 738	4 014 468 065 095
62	450	7	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 739	4 014 468 065 101
72	450	6	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 740	4 014 468 065 118
77	450	6	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 741	4 014 468 065 125
82	450	7	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 742	4 014 468 065 132
92	450	7	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 743	4 014 468 065 149
102	450	8	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 744	4 014 468 065 156
107	450	9	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 745	4 014 468 065 163
112	450	9	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 746	4 014 468 065 170
122	450	10	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 747	4 014 468 065 187
127	450	11	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 748	4 014 468 065 194
132	450	11	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 749	4 014 468 065 200
152	450	13	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 750	4 014 468 065 217
162	450	13	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 751	4 014 468 065 224
172	450	13	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 752	4 014 468 065 231
182	450	14	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 753	4 014 468 065 248
202	450	15	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 754	4 014 468 065 255
212	450	16	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 755	4 014 468 065 262
225	450	17	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 756	4 014 468 065 279
250	450	18	7,5 1 1/4" UNC	L	1	1	F 00Y 225 757	4 014 468 065 286





Diamantový záhlubník Hawera pro elektroinstalační krabice:

Záhlubník pro elektroinstalační krabice a vrtání za sucha Super

Ideální pro vrtání do vápenopiskových cihel, zdiva a cihel

Diamantový záhlubník pro elektroinstalační krabice a vrtání za sucha Super, do měkkých až středně tvrdých materiálů, pájený



Průměr mm	Pracovní délka mm	Počet segmentů	Výška segmentů mm	Upínání ze strany nástroje	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
68	60	3	5,0	M16	L	1	1	F 00Y 225 758	4 014 468 065 293
82	60	4	5,0	M16	L	1	1	F 00Y 225 759	4 014 468 065 309

Diamantový záhlubník pro elektroinstalační krabice a vrtání za sucha Super, do tvrdých materiálů, pájený



Průměr mm	Pracovní délka mm	Počet segmentů	Výška segmentů mm	Upínání ze strany nástroje	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
68	60	8	6,5	M16	L	1	1	F 00Y 225 760	4 014 468 065 316
82	60	10	6,5	M16	L	1	1	F 00Y 225 761	4 014 468 065 323

Diamantový záhlubník pro elektroinstalační krabice a vrtání za sucha Super, do tvrdých materiálů, svařovaný laserem



Průměr mm	Pracovní délka mm	Počet segmentů	Výška segmentů mm	Upínání ze strany nástroje	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
68	60	4	7,0	M16	E	1	1	F 00Y 137 078	4 014 468 013 287
82	60	4	7,0	M16	E	1	1	F 00Y 137 079	4 014 468 013 294

Příslušenství - diamantové vrtací korunky / záhlubníky pro elektroinstalační krabice

Upínání ze strany nářadí	Průměr mm	Celková délka mm	Upínání ze strany korunky	Adaptér ze strany korunky	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
--------------------------	-----------	------------------	---------------------------	---------------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



Adaptér pro diamantové vrtací korunky

-	-	- R 1/2" 1 1/4" UNC	F	1	1	F 00Y 144 018	4 014 468 026 126
-	-	- 1 1/4" R 1/2" UNC	F	1	1	F 00Y 144 016	4 014 468 026 119



Prodlužovací díl pro diamantové vrtací korunky

1 1/4" UNC	-	300 1 1/4" UNC	-	F	1	1	F 00Y 144 021	4 014 468 026 157
R 1/2"	-	300 R 1/2"	-	F	1	1	F 00Y 144 020	4 014 468 026 140



Šestihran vel. 11 mm, upínací stopka bez středícího vrtáku

Šestihran vel. 11	-	78	-	-	L	1	1	F 00Y 142 455	4 014 468 023 224
SDS-plus	-	105	-	-	L	1	1	F 00Y 142 459	4 014 468 023 262

Středící vrták z tvrdokovu o průměru 8 mm pro upínací stopku



-	8	120	-	-	C	1	1	F 00Y 142 463	4 014 468 023 309
---	---	-----	---	---	---	---	---	---------------	-------------------



Lined area for notes, consisting of numerous horizontal lines.





Vrtáky do kovu

Vrtáky Hawera do kovu:

Pohodlné

Patří-li „zákus“, přesnost a dlouhá životnost našich vrtáků do kamene k faktorům úspěšnosti podniku, pak by tyto vlastnosti měly platit také pro vrtáky do kovu. Vrtáky Hawera do kovu se vyznačují souhrnem dobrých vlastností: rychlé, přesné, s dlouhou životností.



Pohodlné je, když se s univerzálním vrtákem jako HSS-G **dosáhne přesných výsledků** s podstatně **menším přtlakem** mnohem **rychleji**.



HSS-TIN

Vrták do kovu pro **extrémní namáhání** v průmyslu a řemeslné výrobě. Titan-nitridový povlak snižuje tření a tím zrychluje postup vrtání.

Při použití s chlazením je dosaženo až **6× vyšší životnosti**.



HSS-CO

Expert na **ušlechtilou ocel**.

Legování kobaltem zajišťuje odolnost vůči vysokým teplotám a tím vysokou odolnost vůči opotřebení. Ideální pro přesné vrtání do korozivzdorných a tepluvzdorných ocelí do pevnosti v tahu 1000 N/mm².

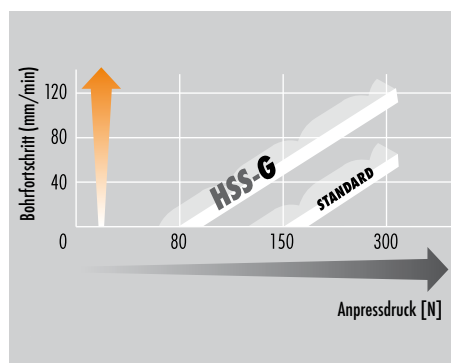


> **INOX**



HSS-G

„**Sprintér**“, který při nižším přitlaku pracuje rychleji a přesněji. S širokým spektrem použití, také pro materiály s dlouhými šponami jako **určité** slitiny mědi a hliníku.

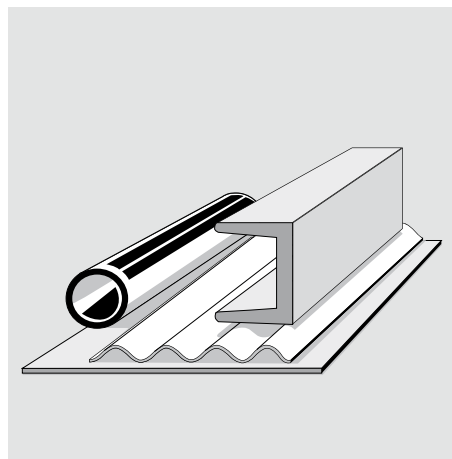


- o 40 % rychleji
- o 50 % nižší přitlak



HSS-R

Výkonný **univerzální vrták**. Válcovaný, s eloxovanou spirálovou drážkou pro rychlý odvod třísek. Díky vysoké pružnosti nízké nebezpečí zlomení – a tím dlouhá životnost.



Informace k použití a doporučeným otáčkám najdete na následujících dvou stránkách:

Boční úhel čela a úhel špičky

Při vrtání do kovu je v každém případě doporučeno chlazení. Protože to není vždy možné, jsou spirálové vrtáky Hawera konstruovány tak, aby bylo rychlým odvodem třísek dosaženo optimálních výsledků.

Na tvrdé, houževnaté materiály a materiály s krátkou třískou:

- Vrtáky s malým bočním úhlem čela (typ N)
- Vrtáky s křížovým výbrusem (typ A)

Typ N



malý boční úhel čela
= γ 19° až 40°

Typ A



Křížový výbrus podle normy DIN 1412C

Na měkké, tuhé materiály a materiály s dlouhou třískou:

- Vrtáky s velkým bočním úhlem čela (typ W)
- Vrtáky s kuželovým výbrusem špičky (typ B)

Typ W



velký boční úhel čela
= γ 27° až 45°

Typ B



Kuželovitý výbrus špičky

Doporučení pro používání

Kovy	Pevnost v tahu N/mm		Tvrdość Rockwell		Optimální špička vrtáku		Optimální boční úhel čela		HSS-TiN DIN 338	HSS-Co DIN 338	HSS-G DIN 338	HSS-G DIN 340	HSS-R DIN 338	HSS-R DIN 1879	Doporučené chlazení
Nelegovaná ocel	350	HRB 62	A	N	•				•	•	•		•		Vrtací emulze, řezný olej
	750	HRC 21	A/B	N	•				•	•	•	•	•		
Ocelové plechy	800	HRC 22	A	N	•				•				•		Vrtací emulze, esterový olej
Nelegovaná nástrojová ocel	800	HRC 22	A/B	N	•				•	•	•	•	•		Vrtací emulze, řezný olej
Legovaná nástrojová ocel	880	HRC 26	A	N	•	•			•	•	•		•		Vrtací emulze, esterový olej
	1000	HRC 31	A	N	•	•			•						Vrtací emulze, esterový olej
Nerezová ocel	550	HRB 85	A	N	•				•	•					Esterový olej, řezný olej
	1100	HRC 34	D	N		•									Esterový olej, řezný olej
Pružinová ocel	1100	HRC 34	A	N		•									Esterový olej, řezný olej
Šedá litina	800	HRC 22	A	N	•	•	•	•	•	•	•	•			Nasucho
Temperovaná litina	700	HRC 95	A	N	•	•	•	•	•	•	•	•			Vrtací emulze, řezný olej
Ocelolitina	770	HRC 20	A	N	•	•	•	•	•	•	•	•			Vrtací emulze, řezný olej
Legovaný hliník	350		A	N/W					•						Vrtací emulze, řezný olej
Legovaná měď			A	N/W	•				•				•		Vrtací emulze, řezný olej
Bronz			A	N	•				•			•	•		Nasucho
Mosaz			A	N	•										Vrtací emulze

Plasty	Optimální špička vrtáku		Optimální boční úhel čela		HSS-TiN DIN 338	HSS-Co DIN 338	HSS-G DIN 338	HSS-G DIN 340	HSS-R DIN 338	HSS-R DIN 1879	Doporučené chlazení
PVC, polyamid	A/B	N/W					•	•	•	•	Voda
Plexisklo	A/B	N	•				•	•	•	•	Voda
Bakelit	A/B	N	•				•	•	•	•	Voda
Pertinax	A/B	N					•	•	•	•	Nasucho
Resopal	A/B	H					•	•	•	•	Nasucho
Tvrdá guma	A/B	N					•	•	•	•	Nasucho

Doporučené otáčky

Kovy	Pevnost v tahu N/mm		Tvrdość Rockwell		Optimální špička vrtáku		Optimální boční úhel řezu		Řezná rychlost m/min		Ø 2 mm	Ø 5 mm	Ø 10 mm	Ø 15 mm	Ø 20 mm	Doporučené chlazení
Nelegovaná ocel	350	HRB 62	A	N	28 - 30				4780	1910	960	640	480			Vrtací emulze, řezný olej
	750	HRC 21	A/B	N	26 - 28				4460	1780	890	590	440			Vrtací emulze, řezný olej
Ocelové plechy	800	HRC 22	A	N	26 - 28				4480	1780	890	590	440			Vrtací emulze
Nelegovaná nástrojová ocel	800	HRC 22	A/B	N	26 - 28				4460	1780	890	590	440			Vrtací emulze, řezný olej
Legovaná nástrojová ocel	880	HRC 26	A	N	22 - 24				3980	1600	800	530	400			Vrtací emulze, esterový olej
	1000	HRC 31	A	N	12 - 14				2000	830	400	280	210			Vrtací emulze, esterový olej
Nerezová ocel	550	HRB 85	A	N	14 - 16				2390	960	480	320	240			Esterový olej, řezný olej
Pružinová ocel	1100	HRC 34	A	N	8 - 10				1450	570	290	190	140			Esterový olej, řezný olej
Šedá litina	800	HRC 22	A	N	25 - 30				4460	1780	890	590	450			Nasucho
Temperovaná litina	700	HRC 95	A	N	25 - 30				4460	1780	890	590	450			Vrtací emulze, řezný olej
Ocelolitina	770	HRC 20	A	N	20 - 24				3500	1400	700	460	350			Vrtací emulze, řezný olej
Legovaný hliník	350		A	N/W	50 - 60				7950	3180	590	1060	790			Vrtací emulze, řezný olej
Legovaná měď			A/B	N/W	28 - 30				4780	1910	960	640	480			Vrtací emulze, řezný olej
Bronz			A/B	N	40 - 60				7960	3180	1500	1060	790			Nasucho
Mosaz			A	N	40 - 60				7690	3180	1500	1080	790			Vrtací emulze





Spirálový vrták Hawera do kovu:

HSS-TiN

Pro mimořádné nároky v průmyslu a řemeslné výrobě



Křížový výbrus a vrcholový úhel vrtáku 135°

- > až o 40 % rychlejší postup vrtání než u srovnatelných vrtáků s vrcholovým úhlem 118° bez křížového výbrusu
- > navrtávání bez důlkování

Titan-nitridový povlak

- > minimální tření a redukce studených svarů
- > mimořádně dlouhá životnost díky zvýšené odolnosti vůči opotřebení

Spirálový vrták do kovu HSS-TiN, DIN 338

Doporučuje se pro opracování:

legované a nelegované oceli do pevnosti v tahu 900 N/mm², temperované litiny, sintrovaného železa, alpacky, mědi, bronzu a zejména tvrdých plastů, jako je plexisklo

Informace o použití:

Nepoužívejte do hliníku; vrtajte s chlazením; životnost vrtáků se při speciálním chlazení prodlužuje maximálně o faktor 6

Spirálový vrták z rychlořezné oceli podle normy DIN 338; pravořezný spirálový vrták typu N, vrcholový úhel vrtáku 135°, křížový výbrus podle normy DIN 1412C, tolerance průměru h 8; vrták do oceli broušený z plného materiálu s mimořádným zušlechťením povrchu díky titan-nitridovému povlaku



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
3,0	33	61	3,0	B	1	1	F 00Y 145 089	4 014 468 031 472
3,2	36	65	3,2	B	1	1	F 00Y 145 091	4 014 468 031 496
3,3	36	65	3,3	B	1	1	F 00Y 145 092	4 014 468 031 502
3,5	39	70	3,5	B	1	1	F 00Y 145 093	4 014 468 031 519
4,0	43	75	4,0	B	1	1	F 00Y 145 094	4 014 468 031 526
4,1	43	75	4,1	B	1	1	F 00Y 145 095	4 014 468 031 533
4,2	43	75	4,2	B	1	1	F 00Y 145 096	4 014 468 031 540
4,5	47	80	4,5	B	1	1	F 00Y 145 097	4 014 468 031 557
4,8	52	86	4,8	B	1	1	F 00Y 145 286	4 014 468 032 820
5,0	52	86	5,0	B	1	1	F 00Y 145 098	4 014 468 031 564

Spirálový vrták do kovu HSS-TiN, DIN 338

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
5,1	52	86	5,1	B	1	1	F 00Y 145 099	4 014 468 031 571
5,2	52	86	5,2	B	1	1	F 00Y 145 100	4 014 468 031 588
5,5	57	93	5,5	B	1	1	F 00Y 145 101	4 014 468 031 595
6,0	57	93	6,0	B	1	1	F 00Y 145 102	4 014 468 031 601
6,5	63	101	6,5	B	1	1	F 00Y 145 103	4 014 468 031 618
6,8	69	109	6,8	B	1	1	F 00Y 145 104	4 014 468 031 625
7,0	69	109	7,0	B	1	1	F 00Y 145 105	4 014 468 031 632
7,5	69	109	7,5	B	1	1	F 00Y 145 106	4 014 468 031 649
8,0	75	117	8,0	B	1	1	F 00Y 145 107	4 014 468 031 656
8,5	75	117	8,5	B	1	1	F 00Y 145 108	4 014 468 031 663
9,0	81	125	9,0	B	1	1	F 00Y 145 109	4 014 468 031 670
9,5	81	125	9,5	B	1	1	F 00Y 145 110	4 014 468 031 687
10,0	87	133	10,0	B	1	1	F 00Y 145 111	4 014 468 031 694
10,2	87	133	10,2	B	1	1	F 00Y 145 112	4 014 468 031 700
11,0	94	142	11,0	B	1	1	F 00Y 145 114	4 014 468 031 724
12,0	101	151	12,0	B	1	1	F 00Y 145 116	4 014 468 031 748
13,0	101	151	13,0	B	1	1	F 00Y 145 118	4 014 468 031 762

Sada - spirálové vrtáky do kovu HSS-TiN, DIN 338



Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

19-ti dílná sada v kovové kazetě, Ø 1-10 mm, po 0,5 mm

1; 1,5; 2; 2,5	N	19	1	F 00Y 146 030	4 014 468 035 319
3; 3,5; 4; 4,5					
5; 5,5; 6; 6,5					
7; 7,5; 8; 8,5					
9; 9,5; 10					



Spirálový vrták do kovu Hawera:

HSS-Co

Přesný vrták do tuhé a tvrdé oceli



Legovaná rychlořezná ocel (5 % Co)

> vynikající odolnost vůči vysokým teplotám a opotřebením

Úhel šroubovice 35°

> optimální odvod špon

Samovystředění vrtacího hrotu s křížovým výbrusem

> navrtávání bez důlkování

Spirálový vrták do kovu HSS-Co, DIN 338



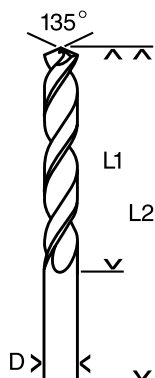
Doporučuje se pro opracování:

legované a nelegované oceli do pevnosti v tahu 1000 N/mm², nerezové oceli V2A/V4A, šedé litiny, ocelolitiny, oceli odolné vůči kyselinám a vysokým teplotám

Informace o použití:

Doporučuje se pro použití ve vrtacím stojanu nebo ve stojanové vrtačce; pracujte s chlazením

Spirálový vrták z legované rychlořezné oceli podle normy DIN 338, obsah kobaltu 5 %; pravořezný spirálový vrták typu N, vrcholový úhel vrtáku 135°, křížový výbrus podle normy DIN 1412C, tolerance průměru h 8; vrták do oceli broušený z plného materiálu, kvalita povrchu podle zvláštní závodní normy



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
1,0	12	34	1,0	C	2	1	F 00Y 145 153	4 014 468 032 127
1,5	18	40	1,5	C	2	1	F 00Y 145 154	4 014 468 032 134
2,0	24	49	2,0	C	2	1	F 00Y 145 155	4 014 468 032 141
2,5	30	57	2,5	C	2	1	F 00Y 145 156	4 014 468 032 158
3,0	33	61	3,0	B	1	1	F 00Y 145 157	4 014 468 032 165
3,2	36	65	3,2	B	1	1	F 00Y 145 159	4 014 468 032 189
3,3	36	65	3,3	B	1	1	F 00Y 145 160	4 014 468 032 196
3,5	39	70	3,5	B	1	1	F 00Y 145 161	4 014 468 032 202
4,0	43	75	4,0	B	1	1	F 00Y 145 162	4 014 468 032 219
4,1	43	75	4,1	B	1	1	F 00Y 145 163	4 014 468 032 226

Spirálový vrták do kovu HSS-Co, DIN 338

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednáací číslo	Kód EAN
4,2	43	75	4,2	B	1	1	F 00Y 145 164	4 014 468 032 233
4,5	47	80	4,5	B	1	1	F 00Y 145 165	4 014 468 032 240
4,8	52	86	4,8	B	1	1	F 00Y 145 300	4 014 468 032 783
5,0	52	86	5,0	B	1	1	F 00Y 145 167	4 014 468 032 257
5,1	52	86	5,1	B	1	1	F 00Y 145 168	4 014 468 032 264
5,2	52	86	5,2	B	1	1	F 00Y 145 169	4 014 468 032 271
5,5	57	93	5,5	B	1	1	F 00Y 145 170	4 014 468 032 288
6,0	57	93	6,0	B	1	1	F 00Y 145 171	4 014 468 032 295
6,5	63	101	6,5	B	1	1	F 00Y 145 172	4 014 468 032 301
6,8	69	109	6,8	B	1	1	F 00Y 145 173	4 014 468 032 318
7,0	69	109	7,0	B	1	1	F 00Y 145 174	4 014 468 032 325
7,5	69	109	7,5	B	1	1	F 00Y 145 175	4 014 468 032 332
8,0	75	117	8,0	B	1	1	F 00Y 145 176	4 014 468 032 349
8,5	75	117	8,5	B	1	1	F 00Y 145 177	4 014 468 032 356
9,0	81	125	9,0	B	1	1	F 00Y 145 178	4 014 468 032 363
9,5	81	125	9,5	B	1	1	F 00Y 145 179	4 014 468 032 370
10,0	87	133	10,0	B	1	1	F 00Y 145 180	4 014 468 032 387
10,2	87	133	10,2	B	1	1	F 00Y 145 181	4 014 468 032 394
10,5	87	133	10,5	B	1	1	F 00Y 145 182	4 014 468 032 400
11,0	94	142	11,0	B	1	1	F 00Y 145 183	4 014 468 032 417
11,5	94	142	11,5	B	1	1	F 00Y 145 184	4 014 468 032 424
12,0	101	151	12,0	B	1	1	F 00Y 145 185	4 014 468 032 431
12,5	101	151	12,5	B	1	1	F 00Y 145 186	4 014 468 032 448
13,0	101	151	13,0	B	1	1	F 00Y 145 187	4 014 468 033 100
1,0	12	34	1,0	R	10	1	F 00Y 124 390	4 014 468 012 082
1,5	18	40	1,5	R	10	1	F 00Y 124 391	4 014 468 012 099
2,0	24	49	2,0	R	10	1	F 00Y 124 392	4 014 468 012 105
2,5	30	57	2,5	R	10	1	F 00Y 124 393	4 014 468 012 112
3,0	33	61	3,0	R	10	1	F 00Y 124 394	4 014 468 012 129
3,2	36	65	3,2	R	10	1	F 00Y 124 396	4 014 468 012 143
3,3	36	65	3,3	R	10	1	F 00Y 124 397	4 014 468 012 150
3,5	39	70	3,5	R	10	1	F 00Y 124 398	4 014 468 012 167
4,0	43	75	4,0	R	10	1	F 00Y 124 399	4 014 468 012 174
4,1	43	75	4,1	R	10	1	F 00Y 124 400	4 014 468 012 181
4,2	43	75	4,2	R	10	1	F 00Y 124 401	4 014 468 012 198
4,5	47	80	4,5	R	10	1	F 00Y 124 402	4 014 468 012 204
4,8	52	86	4,8	R	10	1	F 00Y 145 935	4 014 468 035 289
5,0	52	86	5,0	R	10	1	F 00Y 124 403	4 014 468 012 211
5,1	52	86	5,1	R	10	1	F 00Y 124 404	4 014 468 012 228
5,2	52	86	5,2	R	10	1	F 00Y 124 405	4 014 468 012 235
5,5	57	93	5,5	R	10	1	F 00Y 124 406	4 014 468 012 242
6,0	57	93	6,0	R	10	1	F 00Y 124 407	4 014 468 012 259

Sada - spirálové vrtáky do kovu HSS-Co, DIN 338



Obsah sady, průměr mm

Druh balení

Prodejní balení

Zásilkové balení

Objednávací číslo

Kód EAN

19-ti dílná sada v kovové kazetě, ø 1-10 mm po 0,5 mm

1; 1,5; 2; 2,5	N	19	1 F 00Y 138 796	4 014 468 021 619
3; 3,5; 4; 4,5				
5; 5,5; 6; 6,5				
7; 7,5; 8; 8,5				
9; 9,5; 10				



Spirálový vrták Hawera do kovu:

HSS-G

Přesně broušený vrták do oceli s širokým spektrem použití



Přesné vybroušení

> až o 40 % rychlejší postup vrtání při přítlaku až o 50 % menším než u standardních vrtáků HSS

Kónicky vyztužené jádro vrtáku

> větší odolnost vůči zlomení a dlouhá doba použití

Samovystředění vrtacího hrotu s křížovým výbrusem

> do Ø 10 mm není nutné důlkování a předvrtání



Spirálový vrták do kovu HSS-G, DIN 338

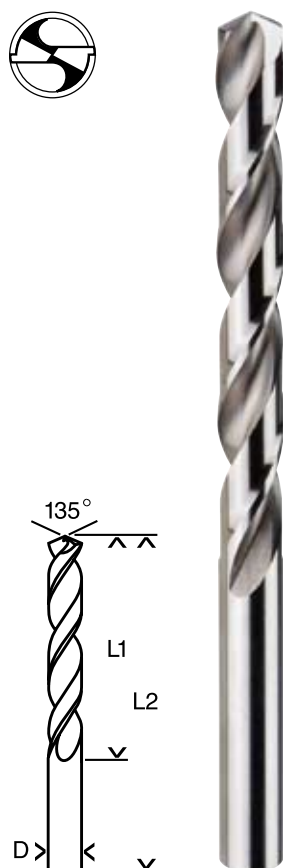
Doporučuje se pro opracování:

legované a nelegované oceli do pevnosti v tahu 900 N/mm², ocelolitiny, šedé litiny, sintrovaného železa, temperované litiny, neželezných kovů a tvrdých plastů

Informace o použití:

Vhodný i pro materiály s dlouhými šponami

Spirálový vrták z rychlořezné oceli podle normy DIN 338; pravořezný spirálový vrták typu N, vrcholový úhel 135°, křížový výbrus podle normy DIN 1412C, chemicko-tepelná technologie kalení, tolerance průměru h 8; vrták do oceli broušený z plného materiálu; díky speciální firemní normě výborná kvalita povrchu; vnější průměr zúžený směrem ke stopce, díky tomu menší tření



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
1,0	12	34	1,0	C	2	1	F 00Y 145 755	4 014 468 033 780
1,5	18	40	1,5	C	2	1	F 00Y 145 757	4 014 468 033 797
2,0	24	49	2,0	C	2	1	F 00Y 145 760	4 014 468 033 803
2,5	30	57	2,5	C	2	1	F 00Y 145 762	4 014 468 033 810
3,0	33	61	3,0	B	1	1	F 00Y 145 764	4 014 468 033 827
3,1	36	65	3,1	B	1	1	F 00Y 145 765	4 014 468 033 834
3,2	36	65	3,2	B	1	1	F 00Y 145 773	4 014 468 033 841
3,3	36	65	3,3	B	1	1	F 00Y 145 775	4 014 468 033 858
3,5	39	70	3,5	B	1	1	F 00Y 145 776	4 014 468 033 865
4,0	43	75	4,0	B	1	1	F 00Y 145 778	4 014 468 033 872

Spirálový vrták do kovu HSS-G, DIN 338

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
4,1	43	75	4,1	B	1	1	F 00Y 145 779	4 014 468 033 889
4,2	43	75	4,2	B	1	1	F 00Y 145 781	4 014 468 033 896
4,5	47	80	4,5	B	1	1	F 00Y 145 782	4 014 468 033 902
4,8	52	86	4,8	B	1	1	F 00Y 145 784	4 014 468 033 919
5,0	52	86	5,0	B	1	1	F 00Y 145 785	4 014 468 033 926
5,1	52	86	5,1	B	1	1	F 00Y 145 786	4 014 468 033 933
5,2	52	86	5,2	B	1	1	F 00Y 145 787	4 014 468 033 940
5,5	57	93	5,5	B	1	1	F 00Y 145 788	4 014 468 033 957
6,0	57	93	6,0	B	1	1	F 00Y 145 789	4 014 468 033 964
6,5	63	101	6,5	B	1	1	F 00Y 145 790	4 014 468 033 971
6,8	69	109	6,8	B	1	1	F 00Y 145 791	4 014 468 033 988
7,0	69	109	7,0	B	1	1	F 00Y 145 792	4 014 468 033 995
7,5	69	109	7,5	B	1	1	F 00Y 145 793	4 014 468 034 008
8,0	75	117	8,0	B	1	1	F 00Y 145 794	4 014 468 034 015
8,5	75	117	8,5	B	1	1	F 00Y 145 795	4 014 468 034 022
9,0	81	125	9,0	B	1	1	F 00Y 145 796	4 014 468 034 039
9,5	81	125	9,5	B	1	1	F 00Y 145 797	4 014 468 034 046
10,0	87	133	10,0	B	1	1	F 00Y 145 798	4 014 468 034 053
10,2	87	133	10,2	B	1	1	F 00Y 145 799	4 014 468 034 060
10,5	87	133	10,5	B	1	1	F 00Y 145 800	4 014 468 034 077
11,0	94	142	11,0	B	1	1	F 00Y 145 801	4 014 468 034 084
11,5	94	142	11,5	B	1	1	F 00Y 145 909	4 014 468 035 159
12,0	101	151	12,0	B	1	1	F 00Y 145 802	4 014 468 034 091
12,5	101	151	12,5	B	1	1	F 00Y 145 911	4 014 468 035 173
13,0	101	151	13,0	B	1	1	F 00Y 145 803	4 014 468 034 107
7,6	75	117	7,6	R	5	1	F 00Y 145 879	4 014 468 034 855
7,7	75	117	7,7	R	5	1	F 00Y 145 880	4 014 468 034 862
7,8	75	117	7,8	R	5	1	F 00Y 145 881	4 014 468 034 879
7,9	75	117	7,9	R	5	1	F 00Y 145 882	4 014 468 034 886
8,0	75	117	8,0	R	5	1	F 00Y 145 883	4 014 468 034 893
8,1	75	117	8,1	R	5	1	F 00Y 145 884	4 014 468 034 909
8,2	75	117	8,2	R	5	1	F 00Y 145 885	4 014 468 034 916
8,3	75	117	8,3	R	5	1	F 00Y 145 886	4 014 468 034 923
8,4	75	117	8,4	R	5	1	F 00Y 145 887	4 014 468 034 930
8,5	75	117	8,5	R	5	1	F 00Y 145 888	4 014 468 034 947
8,6	81	125	8,6	R	5	1	F 00Y 145 889	4 014 468 034 954
8,7	81	125	8,7	R	5	1	F 00Y 145 890	4 014 468 034 961
8,8	81	125	8,8	R	5	1	F 00Y 145 891	4 014 468 034 978
8,9	81	125	8,9	R	5	1	F 00Y 145 892	4 014 468 034 985
9,0	81	125	9,0	R	5	1	F 00Y 145 893	4 014 468 034 992
9,1	81	125	9,1	R	5	1	F 00Y 145 894	4 014 468 035 005
9,2	81	125	9,2	R	5	1	F 00Y 145 895	4 014 468 035 012
9,3	81	125	9,3	R	5	1	F 00Y 145 896	4 014 468 035 029
9,4	81	125	9,4	R	5	1	F 00Y 145 897	4 014 468 035 036
9,5	81	125	9,5	R	5	1	F 00Y 145 898	4 014 468 035 043
9,6	87	133	9,6	R	5	1	F 00Y 145 899	4 014 468 035 050
9,7	87	133	9,7	R	5	1	F 00Y 145 900	4 014 468 035 067
9,8	87	133	9,8	R	5	1	F 00Y 145 901	4 014 468 035 074
9,9	87	133	9,9	R	5	1	F 00Y 145 902	4 014 468 035 081
10,0	87	133	10,0	R	5	1	F 00Y 145 903	4 014 468 035 098
10,2	87	133	10,2	R	5	1	F 00Y 145 904	4 014 468 035 104
10,5	87	133	10,5	R	5	1	F 00Y 145 907	4 014 468 035 135

Spirálový vrták do kovu HSS-G, DIN 338

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednáací číslo	Kód EAN
0,5	6	22	0,5	R	10	1	F 00Y 145 806	4 014 468 034 138
0,6	7	24	0,6	R	10	1	F 00Y 145 807	4 014 468 034 145
0,7	9	28	0,7	R	10	1	F 00Y 145 808	4 014 468 034 169
0,8	10	30	0,8	R	10	1	F 00Y 145 809	4 014 468 034 152
0,9	11	32	0,9	R	10	1	F 00Y 145 810	4 014 468 034 176
1,0	12	34	1,0	R	10	1	F 00Y 145 811	4 014 468 034 183
1,1	14	36	1,1	R	10	1	F 00Y 145 812	4 014 468 034 190
1,2	16	38	1,2	R	10	1	F 00Y 145 813	4 014 468 034 206
1,3	16	38	1,3	R	10	1	F 00Y 145 814	4 014 468 034 213
1,4	18	40	1,4	R	10	1	F 00Y 145 815	4 014 468 034 220
1,5	18	40	1,5	R	10	1	F 00Y 145 816	4 014 468 034 237
1,6	20	43	1,6	R	10	1	F 00Y 145 817	4 014 468 034 244
1,7	20	43	1,7	R	10	1	F 00Y 145 818	4 014 468 034 251
1,8	22	46	1,8	R	10	1	F 00Y 145 819	4 014 468 034 268
1,9	22	46	1,9	R	10	1	F 00Y 145 820	4 014 468 034 275
2,0	24	49	2,0	R	10	1	F 00Y 145 821	4 014 468 034 282
2,1	24	49	2,1	R	10	1	F 00Y 145 822	4 014 468 034 299
2,2	27	53	2,2	R	10	1	F 00Y 145 823	4 014 468 034 305
2,3	27	53	2,3	R	10	1	F 00Y 145 824	4 014 468 034 312
2,4	30	57	2,4	R	10	1	F 00Y 145 825	4 014 468 034 329
2,5	30	57	2,5	R	10	1	F 00Y 145 826	4 014 468 034 336
2,6	30	57	2,6	R	10	1	F 00Y 145 827	4 014 468 034 343
2,7	33	61	2,7	R	10	1	F 00Y 145 828	4 014 468 034 350
2,8	33	61	2,8	R	10	1	F 00Y 145 829	4 014 468 034 367
2,9	33	61	2,9	R	10	1	F 00Y 145 830	4 014 468 034 374
3,0	33	61	3,0	R	10	1	F 00Y 145 831	4 014 468 034 381
3,1	36	65	3,1	R	10	1	F 00Y 145 833	4 014 468 034 398
3,2	36	65	3,2	R	10	1	F 00Y 145 834	4 014 468 034 404
3,3	36	65	3,3	R	10	1	F 00Y 145 835	4 014 468 034 411
3,4	39	70	3,4	R	10	1	F 00Y 145 836	4 014 468 034 428
3,5	39	70	3,5	R	10	1	F 00Y 145 837	4 014 468 034 435
3,6	39	70	3,6	R	10	1	F 00Y 145 838	4 014 468 034 442
3,7	39	70	3,7	R	10	1	F 00Y 145 839	4 014 468 034 459
3,8	43	75	3,8	R	10	1	F 00Y 145 840	4 014 468 034 466
3,9	43	75	3,9	R	10	1	F 00Y 145 841	4 014 468 034 473
4,0	43	75	4,0	R	10	1	F 00Y 145 843	4 014 468 034 497
4,1	43	75	4,1	R	10	1	F 00Y 145 844	4 014 468 034 503
4,2	43	75	4,2	R	10	1	F 00Y 145 845	4 014 468 034 510
4,3	47	80	4,3	R	10	1	F 00Y 145 846	4 014 468 034 527
4,4	47	80	4,4	R	10	1	F 00Y 145 847	4 014 468 034 534
4,5	47	80	4,5	R	10	1	F 00Y 145 848	4 014 468 034 541
4,6	47	80	4,6	R	10	1	F 00Y 145 849	4 014 468 034 558
4,7	47	80	4,7	R	10	1	F 00Y 145 850	4 014 468 034 565
4,8	52	86	4,8	R	10	1	F 00Y 145 851	4 014 468 034 572
4,9	52	86	4,9	R	10	1	F 00Y 145 852	4 014 468 034 589
5,0	52	86	5,0	R	10	1	F 00Y 145 853	4 014 468 034 596
5,1	52	86	5,1	R	10	1	F 00Y 145 854	4 014 468 034 602
5,2	52	86	5,2	R	10	1	F 00Y 145 855	4 014 468 034 619
5,3	52	86	5,3	R	10	1	F 00Y 145 856	4 014 468 034 626
5,4	57	93	5,4	R	10	1	F 00Y 145 857	4 014 468 034 633
5,5	57	93	5,5	R	10	1	F 00Y 145 858	4 014 468 034 640
5,6	57	93	5,6	R	10	1	F 00Y 145 859	4 014 468 034 657
5,7	57	93	5,7	R	10	1	F 00Y 145 860	4 014 468 034 664
5,8	57	93	5,8	R	10	1	F 00Y 145 861	4 014 468 034 671
5,9	57	93	5,9	R	10	1	F 00Y 145 862	4 014 468 034 688

Spirálový vrták do kovu HSS-G, DIN 338

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
6,0	57	93	6,0	R	10	1	F 00Y 145 863	4 014 468 034 695
6,1	63	101	6,1	R	10	1	F 00Y 145 864	4 014 468 034 701
6,2	63	101	6,2	R	10	1	F 00Y 145 865	4 014 468 034 718
6,3	63	101	6,3	R	10	1	F 00Y 145 866	4 014 468 034 725
6,4	63	101	6,4	R	10	1	F 00Y 145 867	4 014 468 034 732
6,5	63	101	6,5	R	10	1	F 00Y 145 868	4 014 468 034 749
6,6	63	101	6,6	R	10	1	F 00Y 145 869	4 014 468 034 756
6,7	63	101	6,7	R	10	1	F 00Y 145 870	4 014 468 034 763
6,8	69	109	6,8	R	10	1	F 00Y 145 871	4 014 468 034 770
6,9	69	109	6,9	R	10	1	F 00Y 145 872	4 014 468 034 787
7,0	69	109	7,0	R	10	1	F 00Y 145 873	4 014 468 034 794
7,1	69	109	7,1	R	10	1	F 00Y 145 874	4 014 468 034 800
7,2	69	109	7,2	R	10	1	F 00Y 145 875	4 014 468 034 817
7,3	69	109	7,3	R	10	1	F 00Y 145 876	4 014 468 034 824
7,4	69	109	7,4	R	10	1	F 00Y 145 877	4 014 468 034 831
7,5	69	109	7,5	R	10	1	F 00Y 145 878	4 014 468 034 848

Sady - spirálové vrtáky do kovu HSS-G, DIN 338

Obsah sady, průměr mm	Průměr mm, kámen	Průměr mm, kov	Průměr mm, dřevo	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------------------	------------------	----------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------



9-ti dílá smíšená sada v plastové kazetě pro opracování kovu, dřeva a kamene

-	5	5	5	P	9	1	F 00Y 140 875	4 014 468 022 005
	6	6	6					
	8	8	8					



19-ti dílná sada v kovové kazetě, ø 1-10 mm po 0,5 mm

1; 1,5; 2; 2,5	-	-	-	N	19	1	F 00Y 146 028	4 014 468 035 296
3; 3,5; 4; 4,5								
5; 5,5; 6; 6,5								
7; 7,5; 8; 8,5								
9; 9,5; 10								



25-ti dílná sada v kovové kazetě, ø 1-13 mm po 0,5 mm

1; 1,5; 2; 2,5	-	-	-	N	25	1	F 00Y 146 029	4 014 468 035 302
3; 3,5; 4; 4,5								
5; 5,5; 6; 6,5								
7; 7,5; 8; 8,5								
9; 9,5; 10; 10,5								
11; 11,5; 12;								
12,5; 13								

Spirálový vrták do kovu HSS-G, DIN 340 (dlouhý)

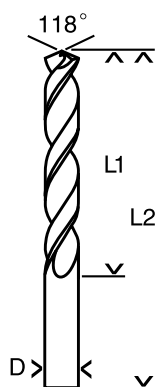
Doporučuje se pro opracování:

legované a nelegované oceli do pevnosti v tahu 900 N/mm², ocelolitiny, šedé litiny, sintrovaného železa, temperované litiny, neželezných kovů a tvrdých plastů

Informace o použití:

Dlouhé provedení vrtáku pro vrtání hlubokých otvorů a dále pro vrtání s vodicími pouzdry

Spirálový vrták z rychlořezné oceli podle normy DIN 340; pravořezný spirálový vrták typu N, vrcholový úhel vrtáku 118°, kuželovitý výbrus pláště, tolerance průměru h 8; vrták do oceli broušený z plného materiálu; popouštěný parou



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
2,0	56	85	2,0	C	2	1	F 00Y 145 129	4 014 468 031 885
2,5	62	95	2,5	C	2	1	F 00Y 145 130	4 014 468 031 892
3,0	66	100	3,0	B	1	1	F 00Y 145 131	4 014 468 031 908
3,2	69	106	3,2	B	1	1	F 00Y 145 132	4 014 468 031 915
3,5	73	112	3,5	B	1	1	F 00Y 145 133	4 014 468 031 922
4,0	78	119	4,0	B	1	1	F 00Y 145 134	4 014 468 031 939
4,2	78	119	4,2	B	1	1	F 00Y 145 135	4 014 468 031 946
4,5	82	126	4,5	B	1	1	F 00Y 145 136	4 014 468 031 953
4,8	87	132	4,8	B	1	1	F 00Y 145 137	4 014 468 031 960
5,0	87	132	5,0	B	1	1	F 00Y 145 138	4 014 468 031 977
5,5	91	139	5,5	B	1	1	F 00Y 145 139	4 014 468 031 984
6,0	91	139	6,0	B	1	1	F 00Y 145 140	4 014 468 031 991
6,5	97	148	6,5	B	1	1	F 00Y 145 141	4 014 468 032 004
7,0	102	156	7,0	B	1	1	F 00Y 145 142	4 014 468 032 011
7,5	102	156	7,5	B	1	1	F 00Y 145 143	4 014 468 032 028
8,0	109	165	8,0	C	1	1	F 00Y 145 144	4 014 468 032 035
8,5	109	165	8,5	C	1	1	F 00Y 145 145	4 014 468 032 042
9,0	115	175	9,0	C	1	1	F 00Y 145 146	4 014 468 032 059
9,5	115	175	9,5	C	1	1	F 00Y 145 147	4 014 468 032 066
10,0	121	184	10,0	C	1	1	F 00Y 145 148	4 014 468 032 073
11,0	128	195	11,0	C	1	1	F 00Y 145 150	4 014 468 032 097
12,0	134	205	12,0	C	1	1	F 00Y 145 151	4 014 468 032 103
13,0	134	205	13,0	C	1	1	F 00Y 145 152	4 014 468 032 110
6,8	102	156	6,8	R	5	1	F 00Y 240 198	4 014 468 015 106
7,0	102	156	7,0	R	5	1	F 00Y 240 200	4 014 468 015 113
7,5	102	156	7,5	R	5	1	F 00Y 240 205	4 014 468 015 120
8,0	109	165	8,0	R	5	1	F 00Y 240 210	4 014 468 015 137
8,5	109	165	8,5	R	5	1	F 00Y 240 215	4 014 468 015 144
9,0	115	175	9,0	R	5	1	F 00Y 240 220	4 014 468 015 151
9,5	115	175	9,5	R	5	1	F 00Y 240 225	4 014 468 015 168
10,0	121	184	10,0	R	5	1	F 00Y 240 230	4 014 468 015 175
10,5	121	184	10,5	R	5	1	F 00Y 240 235	4 014 468 015 182
1,5	45	70	1,5	R	10	1	F 00Y 240 145	4 014 468 014 901
2,0	56	85	2,0	R	10	1	F 00Y 240 150	4 014 468 014 918
2,5	62	95	2,5	R	10	1	F 00Y 240 155	4 014 468 014 925

Spirálový vrták do kovu HSS-G, DIN 340 (dlouhý)

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
3,0	66	100	3,0	R	10	1	F 00Y 240 160	4 014 468 014 932
3,2	69	106	3,2	R	10	1	F 00Y 240 162	4 014 468 014 949
3,5	73	112	3,5	R	10	1	F 00Y 240 165	4 014 468 014 956
3,8	78	119	3,8	R	10	1	F 00Y 240 168	4 014 468 014 963
4,0	78	119	4,0	R	10	1	F 00Y 240 170	4 014 468 014 970
4,1	78	119	4,1	R	10	1	F 00Y 240 171	4 014 468 014 987
4,2	78	119	4,2	R	10	1	F 00Y 240 172	4 014 468 014 994
4,5	82	126	4,5	R	10	1	F 00Y 240 175	4 014 468 015 007
4,8	87	132	4,8	R	10	1	F 00Y 145 218	4 014 468 032 516
5,0	87	132	5,0	R	10	1	F 00Y 240 180	4 014 468 015 014
5,1	87	132	5,1	R	10	1	F 00Y 240 181	4 014 468 015 021
5,2	87	132	5,2	R	10	1	F 00Y 240 182	4 014 468 015 038
5,3	87	132	5,3	R	10	1	F 00Y 240 183	4 014 468 015 045
5,5	91	139	5,5	R	10	1	F 00Y 240 185	4 014 468 015 052
5,7	91	139	5,7	R	10	1	F 00Y 240 187	4 014 468 015 069
5,8	91	139	5,8	R	10	1	F 00Y 240 188	4 014 468 015 076
6,0	91	139	6,0	R	10	1	F 00Y 240 190	4 014 468 015 083
6,5	97	148	6,5	R	10	1	F 00Y 240 195	4 014 468 015 090

Spirálový vrták do kovu HSS-G, DIN 1869 (mimořádně dlouhý)



Doporučuje se pro opracování:

legované a nelegované oceli do pevnosti v tahu 900 N/mm², ocelolitiny, šedé litiny, sintrovaného železa, temperované litiny, neželezných kovů a tvrdých plastů

Informace o použití:

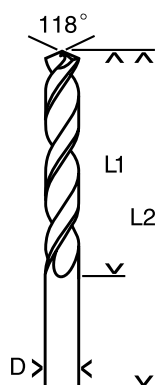
Pro vrtání mimořádně hlubokých otvorů; časté odstraňování špon a dostatečné chlazení; rychlost vrtání a posuv musí odpovídat stabilitě vrtáku

Spirálový vrták z rychlořezné oceli podle normy DIN 1869; pravořezný spirálový vrták typu N, vrcholový úhel vrtáku 118°, kuželovitý výbrus pláště s optimálním zašpičatěním, tolerance průměru h 8; vrták do oceli broušený z plného materiálu; popouštěný parou

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-------------	----------------------	---------------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Řada 1

4,0	120	175	4,0	C	1	1	F 00Y 241 014	4 014 468 016 318
4,5	125	185	4,5	C	1	1	F 00Y 241 016	4 014 468 016 325
5,0	135	195	5,0	C	1	1	F 00Y 241 017	4 014 468 016 332
5,5	140	205	5,5	C	1	1	F 00Y 241 018	4 014 468 016 349
6,0	140	205	6,0	C	1	1	F 00Y 241 019	4 014 468 016 356



Spirálový vrták do kovu HSS-G, DIN 1869 (mimořádně dlouhý)

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-------------	----------------------	---------------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Řada 1

6,5	150	215	6,5	C	1	1	F 00Y 241 020	4 014 468 016 363
7,0	155	225	7,0	C	1	1	F 00Y 241 021	4 014 468 016 370
8,0	165	240	8,0	C	1	1	F 00Y 241 023	4 014 468 016 387
8,5	165	240	8,5	C	1	1	F 00Y 241 024	4 014 468 016 394
9,0	175	250	9,0	C	1	1	F 00Y 241 025	4 014 468 016 400
10,0	185	265	10,0	C	1	1	F 00Y 241 027	4 014 468 016 417

Řada 2

4,0	150	220	4,0	C	1	1	F 00Y 145 064	4 014 468 031 229
4,5	160	235	4,5	C	1	1	F 00Y 145 065	4 014 468 031 236
5,0	170	245	5,0	C	1	1	F 00Y 145 066	4 014 468 031 243
5,5	180	260	5,5	C	1	1	F 00Y 145 067	4 014 468 031 250
6,0	180	260	6,0	C	1	1	F 00Y 145 068	4 014 468 031 267
6,5	190	275	6,5	C	1	1	F 00Y 145 069	4 014 468 031 274
7,0	200	290	7,0	C	1	1	F 00Y 145 070	4 014 468 031 281
8,0	210	305	8,0	C	1	1	F 00Y 145 072	4 014 468 031 304
8,5	210	305	8,5	C	1	1	F 00Y 145 073	4 014 468 031 311
9,0	220	320	9,0	C	1	1	F 00Y 145 074	4 014 468 031 328
10,0	235	340	10,0	C	1	1	F 00Y 145 076	4 014 468 031 342

Řada 3

4,0	190	280	4,0	C	1	1	F 00Y 241 050	4 014 468 016 424
5,0	210	315	5,0	C	1	1	F 00Y 241 052	4 014 468 016 431
6,0	225	330	6,0	C	1	1	F 00Y 241 054	4 014 468 016 448
6,5	235	350	6,5	C	1	1	F 00Y 241 055	4 014 468 016 455
7,0	250	370	7,0	C	1	1	F 00Y 241 056	4 014 468 016 462
8,0	265	390	8,0	C	1	1	F 00Y 241 058	4 014 468 016 479
8,5	265	390	8,5	C	1	1	F 00Y 241 059	4 014 468 016 486
9,0	280	410	9,0	C	1	1	F 00Y 241 060	4 014 468 016 493
10,0	295	430	10,0	C	1	1	F 00Y 241 062	4 014 468 016 509



Spirálový vrták Hawera do kovu:

HSS-R

Univerzální použití pro nejrůznější materiály



Tváření za tepla

- > vysoká pružnost
- > pevnost v krutu, tzn. menší nebezpečí zlomení zejména při vrtání průměrů menších než 6 mm

Eloxovaná spirálová drážka

- > rychlý odvod špon

Obzvláště robustní jádro a mimořádná tvrdost

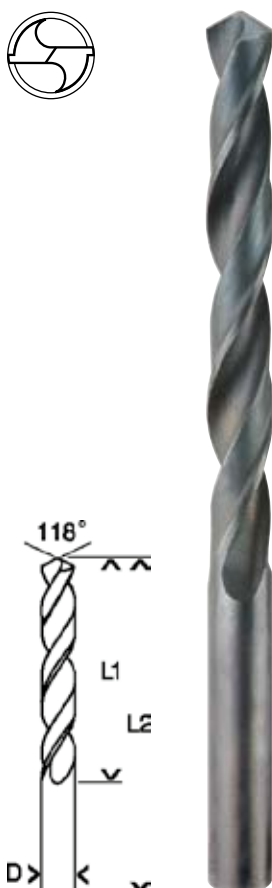
- > dlouhá životnost

Spirálové vrtáky do kovu HSS-R, dle DIN 338

Doporučuje se pro opracování:

legované a nelegované oceli do pevnosti v tahu 900 N/mm², šedé litiny, sintrovaného železa, temperované litiny, neželezných kovů a tvrdých plastů

Spirálový vrták z rychlořezné oceli podle normy DIN 338; pravořezný spirálový vrták typu N, vrcholový úhel vrtáku 118°, kuželovitý výbrus pláště, tolerance průměru h 8; válcovaná šroubovice s broušenou fazetou, popouštěná parou; břit odolný teplotám do 400°C



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Droh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
1,0	12	34	1,0	C	2	1	F 00Y 241 155	4 014 468 006 975
1,5	18	40	1,5	C	2	1	F 00Y 241 156	4 014 468 006 982
2,0	24	49	2,0	C	1	1	F 00Y 241 157	4 014 468 006 999
2,5	30	57	2,5	C	1	1	F 00Y 241 158	4 014 468 007 002
3,0	33	61	3,0	C	1	1	F 00Y 241 159	4 014 468 007 019
3,1	36	65	3,1	C	1	1	F 00Y 143 624	4 014 468 023 897
3,2	36	65	3,2	C	1	1	F 00Y 241 161	4 014 468 007 033
3,3	36	65	3,3	C	1	1	F 00Y 241 162	4 014 468 007 040
3,4	36	65	3,4	C	1	1	F 00Y 241 163	4 014 468 007 057
3,5	39	70	3,5	C	1	1	F 00Y 241 164	4 014 468 007 064
4,0	43	75	4,0	C	1	1	F 00Y 241 166	4 014 468 007 088
4,1	43	75	4,1	C	1	1	F 00Y 241 167	4 014 468 007 095
4,2	43	75	4,2	C	1	1	F 00Y 241 168	4 014 468 007 101
4,5	47	80	4,5	C	1	1	F 00Y 241 169	4 014 468 007 118
4,8	52	86	4,8	C	1	1	F 00Y 132 868	4 014 468 007 125

Spirálové vrtáky do kovu HSS-R, dle DIN 338

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
5,0	52	86	5,0	C	1	1	F 00Y 241 172	4 014 468 007 132
5,1	52	86	5,1	C	1	1	F 00Y 143 625	4 014 468 023 903
5,2	52	86	5,2	C	1	1	F 00Y 143 626	4 014 468 023 910
5,5	57	93	5,5	C	1	1	F 00Y 241 175	4 014 468 007 163
6,0	57	93	6,0	C	1	1	F 00Y 241 176	4 014 468 007 170
6,5	63	101	6,5	C	1	1	F 00Y 241 177	4 014 468 007 187
6,8	69	109	6,8	C	1	1	F 00Y 241 192	4 014 468 007 194
7,0	69	109	7,0	C	1	1	F 00Y 241 178	4 014 468 007 200
7,5	69	109	7,5	C	1	1	F 00Y 241 179	4 014 468 007 217
8,0	75	117	8,0	C	1	1	F 00Y 241 180	4 014 468 007 224
8,5	75	117	8,5	C	1	1	F 00Y 241 182	4 014 468 007 248
9,0	81	125	9,0	C	1	1	F 00Y 241 183	4 014 468 007 255
9,5	81	125	9,5	C	1	1	F 00Y 241 184	4 014 468 007 262
10,0	87	133	10,0	C	1	1	F 00Y 241 185	4 014 468 007 279
10,2	87	133	10,2	C	1	1	F 00Y 241 193	4 014 468 007 286
10,5	87	133	10,5	C	1	1	F 00Y 241 186	4 014 468 007 293
11,0	94	142	11,0	C	1	1	F 00Y 241 187	4 014 468 007 309
11,5	94	142	11,5	C	1	1	F 00Y 241 188	4 014 468 007 316
12,0	101	151	12,0	C	1	1	F 00Y 241 189	4 014 468 007 323
12,5	101	151	12,5	C	1	1	F 00Y 241 190	4 014 468 007 330
13,0	101	151	13,0	C	1	1	F 00Y 241 191	4 014 468 007 347
7,6	75	117	7,6	R	5	1	F 00Y 241 292	4 014 468 017 339
7,7	75	117	7,7	R	5	1	F 00Y 241 293	4 014 468 017 346
7,8	75	117	7,8	R	5	1	F 00Y 241 294	4 014 468 017 353
7,9	75	117	7,9	R	5	1	F 00Y 241 257	4 014 468 017 018
8,0	75	117	8,0	R	5	1	F 00Y 241 087	4 014 468 016 714
8,1	75	117	8,1	R	5	1	F 00Y 241 295	4 014 468 017 360
8,2	75	117	8,2	R	5	1	F 00Y 241 106	4 014 468 016 899
8,3	75	117	8,3	R	5	1	F 00Y 241 296	4 014 468 017 377
8,4	75	117	8,4	R	5	1	F 00Y 241 297	4 014 468 017 384
8,5	75	117	8,5	R	5	1	F 00Y 241 088	4 014 468 016 721
8,6	81	125	8,6	R	5	1	F 00Y 241 298	4 014 468 017 391
8,7	81	125	8,7	R	5	1	F 00Y 241 299	4 014 468 017 407
8,8	81	125	8,8	R	5	1	F 00Y 241 300	4 014 468 017 414
8,9	81	125	8,9	R	5	1	F 00Y 241 301	4 014 468 017 421
9,0	81	125	9,0	R	5	1	F 00Y 241 089	4 014 468 016 738
9,1	81	125	9,1	R	5	1	F 00Y 241 302	4 014 468 017 438
9,2	81	125	9,2	R	5	1	F 00Y 241 303	4 014 468 017 445
9,3	81	125	9,3	R	5	1	F 00Y 241 304	4 014 468 017 452
9,4	81	125	9,4	R	5	1	F 00Y 241 305	4 014 468 017 469
9,5	81	125	9,5	R	5	1	F 00Y 241 090	4 014 468 016 745
9,6	87	133	9,6	R	5	1	F 00Y 241 258	4 014 468 017 025
9,7	87	133	9,7	R	5	1	F 00Y 241 306	4 014 468 017 476
9,8	87	133	9,8	R	5	1	F 00Y 241 307	4 014 468 017 483
9,9	87	133	9,9	R	5	1	F 00Y 241 308	4 014 468 017 490
10,0	87	133	10,0	R	5	1	F 00Y 241 091	4 014 468 016 752
10,2	87	133	10,2	R	5	1	F 00Y 241 309	4 014 468 017 506
10,5	87	133	10,5	R	5	1	F 00Y 241 092	4 014 468 016 769
11,0	94	142	11,0	R	5	1	F 00Y 241 093	4 014 468 016 776
11,5	94	142	11,5	R	5	1	F 00Y 241 094	4 014 468 016 783
12,0	101	151	12,0	R	5	1	F 00Y 241 095	4 014 468 016 790
12,5	101	151	12,5	R	5	1	F 00Y 241 096	4 014 468 016 806
13,0	101	151	13,0	R	5	1	F 00Y 241 097	4 014 468 016 813
13,5	108	160	13,5	R	5	1	F 00Y 241 098	4 014 468 016 820

Spirálové vrtáky do kovu HSS-R, dle DIN 338

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
0,8	10	30	0,8	R	10	1	F 00Y 241 246	4 014 468 016 905
1,0	12	34	1,0	R	10	1	F 00Y 241 067	4 014 468 016 516
1,1	14	36	1,1	R	10	1	F 00Y 241 261	4 014 468 017 032
1,2	16	38	1,2	R	10	1	F 00Y 241 247	4 014 468 016 912
1,3	16	38	1,3	R	10	1	F 00Y 241 262	4 014 468 017 049
1,4	18	40	1,4	R	10	1	F 00Y 241 263	4 014 468 017 056
1,5	18	40	1,5	R	10	1	F 00Y 241 068	4 014 468 016 523
1,6	20	43	1,6	R	10	1	F 00Y 241 248	4 014 468 016 929
1,7	20	43	1,7	R	10	1	F 00Y 241 264	4 014 468 017 063
1,8	22	46	1,8	R	10	1	F 00Y 241 265	4 014 468 017 070
1,9	22	46	1,9	R	10	1	F 00Y 241 266	4 014 468 017 087
2,0	24	49	2,0	R	10	1	F 00Y 241 069	4 014 468 016 530
2,1	24	49	2,1	R	10	1	F 00Y 241 267	4 014 468 017 094
2,2	27	53	2,2	R	10	1	F 00Y 241 268	4 014 468 017 100
2,3	27	53	2,3	R	10	1	F 00Y 241 269	4 014 468 017 117
2,4	30	57	2,4	R	10	1	F 00Y 241 249	4 014 468 016 939
2,5	30	57	2,5	R	10	1	F 00Y 241 070	4 014 468 016 547
2,6	30	57	2,6	R	10	1	F 00Y 241 270	4 014 468 017 124
2,7	33	61	2,7	R	10	1	F 00Y 241 271	4 014 468 017 131
2,8	33	61	2,8	R	10	1	F 00Y 241 250	4 014 468 016 943
2,9	33	61	2,9	R	10	1	F 00Y 241 272	4 014 468 017 148
3,0	33	61	3,0	R	10	1	F 00Y 241 071	4 014 468 016 554
3,1	36	65	3,1	R	10	1	F 00Y 241 072	4 014 468 016 561
3,2	36	65	3,2	R	10	1	F 00Y 241 073	4 014 468 016 578
3,3	36	65	3,3	R	10	1	F 00Y 241 100	4 014 468 016 837
3,4	39	70	3,4	R	10	1	F 00Y 241 101	4 014 468 016 844
3,5	39	70	3,5	R	10	1	F 00Y 241 074	4 014 468 016 585
3,6	39	70	3,6	R	10	1	F 00Y 241 102	4 014 468 016 851
3,7	39	70	3,7	R	10	1	F 00Y 241 274	4 014 468 017 155
3,8	43	75	3,8	R	10	1	F 00Y 241 275	4 014 468 017 162
3,9	43	75	3,9	R	10	1	F 00Y 241 251	4 014 468 016 950
4,0	43	75	4,0	R	10	1	F 00Y 241 075	4 014 468 016 592
4,1	43	75	4,1	R	10	1	F 00Y 241 076	4 014 468 016 608
4,2	43	75	4,2	R	10	1	F 00Y 241 077	4 014 468 016 615
4,3	47	80	4,3	R	10	1	F 00Y 241 276	4 014 468 017 179
4,4	47	80	4,4	R	10	1	F 00Y 241 252	4 014 468 016 967
4,5	47	80	4,5	R	10	1	F 00Y 241 078	4 014 468 016 622
4,6	47	80	4,6	R	10	1	F 00Y 241 277	4 014 468 017 186
4,7	47	80	4,7	R	10	1	F 00Y 241 103	4 014 468 016 868
4,8	52	86	4,8	R	10	1	F 00Y 241 104	4 014 468 016 875
4,9	52	86	4,9	R	10	1	F 00Y 241 105	4 014 468 016 882
5,0	52	86	5,0	R	10	1	F 00Y 241 079	4 014 468 016 639
5,1	52	86	5,1	R	10	1	F 00Y 241 080	4 014 468 016 646
5,2	52	86	5,2	R	10	1	F 00Y 241 081	4 014 468 016 653
5,3	52	86	5,3	R	10	1	F 00Y 241 278	4 014 468 017 193
5,4	57	93	5,4	R	10	1	F 00Y 241 279	4 014 468 017 209
5,5	57	93	5,5	R	10	1	F 00Y 241 082	4 014 468 016 660
5,6	57	93	5,6	R	10	1	F 00Y 241 253	4 014 468 016 974
5,7	57	93	5,7	R	10	1	F 00Y 241 280	4 014 468 017 216
5,8	57	93	5,8	R	10	1	F 00Y 241 281	4 014 468 017 223
5,9	57	93	5,9	R	10	1	F 00Y 241 282	4 014 468 017 230
6,0	57	93	6,0	R	10	1	F 00Y 241 083	4 014 468 016 677
6,1	63	101	6,1	R	10	1	F 00Y 241 283	4 014 468 017 247
6,2	63	101	6,2	R	10	1	F 00Y 241 284	4 014 468 017 254
6,3	63	101	6,3	R	10	1	F 00Y 241 254	4 014 468 016 981

Spirálové vrtáky do kovu HSS-R, dle DIN 338

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
6,4	63	101	6,4	R	10	1	F 00Y 241 285	4 014 468 017 261
6,5	63	101	6,5	R	10	1	F 00Y 241 084	4 014 468 016 684
6,6	63	101	6,6	R	10	1	F 00Y 241 286	4 014 468 017 278
6,7	63	101	6,7	R	10	1	F 00Y 241 255	4 014 468 016 998
6,8	69	109	6,8	R	10	1	F 00Y 241 287	4 014 468 017 285
6,9	69	109	6,9	R	10	1	F 00Y 241 288	4 014 468 017 292
7,0	69	109	7,0	R	10	1	F 00Y 241 085	4 014 468 016 691
7,1	69	109	7,1	R	10	1	F 00Y 241 256	4 014 468 017 001
7,2	69	109	7,2	R	10	1	F 00Y 241 289	4 014 468 017 308
7,3	69	109	7,3	R	10	1	F 00Y 241 290	4 014 468 017 315
7,4	69	109	7,4	R	10	1	F 00Y 241 291	4 014 468 017 322
7,5	69	109	7,5	R	10	1	F 00Y 241 086	4 014 468 016 707

Sady - spirálové vrtáky do kovu HSS-R, dle DIN 338

Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

6-ti dílná sada v plastové kazetě

2	P	6	1	F 00Y 120 800	4 014 468 007 354
3					
4					
5					
6					
8					

13-ti dílná sada v plastové kazetě, ø 2-8 mm po 0,5 mm

2; 2,5; 3; 3,5	P	13	1	F 00Y 241 066	4 014 468 007 361
4; 4,5; 5; 5,5					
6; 6,5; 7					
7,5; 8					

19-ti dílná sada v kovové kazetě, ø 1-10 mm po 0,5 mm

1; 1,5; 2; 2,5	N	19	1	F 00Y 241 064	4 014 468 007 378
3; 3,5; 4; 4,5					
5; 5,5; 6; 6,5					
7; 7,5; 8; 8,5					
9; 9,5; 10					



Sady - spirálové vrtáky do kovu HSS-R, dle DIN 338



Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

25-ti dílná sada v kovové kazetě, $\varnothing$ 1-13 mm po 0,5 mm

1; 1,5; 2; 2,5	N	25	1	F 00Y 241 063	4 014 468 007 385
3; 3,5; 4; 4,5					
5; 5,5; 6; 6,5					
7; 7,5; 8; 8,5					
9; 9,5; 10; 10,5					
11; 11,5					
12; 12,5; 13					

Spirálové vrtáky do kovu HSS-R, s užší upínací stopkou

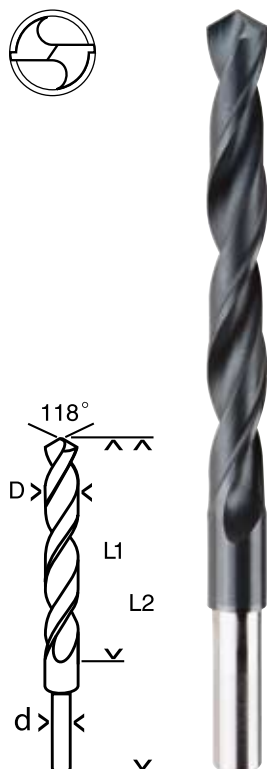
Doporučuje se pro opracování:

legované a nelegované oceli do pevnosti v tahu 900 N/mm², šedé litiny, sintrovaného železa, temperované litiny, neželezných kovů a tvrdých plastů

Informace o použití:

Zúžená stopka, aby bylo i větší průměry vrtáků možno upnout do menších sklíčidel

Spirálový vrták z rychlořezné oceli podle normy DIN 338; pravořezný spirálový vrták typu N, vrcholový úhel vrtáku 118°, kuželovitý výbrus pláště, tolerance průměru h 8; válcovaná šroubovice s broušenou fazetou, popouštěná parou; břit odolný teplotám do 400 °C



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-------------	----------------------	---------------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

12,0	101	151	10	C	1	1	F 00Y 240 882	4 014 468 015 861
12,5	101	151	10	C	1	1	F 00Y 240 883	4 014 468 015 878
13,0	101	151	10	C	1	1	F 00Y 240 884	4 014 468 015 885
13,5	108	160	10	C	1	1	F 00Y 240 885	4 014 468 015 892
14,0	108	160	10	C	1	1	F 00Y 240 886	4 014 468 015 908
14,5	114	169	10	C	1	1	F 00Y 240 887	4 014 468 015 915
15,0	114	169	10	C	1	1	F 00Y 240 888	4 014 468 015 922
15,5	120	178	10	C	1	1	F 00Y 240 889	4 014 468 015 939
16,0	120	178	10	C	1	1	F 00Y 240 890	4 014 468 015 946
16,5	125	184	13	C	1	1	F 00Y 240 891	4 014 468 015 953
17,0	125	184	13	C	1	1	F 00Y 240 892	4 014 468 015 960
18,0	130	191	13	C	1	1	F 00Y 240 894	4 014 468 015 977
19,0	135	198	13	C	1	1	F 00Y 240 896	4 014 468 015 984
20,0	140	205	13	C	1	1	F 00Y 240 898	4 014 468 015 991



Záhlubník
Vrták na bodové svary
Frézovací vrták
Kuželový vrták do plechu
Stupňovitý vrták

Kuželový záhlubník HSS, DIN 335 C

Doporučuje se pro opracování:

neželezných kovů, legované a nelegované oceli a šedé litiny

Informace o použití:

Univerzální nástroj pro odstraňování ořepů a zahlubování pro vysokou kvalitu povrchu

Broušený záhlubník z rychlořezné oceli HSS se třemi břity podle normy DIN 335, zahloubení 90°; bezproblémové doostření plochy čela; práce bez zářezů způsobených chvěním



Průměr mm	Velikost závitů	Celková délka mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
6,3	M 3	45	5	D	1	1	F 00Y 123 695	4 014 468 007 408
8,3	M 4	50	6	D	1	1	F 00Y 123 004	4 014 468 007 415
10,4	M 5	50	6	D	1	1	F 00Y 123 696	4 014 468 007 422
12,4	M 6	56	8	D	1	1	F 00Y 123 005	4 014 468 007 439
16,5	M 8	60	10	D	1	1	F 00Y 123 006	4 014 468 007 446
20,5	M 10	63	10	D	1	1	F 00Y 123 007	4 014 468 007 453
25,0	M 12	67	10	D	1	1	F 00Y 123 698	4 014 468 007 460

Záhlubník s příčným otvorem HSS-E

Doporučuje se pro opracování:

neželezných kovů, legované a nelegované oceli, šedé litiny a ušlechtilé oceli

Broušený záhlubník z rychlořezné oceli HSS-E s 5% obsahem kobaltu a příčným otvorem podle závodní normy; práce bez ořepů a zářezů způsobených chvěním



Průměr hlavy mm	Celková délka mm	Průměr stopky mm	Průměr zahloubení mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
10	45	6	2-5	D	1	1	F 00Y 123 482	4 014 468 007 477
14	48	8	5-10	D	1	1	F 00Y 123 483	4 014 468 007 484
21	65	10	10-15	D	1	1	F 00Y 123 484	4 014 468 007 491
28	85	12	15-20	D	1	1	F 00Y 123 485	4 014 468 007 507

Vrták na bodové svary HSS-Co

**Informace o použití:**

Pro čisté odvrtávání bodových svarů bez otřepů

Díky středicímu hrotu nedochází ke sklouzávání z bodového svaru

Průměr mm	Celková délka mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
6	66	6	R	10	1	F 00Y 145 127	4 014 468 031 861
8	80	8	R	10	1	F 00Y 145 128	4 014 468 031 878

Frézovací vrták HSS

**Doporučuje se pro opracování:**

barevných kovů, dřeva a plastů

Informace o použití:

Doporučené otáčky 1000-2000 ot/min; pro vyfrézování libovolných tvarů v tenkostěnných materiálech

Broušený frézovací vrták z rychlořezné oceli HSS; vrcholový úhel 118° s křížovým výbrusem, tažené řezné zuby

Průměr mm	Celková délka mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
6	90	6	D	1	1	F 00Y 142 658	4 014 468 023 422

Kuželový vrták do plechu HSS

Doporučuje se pro opracování:

neželezných kovů, ocelových plechů a plastů

Informace o použití:

Pro vrtání větších otvorů v tenkostěnných materiálech nebo pro zdokonalení již existujících otvorů; broušený vrták z rychlořezné oceli HSS; bez předvrtání do nejtenčích plechů, bez ořepů a zářezů způsobených chvěním, bez studených svarů; přesné navrtání díky křížovému výbrusu



Průměr mm	Pracovní délka mm	Celková délka mm	Průměr stopky mm	Druh balení	Prodlužení balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
3,0-14,0	34	58	6	D	1	1	F 00Y 123 012	4 014 468 007 521
5,0-20,0	44	71	8	D	1	1	F 00Y 123 013	4 014 468 007 538
5,0-31,0	81	103	9	D	1	1	F 00Y 123 015	4 014 468 007 552
16,0-30,5	52	76	9	D	1	1	F 00Y 123 014	4 014 468 007 545
24,0-40,0	62	89	10	D	1	1	F 00Y 139 363	4 014 468 017 926

Stupňovitý vrták HSS

Doporučuje se pro opracování:

neželezných kovů, ocelových plechů a plastů

Informace o použití:

Pro vrtání válcových otvorů do plného materiálu do tloušťky 4 mm; kónické bříty dalšího stupně lze zároveň použít k odstranění ořepů nebo sražení hran vyvrtaného otvoru

Broušený vrták z rychlořezné oceli HSS; bez předvrtání do nejtenčích plechů, bez ořepů a zářezů způsobených chvěním, bez studených svarů, zahlabování okraje, pevně stupně pro vrtání; přesné navrtání díky křížovému výbrusu



Průměr stupňů (rozsah) mm	Průměr stopky mm	Počet stupňů	Celková délka mm	Druh balení	Prodlužení balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
4,0-12,0	6	9	65	D	1	1	F 00Y 123 691	4 014 468 007 576
4,0-20,0	8	9	75	D	1	1	F 00Y 123 692	4 014 468 007 583
4,0-30,0	10	14	100	D	1	1	F 00Y 123 693	4 014 468 007 590
6,0-26,8	10	8	77	D	1	1	F 00Y 139 361	4 014 468 017 902
6,0-37,0	10	12	100	D	1	1	F 00Y 139 360	4 014 468 017 896

Sada - stupňovité vrtáky HSS



Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

3 dílná sada v kovové kazetě

4-12	N	3	1	F 00Y 139 362	4 014 468 017 919
4-20					
4-30					

Příslušenství pro obrábění kovů

Velikost desky mm	Celková délka mm	Šířka břitů mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-------------------	------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Plochá škrabka s výměnnou břitovou destičkou z tvrdokovu, čtyřbřitá



-	430	20	C	1	1	F 00Y 102 335	4 014 468 011 580
-	480	25	C	1	1	F 00Y 102 336	4 014 468 011 597
-	480	30	C	1	1	F 00Y 102 337	4 014 468 011 603



Náhradní výměnné břitové destičky z tvrdokovu, čtyřbřité

20x25x2	-	-	F	1	1	F 00Y 102 338	4 014 468 011 610
25x25x2	-	-	F	1	1	F 00Y 102 339	4 014 468 011 627
30x25x2	-	-	F	1	1	F 00Y 102 340	4 014 468 011 634

Důlčík s hrotem z tvrdokovu pro důlkování do tvrdých materiálů



-	120	-	C	1	1	F 00Y 102 341	4 014 468 011 641
---	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

Nařezávač s hrotem z tvrdokovu pro nařezávání tvrdých materiálů



-	150	-	C	1	1	F 00Y 102 342	4 014 468 011 658
---	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------



Vrtáky do dřeva

Vrtáky Hawera do dřeva:

Přesné a rychlé

Kompaktní, na vysokou produktivitu orientovaný sortiment vrtáků na dřevěné a deskové materiály. Charakterizovaný technickými přednostmi, které přinášejí výhody jak při použití (pohodlí, rychlost, dlouhá životnost), tak i ve výsledku (přesný, čistý vyvrtaný otvor, bez otřepů).

Spirálové vrtáky do dřeva

SUPER

Na otvory pro hmoždinky a šrouby.

Středící špička a dva zvýšené předřezávací břity jsou broušené technologií CBN. To umožňuje přesné polohování a rozměrově přesné vrtané otvory.

Speciální tvar šroubovice s dvojitém vedením brání vzpříčení při přeplnění třískami a zajišťuje jejich rychlý odvod.

> Přesné vrtané otvory bez otřepů



Sukovník z tvrdokovu HM

Přesné vrtání do abrazivních stavebních materiálů jako laťovka a laminované panely.

Středící špička, hlavní a postranní břity v tvrdokovu, s diamantovým broušením: Superostré pro optimální postup vrtání.

> Rozměrově přesné vrtané otvory v náročných materiálech



Vrtané otvory o velké hloubce?

Velký komfort vrtání pro tesaře, pokrývače a instalatéry. Všude tam, kde je potřeba vrtat do trámů a dřevěných stěn velké nebo hluboké otvory, stává se vrtání snadnějším. Samovtahovací špička vrtáku a nová geometrie hlavy vrtáku usnadňují vrtání, činí práci rychlejší a přesnější.

LEWIS

Hadovitý vrták

Standard trhu pro nejvyšší kvalitu: Se samovtahovací závitovou špičkou, předřezávacími břity a hlavním břítem. Pro dobrý odvod materiálu a rychlý postup vrtání: Spirála ve tvaru Lewis.

- > Rozměrově přesné vrtané otvory

- > Postup vrtání bez námahy



SELF CUT

Ploché frézovací vrták

Ploché frézovací vrtáky špičkové třídy: Se samovtahovací závitovou špičkou a ostrými postranními břity pro vysokou kvalitu otvoru. Vynikající poměr cena / výkon.

- > Rychlý postup vrtání

- > Dlouhá životnost



Vrták do bednění a na instalace

Robustní vrták pro stavbu a zařizování interiérů: Bezpečná práce i ve vlhkém dřevě, ve dřevě s hřebíky, vícevrstvých lehkých stavebních hmotách nebo sendvičovém materiálu s kovem.

Spolehlivé spojení vrtáku a zvlášť dlouhé stopky, spirálová drážka otevřená do přesazeného konce vrtáku a stopky: pro dobrý odvod třísek a vysokou rychlost vrtání.

- > Vrtání bez vzpříčení



Doporučení pro používání

Dřevěné a deskové materiály	Spirálový vrták	Hadovitý vrták	Plochy frézovací vrták	Vrták do bednění a na instalace	Sukovník z tvrdokovu	Forstnerův vrták	Vrták na otvory pro kování	Kolačový vykrašovací Čepovací fréza	Záhřebník	MULTI CONSTRUCTION Víceúčelový vrták
Měkké dřevo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tvrdé dřevo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tropické dřevo	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Laťovka	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dýhované dřevotřískové desky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Laminované dřevotřískové / dřevovláknité desky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Resopal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Formica	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dřevotřískové desky s cementovým pojivem	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Sádkartonové desky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Desky z minerální vlny	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Párobeton	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Termoplasty	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Duroplasty	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tvrdá pěna	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Doporučené otáčky

Vrtáky do dřeva

Spirálový vrták do dřeva STANDARD		Průměr v mm	3 - 6	13 - 18	20 - 30	
		Otáčky/ min ⁻¹	1000	700	500	
Spirálový vrták do dřeva SUPER		Průměr v mm	6	8	10 - 12	14 - 18
	Délka 250 mm	Otáčky/ min ⁻¹	1600	1400	1000	700
	Délka 400 mm	Otáčky/ min ⁻¹	-	1000	800	500
Hadovitý vrták		Průměr v mm	6 - 15	16 - 22	24 - 26	28 - 32
	Délka 235 mm	Otáčky/ min ⁻¹	1600	1400	1000	800
	Délka 450 mm	Otáčky/ min ⁻¹	1300	1000	800	800
Plochy frézovací vrták		Průměr v mm	6 - 25	26 - 35	36 - 40	
		Otáčky/ min ⁻¹	1000	750	600	
Vrták do bednění a na instalace		Průměr v mm	8 - 14	16 - 22	24 - 26	28 - 30
		Otáčky/ min ⁻¹	500	400	300	200
Sukovník z tvrdokovu		Průměr v mm	15 - 18	20 - 26	28 - 35	36 - 50
		Otáčky/ min ⁻¹	1500	1400	1000	600 - 800
Forstnerův vrták		Průměr v mm	10 - 20	22 - 25	26 - 30	32 - 35
		Otáčky/ min ⁻¹	1500	1100	900	800
Vrták na otvory pro kování		Průměr v mm	26	30 - 35		
		Otáčky/ min ⁻¹	1100	800		
Záhřebník		Průměr v mm	3 - 12			
		Otáčky/ min ⁻¹	500 - 1000			



Spirálový vrták Hawera do dřeva

SUPER

Pro přesně vyvrtané otvory bez ořepů



Sředicí hrot broušený technologií CBN a 2 zvýšené předřezávací břity

- > snadné, přesné umístění a navrtání
- > rozměrově přesné otvory bez ořepů

Dvojité vedení

- > výrazně zdokonalené vedení ve vrtaném otvoru, i u velmi málo hlubokých otvorů
- > brání zaseknutí třísek mezi vrtákem a stěnou otvoru



Spirálový vrták do dřeva Super

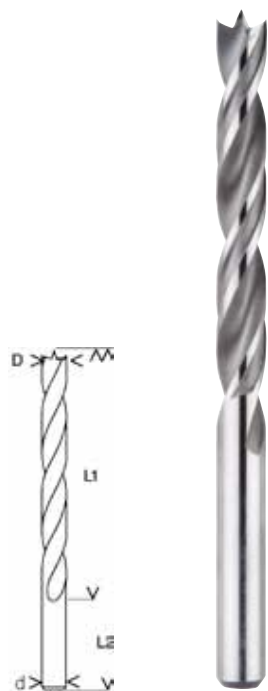
Doporučuje se pro opracování:

měkčího a tvrdého dřeva, dřevotřískových desek s povrchovou vrstvou a tvrdých dřevovláknitých desek

Informace o použití:

Pro vrtání přesných otvorů bez ořepů

Chromvanadová ocel odolná proti opotřebení; sředicí hrot broušený technologií CBN a 2 zvýšené předřezávací břity; dvojité vedení



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
3	33	61	3	B	1	1	F 00Y 124 050	4 014 468 007 613
4	43	75	4	B	1	1	F 00Y 124 051	4 014 468 007 620
5	52	86	5	B	1	1	F 00Y 124 052	4 014 468 007 637
6	57	93	6	B	1	1	F 00Y 124 053	4 014 468 007 644
7	69	109	7	B	1	1	F 00Y 124 054	4 014 468 007 651
8	75	117	8	B	1	1	F 00Y 124 055	4 014 468 007 668
9	81	120	9	B	1	1	F 00Y 124 056	4 014 468 007 675
10	87	133	10	B	1	1	F 00Y 124 057	4 014 468 007 682
11	89	142	8	B	1	1	F 00Y 124 058	4 014 468 007 699
12	96	151	8	B	1	1	F 00Y 124 059	4 014 468 007 705
13	96	151	8	B	1	1	F 00Y 124 060	4 014 468 007 712

Sady - spirálové vrtáky do dřeva Super



Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

5-ti dílná sada v plastové kazetě

4	P	5	1	F 00Y 124 061	4 014 468 007 774
5					
6					
8					
10					



8-mi dílná sada v plastové kazetě

3	P	8	1	F 00Y 124 062	4 014 468 007 781
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



Spirálový vrták Hawera do dřeva

STANDARD

V praxi osvědčený spirálový vrták do dřeva

Spirálový vrták do dřeva Standard

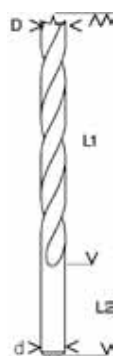
Doporučuje se pro opracování:

měkkého dřeva, laťovky a dřevotřískových desek bez povrchové vrstvy

Informace o použití:

Plynulé vrtání i s akumulátorovými vrtačkami

Chromvanadová ocel odolná proti opotřebení; středící hrot a 2 boční břity



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
3	33	61	3	B	1	1	F 00Y 105 810	4 014 468 007 798
4	43	75	4	B	1	1	F 00Y 105 811	4 014 468 007 804
5	52	86	5	B	1	1	F 00Y 105 812	4 014 468 007 811
6	57	93	6	B	1	1	F 00Y 105 813	4 014 468 007 828
7	69	109	7	B	1	1	F 00Y 105 814	4 014 468 007 835
8	75	117	8	B	1	1	F 00Y 105 815	4 014 468 007 842
9	81	120	9	B	1	1	F 00Y 105 816	4 014 468 007 859
10	81	120	10	B	1	1	F 00Y 105 817	4 014 468 007 866
11	89	142	8	B	1	1	F 00Y 105 818	4 014 468 007 873
12	96	151	8	B	1	1	F 00Y 105 819	4 014 468 007 880
13	96	151	8	B	1	1	F 00Y 105 820	4 014 468 007 897
14	96	151	10	B	1	1	F 00Y 105 821	4 014 468 007 903
15	100	160	10	C	1	1	F 00Y 105 822	4 014 468 007 910
16	100	160	10	C	1	1	F 00Y 105 823	4 014 468 007 927
18	130	180	10	C	1	1	F 00Y 105 824	4 014 468 007 934
20	140	200	10	C	1	1	F 00Y 105 825	4 014 468 007 941
22	140	210	13	C	1	1	F 00Y 105 742	4 014 468 007 958
24	140	215	13	C	1	1	F 00Y 105 743	4 014 468 007 965
26	145	215	13	C	1	1	F 00Y 105 744	4 014 468 007 972
28	145	220	13	C	1	1	F 00Y 105 745	4 014 468 007 989
30	145	220	13	C	1	1	F 00Y 105 746	4 014 468 007 996

Spirálový vrták do dřeva Standard, zvlášť dlouhý

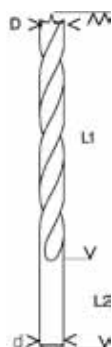
Doporučuje se pro opracování:

měkkého dřeva, laťovky a dřevotřískových desek bez povrchové vrstvy

Informace o použití:

Plynulé vrtání i s akumulátorovými vrtačkami

Chromvanadová ocel odolná proti opotřebení; středící hrot a 2 boční břity



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
6	160	240	6	B	1	1	F 00Y 138 256	4 014 468 008 009
8	160	240	8	B	1	1	F 00Y 138 257	4 014 468 008 016
10	160	240	10	B	1	1	F 00Y 138 258	4 014 468 008 023
12	200	240	10	B	1	1	F 00Y 138 259	4 014 468 008 030
14	200	240	10	B	1	1	F 00Y 138 260	4 014 468 008 047
16	200	240	10	C	1	1	F 00Y 138 261	4 014 468 008 054
18	200	260	10	C	1	1	F 00Y 138 262	4 014 468 008 061
20	200	260	10	C	1	1	F 00Y 138 263	4 014 468 008 078

Sady - spirálové vrtáky Standard

Obsah sady, průměr mm	Průměr mm, kámen	Průměr mm, kov	Průměr mm, dřevo	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------------------	------------------	----------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------



5-ti dílná sada v plastové kazetě

4	P	5	1	F 00Y 104 958	4 014 468 008 085
5					
6					
8					
10					

8-mi dílná sada v plastové kazetě



3	P	8	1	F 00Y 104 957	4 014 468 008 092
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Sady - spirálové vrtáky Standard



Obsah sady, průměr mm	Průměr mm, kámen	Průměr mm, kov	Průměr mm, dřevo	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------------------	------------------	----------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

9-ti dílná smíšená sada v plastové kazetě pro opracování kovu, dřeva a kamene

-	5	5	5	P	9	1 F 00Y 140 875	4 014 468 022 005
	6	6	6				
	8	8	8				





Hadovitý vrták Hawera:

LEWIS

Ideální pro pomocné činnosti na staveništi - speciálně pro tesaře a pokrývače



Optimalizovaná geometrie hladké šroubovice s dostatečným prostorem pro odvod pilin

- > rychlé a nenamáhavé vrtání
- > plynulé odvádění pilin i u mokrého dřeva
- > velká odolnost vůči zlomení

Přesně broušený hrot vrtáku s odsazeným průměrem

- > rozměrově přesné otvory

Šestihranná upínací stopka

- > neklouzavé upnutí ve sklíčidle

Hadovitý vrták Lewis

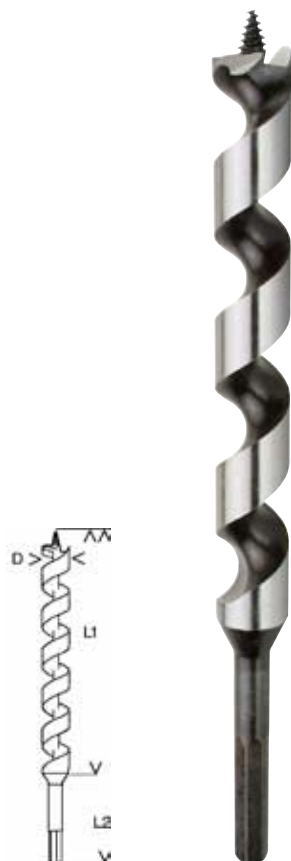
Doporučuje se pro opracování:

měkkého a tvrdého dřeva (jedle, buk), mokrého dřeva, lepených vazníků a čelního dřeva

Informace o použití:

Pro použití ve všech vrtačkách s 13mm sklíčdlem; šestihranná upínací stopka; vhodný pro vrtání otvorů pro válcové čepy a pro předvrtávání otvorů pro spojování krokví

Samostředící hrot se závitem, jeden hlavní břit a jeden předřezávací břit



Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
6	100	160	B	1	1	F 00Y 212 046	4 014 468 045 653
6	160	235	B	1	1	F 00Y 124 065	4 014 468 008 771
6	320	400	C	1	1	F 00Y 212 054	4 014 468 045 721
7	255	320	C	1	1	F 00Y 141 359	4 014 468 020 582
8	100	170	B	1	1	F 00Y 212 047	4 014 468 045 660
8	160	235	B	1	1	F 00Y 124 066	4 014 468 008 788
8	380	450	C	1	1	F 00Y 124 080	4 014 468 008 917
8	530	600	D	1	1	F 00Y 212 055	4 014 468 045 738
10	120	190	B	1	1	F 00Y 212 049	4 014 468 045 677
10	160	235	B	1	1	F 00Y 124 067	4 014 468 008 795
10	380	450	C	1	1	F 00Y 124 081	4 014 468 008 924
10	530	600	D	1	1	F 00Y 142 650	4 014 468 023 132
12	120	190	B	1	1	F 00Y 212 050	4 014 468 045 684
12	160	235	B	1	1	F 00Y 124 068	4 014 468 008 801
12	380	450	C	1	1	F 00Y 124 082	4 014 468 008 931

Hadovitý vrták Lewis

Průměr D mm	Pracovní délka L1 mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
12	530	600	D	1	1	F 00Y 142 651	4 014 468 023 064
14	120	200	B	1	1	F 00Y 212 051	4 014 468 045 691
14	160	235	B	1	1	F 00Y 124 069	4 014 468 008 818
14	380	450	C	1	1	F 00Y 124 083	4 014 468 008 948
14	530	600	D	1	1	F 00Y 142 652	4 014 468 023 071
16	120	200	C	1	1	F 00Y 212 052	4 014 468 045 707
16	160	235	C	1	1	F 00Y 124 070	4 014 468 008 825
16	380	450	C	1	1	F 00Y 124 084	4 014 468 008 955
16	530	600	D	1	1	F 00Y 142 653	4 014 468 023 088
18	120	200	C	1	1	F 00Y 212 053	4 014 468 045 714
18	160	235	C	1	1	F 00Y 124 071	4 014 468 008 832
18	380	450	C	1	1	F 00Y 124 085	4 014 468 008 962
18	530	600	D	1	1	F 00Y 142 654	4 014 468 023 095
20	160	235	C	1	1	F 00Y 124 072	4 014 468 008 849
20	380	450	C	1	1	F 00Y 124 086	4 014 468 008 979
20	530	600	D	1	1	F 00Y 142 655	4 014 468 023 101
22	160	235	C	1	1	F 00Y 124 073	4 014 468 008 856
22	380	450	C	1	1	F 00Y 124 087	4 014 468 008 986
22	530	600	D	1	1	F 00Y 142 656	4 014 468 023 118
24	160	235	C	1	1	F 00Y 124 074	4 014 468 008 863
24	380	450	C	1	1	F 00Y 124 088	4 014 468 008 993
24	530	600	D	1	1	F 00Y 142 657	4 014 468 023 125
25	160	235	C	1	1	F 00Y 207 717	4 014 468 043 406
25	380	450	C	1	1	F 00Y 207 718	4 014 468 043 413
26	160	235	C	1	1	F 00Y 124 075	4 014 468 008 870
26	380	450	C	1	1	F 00Y 202 294	4 014 468 039 423
28	160	235	C	1	1	F 00Y 124 076	4 014 468 008 887
28	380	450	C	1	1	F 00Y 202 295	4 014 468 039 393
30	160	235	C	1	1	F 00Y 124 077	4 014 468 008 894
30	380	450	C	1	1	F 00Y 202 296	4 014 468 039 409
32	160	235	C	1	1	F 00Y 124 078	4 014 468 008 900
32	380	450	C	1	1	F 00Y 202 297	4 014 468 039 416

Sady - hadovité vrtáky Lewis



6-ti dílná sada v dřevěné kazetě

Obsah sady, průměr mm	Celková délka (délky) mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
10	235	K	6	1	F 00Y 124 357	4 014 468 009 006
12						
14						
16						
18						
20						

Sady - hadovité vrtáky Lewis

Obsah sady, průměr mm	Celková délka (délky) mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------------------	--------------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



6-ti dílná sada v dřevěné kazetě

10	450	K	6	1	F 00Y 124 358	4 014 468 009 013
12						
14						
16						
18						
20						



Plochý frézovací vrták Hawera

SELF CUT

Univerzální použití do dřeva



Rychlé vrtání díky samostředícímu hrotu se závitem

- > dva boční břity
- > 1/4" šestihhranná stopka
- > čisté a bezpečné vrtání

Plochý frézovací vrták SelfCut

Doporučuje se pro opracování:

středně tvrdého a měkkého dřeva, dřevotřískových a dřevovláknitých desek a dále lehkých stavebních materiálů, jako je sádkarton

Informace o použití:

Pro použití ve všech upínacích sklíčidlech a držácích nástroje; snadné vedení zejména s ručními vrtáčkami; bezproblémové dodatečné naostření

Plochý frézovací vrták se samovtahovacím hrotem se závitem a dvěma vedlejšími břity; vyrobený podle vlastní závodní normy ze speciálně zušlechtnuté oceli; 1/4" šestihhranná stopka podle normy DIN 3126-E6.3



Průměr D mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
6	152	H	1	1	F 00Y 228 058	4 014 468 067 266
6	400	H	1	1	F 00Y 228 080	4 014 468 067 488
8	152	H	1	1	F 00Y 228 059	4 014 468 067 273
8	400	H	1	1	F 00Y 228 081	4 014 468 067 495
10	152	H	1	1	F 00Y 228 060	4 014 468 067 280
10	400	H	1	1	F 00Y 228 082	4 014 468 067 501
12	152	H	1	1	F 00Y 228 061	4 014 468 067 297
12	400	H	1	1	F 00Y 228 083	4 014 468 067 518
13	152	H	1	1	F 00Y 228 062	4 014 468 067 303
13	400	H	1	1	F 00Y 228 084	4 014 468 067 525
14	152	H	1	1	F 00Y 228 063	4 014 468 067 310

Plochý frézovací vrták SelfCut

Průměr D mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
14	400	H	1	1	F 00Y 228 085	4 014 468 067 532
16	152	H	1	1	F 00Y 228 064	4 014 468 067 327
16	400	H	1	1	F 00Y 228 086	4 014 468 067 549
17	152	H	1	1	F 00Y 228 065	4 014 468 067 334
17	400	H	1	1	F 00Y 228 087	4 014 468 067 556
18	152	H	1	1	F 00Y 228 066	4 014 468 067 341
18	400	H	1	1	F 00Y 228 088	4 014 468 067 563
19	152	H	1	1	F 00Y 228 067	4 014 468 067 358
19	400	H	1	1	F 00Y 228 089	4 014 468 067 570
20	152	H	1	1	F 00Y 228 068	4 014 468 067 365
20	400	H	1	1	F 00Y 228 090	4 014 468 067 587
22	152	H	1	1	F 00Y 228 069	4 014 468 067 372
22	400	H	1	1	F 00Y 228 091	4 014 468 067 594
24	152	H	1	1	F 00Y 228 070	4 014 468 067 389
24	400	H	1	1	F 00Y 228 092	4 014 468 067 600
25	152	H	1	1	F 00Y 228 071	4 014 468 067 396
25	400	H	1	1	F 00Y 228 093	4 014 468 067 617
26	152	H	1	1	F 00Y 228 072	4 014 468 067 402
26	400	H	1	1	F 00Y 228 094	4 014 468 067 624
28	152	H	1	1	F 00Y 228 073	4 014 468 067 419
28	400	H	1	1	F 00Y 228 095	4 014 468 067 631
30	152	H	1	1	F 00Y 228 074	4 014 468 067 426
30	400	H	1	1	F 00Y 228 096	4 014 468 067 648
32	152	H	1	1	F 00Y 228 075	4 014 468 067 433
32	400	H	1	1	F 00Y 228 097	4 014 468 067 655
35	152	H	1	1	F 00Y 228 076	4 014 468 067 440
35	400	H	1	1	F 00Y 228 098	4 014 468 067 662
36	152	H	1	1	F 00Y 228 077	4 014 468 067 457
36	400	H	1	1	F 00Y 228 099	4 014 468 067 679
38	152	H	1	1	F 00Y 228 078	4 014 468 067 464
38	400	H	1	1	F 00Y 228 100	4 014 468 067 686
40	152	H	1	1	F 00Y 228 079	4 014 468 067 471
40	400	H	1	1	F 00Y 228 101	4 014 468 067 693

Sady - ploché frézovací vrtáky SelfCut



Obsah sady, průměr mm	Celková délka (délky) mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------------------	--------------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

6-ti dílná sada v rolovatelném zásobníku

14	152	Q	6	1	F 00Y 265 102	3 165 140 441 070
16						
18						
20						
22						
24						

Sady - ploché frézovací vrtáky SelfCut



Obsah sady, průměr mm	Celková délka (délky) mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------------------	--------------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

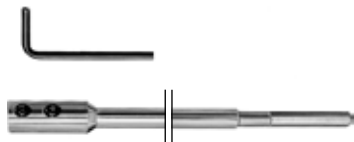
6-ti dílná sada v rolovatelném zásobníku

13	152	Q	6	1	F 00Y 265 103	3 165 140 441 087
16						
18						
20						
22						
25						



Příslušenství - ploché frézovací vrtáky SelfCut

Upínání ze strany nářadí	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
--------------------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------



Prodlužovací díl, 1/4" (6,35 mm) šestihranná stopka

1/4"	152	F	1	1	F 00Y 228 102	4 014 468 067 709
1/4"	305	F	1	1	F 00Y 228 127	4 014 468 067 723

Nastavitelný plochý frézovací vrták

Doporučuje se pro opracování:

měkčího dřeva a dřevotřískových desek

Trojhranný hrot, předřezávač, výměnné nože 15-25 mm a 25-45 mm, průměr stopky 8 mm



Nastavitelný průměr mm	Pracovní délka mm	Celková délka mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
------------------------	-------------------	------------------	--------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

15-45	90	120	8	C	1	1	F 00Y 202 236	4 014 468 039 003
-------	----	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------



Vrták Hawera do bednění a na instalace



Robustní vrták na stavbu



Zajištěné jemné závitové spojení vrtací části a stopky

- > dokonalejší přesnost vystředěného běhu
- > malé nebezpečí zlomení

Otevřená spirálová drážka a přesazený konec vrtací části a stopky

- > bezpečné vrtání i do vlhkého dřeva bez zasekávání
- > lze provrtat i hřebíky ve dřevě

Mimořádně dlouhá stopka a kvalita rychlořezné oceli HSS

- > rozmanité vrtání do vícevrstevných lehkých stavebních materiálů nebo sendvičových materiálů
- > lze použít také jako vrták do fasád a vrták pro pokrývače do kovu atd.

Vrták HSS do bednění a na instalace

Doporučuje se pro opracování:

bednění, prken, fošen, trámů, sádkartonových desek, lehkých stavebních materiálů, izolací a dále kovu, např. plechů, sendvičového materiálu s ocelovým, hliníkovým nebo profilovaným plechem

Informace o použití:

Pro použití ve všech vrtačkách s 13mm sklíčidlem; pouze vrtání bez přiklepu, vypněte přiklep; dlouhý vrták s širokým spektrem použití, jak pro stavebnictví (stavba bednění), tak i pro stavbu interiérů, instalatérství, topenářství a elektroinstalace

Spirálový vrták v kvalitě rychlořezné oceli (HSS) s dlouhým koncem stopky, hrot vrtáku s kuželovitým výbrusem 118°, podle normy DIN 7490; splňuje bezpečnostní normy oborového svazu pro dřevoobrábění



Průměr D mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
8	400	6	C	1	1	F 00Y 104 896	4 014 468 009 020
8	600	6	C	1	1	F 00Y 104 910	4 014 468 009 112
10	400	8	C	1	1	F 00Y 104 897	4 014 468 009 037
10	600	8	C	1	1	F 00Y 104 911	4 014 468 009 129
10	800	8	C	1	1	F 00Y 141 360	4 014 468 020 599
12	400	8	C	1	1	F 00Y 104 898	4 014 468 009 044
12	600	8	C	1	1	F 00Y 104 912	4 014 468 009 136
12	800	8	C	1	1	F 00Y 141 361	4 014 468 020 605
14	400	8	C	1	1	F 00Y 104 899	4 014 468 009 051

Vrták HSS do bednění a na instalace

	Průměr D mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
14	600	8	C	1	1	F 00Y 104 913	4 014 468 009 143	
14	800	8	C	1	1	F 00Y 141 362	4 014 468 020 612	
16	400	10	C	1	1	F 00Y 104 900	4 014 468 009 068	
16	600	10	C	1	1	F 00Y 104 914	4 014 468 009 150	
16	800	10	C	1	1	F 00Y 141 363	4 014 468 020 629	
18	400	10	C	1	1	F 00Y 104 901	4 014 468 009 075	
18	600	10	C	1	1	F 00Y 104 915	4 014 468 009 167	
18	800	10	C	1	1	F 00Y 141 364	4 014 468 020 636	
20	400	10	C	1	1	F 00Y 104 902	4 014 468 009 082	
20	600	10	C	1	1	F 00Y 104 916	4 014 468 009 174	
20	800	10	C	1	1	F 00Y 141 365	4 014 468 020 643	
22	400	10	C	1	1	F 00Y 104 903	4 014 468 009 099	
22	600	10	C	1	1	F 00Y 104 917	4 014 468 009 181	
22	800	10	C	1	1	F 00Y 141 366	4 014 468 020 650	
24	400	11	C	1	1	F 00Y 104 904	4 014 468 009 105	
24	600	11	C	1	1	F 00Y 104 918	4 014 468 009 198	
24	800	11	C	1	1	F 00Y 141 367	4 014 468 020 667	
26	600	11	C	1	1	F 00Y 104 919	4 014 468 009 204	
28	600	11	C	1	1	F 00Y 104 920	4 014 468 009 211	
30	600	11	C	1	1	F 00Y 104 921	4 014 468 009 228	



Sukovník Hawera

Rozměrově přesné otvory bez ořepů do různých druhů dřeva

Sukovník z tvrdokovu HM

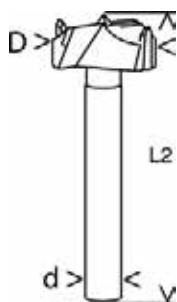
Doporučuje se pro opracování:

abrazivních stavebních materiálů, jako jsou spárovka, tvrdé dřevo, laminované dřevo, dřevovláknité desky a dřevotřískové desky

Informace o použití:

Produktivní a absolutně přesná práce při ručním použití nebo s vrtacím stojanem; vhodný pro truhláře, speciálně pro výrobu oken, dveří a kuchyňských linek

Přesně vybroušené, mimořádně ostré břity z tvrdokovu, tvar dle DIN 7483 G; po dvou diamantem broušených bočních a hlavních břitech, s krátkým středícím hrotem



Průměr D mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
15	90	10	D	1	1	F 00Y 104 836	4 014 468 008 641
18	90	10	D	1	1	F 00Y 123 976	4 014 468 008 658
20	90	10	D	1	1	F 00Y 104 837	4 014 468 008 665
22	90	10	D	1	1	F 00Y 123 977	4 014 468 008 672
24	90	10	D	1	1	F 00Y 123 978	4 014 468 008 689
25	90	10	D	1	1	F 00Y 104 838	4 014 468 008 696
26	90	10	D	1	1	F 00Y 104 839	4 014 468 008 702
30	90	10	D	1	1	F 00Y 104 840	4 014 468 008 719
35	90	10	F	1	1	F 00Y 104 841	4 014 468 008 726
40	90	10	E	1	1	F 00Y 123 979	4 014 468 008 733

Sukovník

Doporučuje se pro opracování:

měkkého dřeva, dřevotřískových desek a laťovek

Diamantem broušené dva boční a dva hlavní břity s malým středícím hrotem



Průměr D mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
8	90	8x30	D	1	1	F 00Y 123 930	4 014 468 008 436
10	90	8x30	D	1	1	F 00Y 104 959	4 014 468 008 443
12	90	8x30	D	1	1	F 00Y 104 960	4 014 468 008 450
14	90	8x30	D	1	1	F 00Y 104 961	4 014 468 008 467
15	90	8x30	D	1	1	F 00Y 104 962	4 014 468 008 474
16	90	8x30	D	1	1	F 00Y 104 963	4 014 468 008 481
18	90	8x30	D	1	1	F 00Y 104 964	4 014 468 008 498
20	90	8x30	D	1	1	F 00Y 104 965	4 014 468 008 504
22	90	8x30	D	1	1	F 00Y 123 931	4 014 468 008 511
24	90	8x30	D	1	1	F 00Y 123 932	4 014 468 008 528
25	90	8x30	D	1	1	F 00Y 104 970	4 014 468 008 535
26	90	8x30	D	1	1	F 00Y 104 971	4 014 468 008 542
28	90	8x30	D	1	1	F 00Y 123 933	4 014 468 008 559
30	90	8x30	D	1	1	F 00Y 104 972	4 014 468 008 566
32	90	10x30	D	1	1	F 00Y 104 966	4 014 468 008 573
34	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 934	4 014 468 008 580
35	90	10x30	D	1	1	F 00Y 104 973	4 014 468 008 597
40	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 935	4 014 468 008 603
45	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 936	4 014 468 008 610
50	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 937	4 014 468 008 627
55	90	10x30	D	1	1	F 00Y 141 358	4 014 468 020 575

Sada - sukovníky



Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

5-ti dílná sada v dřevěné kazetě

15	K	5	1	F 00Y 123 938	4 014 468 008 634
20					
25					
30					
35					



Forstnerův vrták
Vrták na otvory pro kování
Kotoučový vykrajovač
Záhlubník

Forstnerův vrták, dle DIN 7483 G

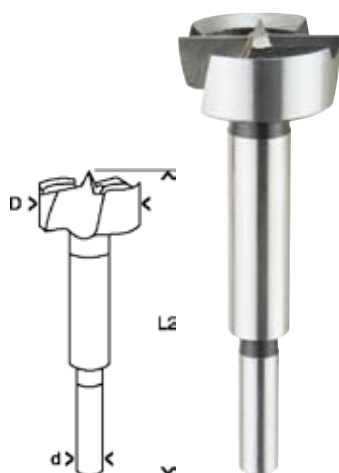
Doporučuje se pro opracování:

masivního dřeva a dýhovaných dřevěných desek (i zahlubování okrajů)

Informace o použití:

Pro použití ve všech vrtačkách s 10mm sklíčidlem; vrták splňuje vysoké požadavky profesionálních řemeslníků díky vysoké kvalitě řezu ve vrtaném otvoru a okrajům vrtaného otvoru bez otřepů

Přesný vrták se dvěma noži a bočním břitem s krátkým středícím hrotem, dle DIN 7483 G; speciálně zušlechťená ocel dle vlastní závodní normy, tvrdost břitu min. 50 HRC; redukováná válcová stopka, hlava vrtáku kovaná a broušená



Průměr D mm	Celková délka L2 mm	Průměr stopky d mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
10	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 826	4 014 468 008 214
12	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 827	4 014 468 008 221
14	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 828	4 014 468 008 238
15	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 829	4 014 468 008 245
16	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 830	4 014 468 008 252
18	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 831	4 014 468 008 269
20	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 832	4 014 468 008 276
22	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 833	4 014 468 008 283
24	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 834	4 014 468 008 290
25	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 835	4 014 468 008 306
26	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 836	4 014 468 008 313
28	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 837	4 014 468 008 320
30	90	8x30	D	1	1	F 00Y 105 838	4 014 468 008 337
32	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 950	4 014 468 008 344
34	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 951	4 014 468 008 351
35	90	10x30	D	1	1	F 00Y 105 839	4 014 468 008 368
36	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 952	4 014 468 008 375
38	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 953	4 014 468 008 382
40	90	10x30	D	1	1	F 00Y 105 840	4 014 468 008 399
45	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 954	4 014 468 008 405
50	90	10x30	D	1	1	F 00Y 123 955	4 014 468 008 412

Sada - Forstnerovy vrtáky, dle DIN 7483 G



Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

5-ti dílná sada v dřevěné kazetě

15	K	5	1	F 00Y 123 956	4 014 468 008 429
20					
25					
30					
35					



Vrták HM na otvory pro kování

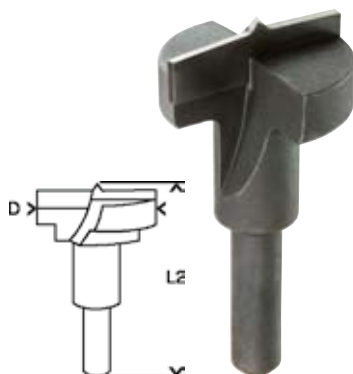
Doporučuje se pro opracování:

tvrdého a měkkého dřeva, zušlechtněného dřeva, jako je lisované vrstvené dřevo, laminovaných dřevotřískových desek, abrazivních materiálů s podílem minerálních látek a středně tvrdých dlaždic

Informace o použití:

Přesné otvory pro usazování miskových závěsů

Sřídící hrot a 2 břity z tvrdokovu



Průměr D mm	Celková délka L2 mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-------------	---------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

26	58	D	1	1	F 00Y 105 784	4 014 468 008 740
30	58	D	1	1	F 00Y 105 841	4 014 468 008 757
35	58	D	1	1	F 00Y 105 842	4 014 468 008 764

Kotoučový vykrajovač / čepovací fréza, DIN 7489

Pro opravy:

suků a nedokonalých dřevěných částí ve spojení s Forstnerovými vrtáky nebo sukovníky Hawera

Informace o použití:

Kotoučový vykrajovač s přesahem 0,1 mm pro pevné usazení čepů do vyvrtaných otvorů po suku

Přesně broušené vnitřní a vnější břity



Vnitřní průměr mm	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
10	140	E	1	1	F 00Y 104 889	4 014 468 008 146
15	140	E	1	1	F 00Y 104 890	4 014 468 008 153
20	140	E	1	1	F 00Y 104 891	4 014 468 008 160
25	140	E	1	1	F 00Y 104 892	4 014 468 008 177
30	140	E	1	1	F 00Y 104 893	4 014 468 008 184
35	160	E	1	1	F 00Y 104 894	4 014 468 008 191
40	160	E	1	1	F 00Y 104 895	4 014 468 008 207

Záhlubník, dle DIN 6446 B

Doporučuje se pro opracování:

dřeva, plastu a neželezných kovů

Informace o použití:

Pro zápusné šrouby a šrouby s čokovitou hlavou

Nástrojová ocel s 5-ti břity; úhel zahloubení 90°



Průměr mm	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
10	90	D	1	1	F 00Y 104 941	4 014 468 008 108
13	90	D	1	1	F 00Y 104 942	4 014 468 008 115
16	90	D	1	1	F 00Y 104 943	4 014 468 008 122
20	90	D	1	1	F 00Y 104 944	4 014 468 008 139

Záhlubník s plastovou rukojetí

**Doporučuje se pro opracování:**

dřeva, plastu a neželezných kovů

Nástrojová ocel s 5-ti břity; úhel zahloubení 90°; rukojeť z polyetylenu

Průměr mm	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
12	150	D	1	1	F 00Y 202 237	4 014 468 039 010

Nástrčný záhlubník

Doporučuje se pro opracování:

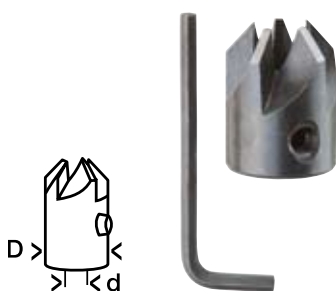
tvrdého a měkkého dřeva, dřevotřískových desek s povrchovou vrstvou a bez povrchové vrstvy a překližky

Informace o použití:

Vhodný pro spirálový vrták do dřeva;

vrtání a zahlubování v jedné pracovní operaci; jednoduché vysoustružení; lze použít také jako hloubkový doraz; nástrojová ocel s 5-ti břity; úhel zahloubení 90°

Vnitřní průměr d mm	Vnější průměr D mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
---------------------	--------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



Dodávka s šestihranným čepovým klíčem, bez vrtáku

3	16	D	1	1	F 00Y 141 353	4 014 468 020 520
4	16	D	1	1	F 00Y 141 354	4 014 468 020 537
5	16	D	1	1	F 00Y 141 355	4 014 468 020 544
6	16	D	1	1	F 00Y 141 356	4 014 468 020 551
8	20	D	1	1	F 00Y 141 357	4 014 468 020 568
10	20	D	1	1	F 00Y 142 589	4 014 468 022 937



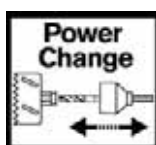


Děrovky

Děrovky Hawera:

Praktické

Pilové děrovky pro zařizování interiérů: **Elektrikáři a instalatéři** oceňují novou děrovku **MultiConstruction**, která je ideálně vhodná pro vrtání do **dřeva**, obkládacích dlaždic a **zdiva**. Velká výhoda – například u sítových zásuvek.



Progressor, specialista na rychlou práci ve **dřevě** a **kovu**. Pilová děrovka pro **univerzální použití** na stavbě a v dílně. S vynikajícím výkonem v nerez, oceli, hliníku, tvrdém dřevu, spojovaných materiálech a plastu. Obě pilové děrovky s jediným **rychlovýměnným adaptérem** pro všechny běžné vrtačky.

Která pilová děrovka je vhodná k opracování určitých materiálů?
Odpověď poskytuje následující dvoustránková tabulka.

	Oblasti využití	Pokyny k použití
	Plexisklo	Používat chladicí prostředky!
	Vláknitá kompozita	
	Sádrokarton a sádrokartonové bloky	
	Plasty	
	Laminát	
	Přírodní dřevo, tvrdé dřevo	
	Vrstvené materiály	
	Dřevotřískové desky, bez povrchové úpravy, dýhované, laminované	
	Překližka, laťovky	
	Síťovní tašky	Nepoužívat na betonové střešní tašky.
	Příčně děrované cihly	Omezit přítlak
	Lehčený beton	
	Zdivo	
	Plné cihly	
	Obkladačky	při stupni tvrdosti 6 nízké otáčky
	Dřevovláknité desky s cementovým pojivem	
	Dřevotřískové desky s cementovým pojivem	
	Hliník	Používejte řezný olej
	Barevné kovy	Používejte řezný olej
	Tenké plechy (nerez, ocel, hliník, měď)	Používejte řezný olej
	INOX	Používejte řezný olej
	Ocel, litina	Používejte řezný olej



Zuby z tvrdokovu broušené
diamantem, kapkovité drážky
pro odvod třísek.



HSS Bimetal s 8 % kobaltu.
Progresivní ozubení



Základní těleso ve
vstříkovaném odlitku z hliníku.
Kalené zuby


MULTI CONSTRUCTION

PROGRESSOR

Sägekränze

HSS-BIMETAL

KARAT

●
●
●
●
●
●
●
●
●
●

○
○
○
○
○
○
○
○
○
○

●
○
○
●
●
○
●
●

○
○
○
○
○
○
○
○
○

●
●
●
●
●
●
●
●
●

●
●
●
●
●
●
●
●
●

●
●
●
●
●
●
●
●
●

●
●
●
●
●

●
●
●
●
○
●

Doporučené otáčky

PROGRESSOR

Průměr v mm	Nerezová ocel, min ⁻¹	Ocel min ⁻¹	Hliník min ⁻¹	Dřevo, PVC min ⁻¹
-------------	----------------------------------	------------------------	--------------------------	------------------------------

14	300	550	900	3000
16	275	530	825	3000
17	250	500	750	3000
19	230	460	690	3000
20	220	440	675	3000
21	210	425	660	3000
22	195	390	580	3000
24	185	370	555	2700
25	175	350	525	2700
27	160	325	480	2700
29	150	300	450	2700
30	145	285	425	2400
32	140	275	410	2400
33	135	260	390	2400
35	125	250	375	2400
37	120	240	360	2400
38	115	230	345	2400
40	110	220	330	2100
41	105	210	315	2100
43	100	205	305	2100
44	95	195	295	2100
46	95	190	285	2100
48	90	18	270	2100
51	85	170	255	2000
52	80	165	240	2000
54	80	160	240	2000
56	80	155	240	2000

Průměr v mm	Nerezová ocel, min ⁻¹	Ocel min ⁻¹	Hliník min ⁻¹	Dřevo, PVC min ⁻¹
-------------	----------------------------------	------------------------	--------------------------	------------------------------

57	75	150	225	2000
59	75	145	225	2000
60	70	140	220	2000
64	65	135	205	1850
65	65	130	200	1850
67	65	130	195	1800
68	65	130	190	1800
70	60	125	185	1800
73	60	120	180	1800
76	55	115	170	1800
79	55	110	165	1500
83	50	105	155	1500
86	50	100	150	1500
89	45	95	145	1200
92	45	90	140	1200
95	45	90	135	1200
98	45	90	135	1200
102	40	85	130	1000
105	40	80	120	1000
108	40	80	120	900
111	40	80	120	900
114	35	75	105	900
121	35	75	95	900
127	30	65	90	800
140	25	60	85	800
152	25	55	75	800

MULTI CONSTRUCTION

Průměr v mm	Dřevěné a dřevotřískové desky min ⁻¹	Plast min ⁻¹	Zdivo min ⁻¹	Dlaždice min ⁻¹
-------------	---	-------------------------	-------------------------	----------------------------

20 - 35	1000	800	800	500
40 - 50	800	600	700	400
58 - 74	600	400	600	400
80 - 105	400	300	300	300

Jedno kliknutí a je to

Pilové děrovky vybavené adaptérem Power-Change od firmy Hawera lze jedním kliknutím nasadit na všechny běžné vrtačky.

Zasunutí středícího vrtáku a pilové děrovky do **adaptéru pro rychlou výměnu** bez použití nástroje. Odpadá zdlouhavé našroubovávání a odšroubovávání.



zasunutí středícího vrtáku....

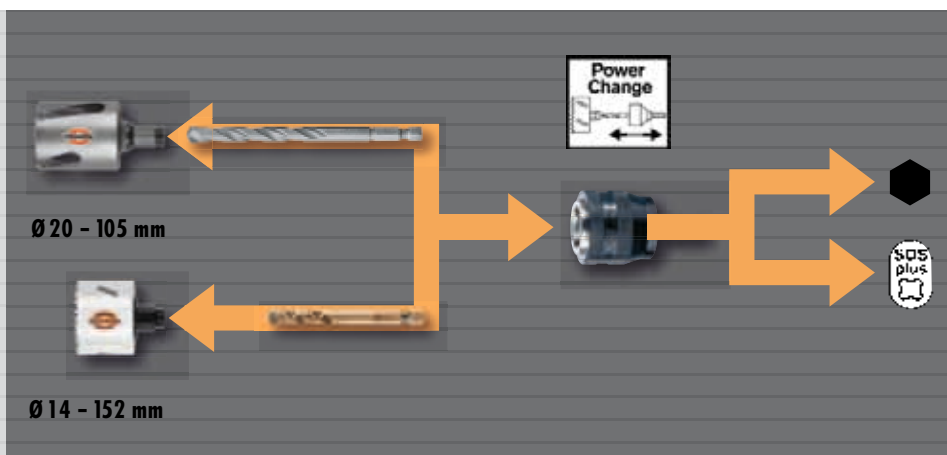

....zasunutí pilové děrovky....
klik!


...a vrtáme!



Již jen jeden adaptér

- pro dvě nové univerzální pilové děrovky Hawera **MULTI**CONSTRUCTION a **PROGRESSOR**
- pro všechny důležité průměry
- pro všechny běžné vrtačky

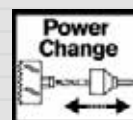




Děrovky Hawera

MULTI CONSTRUCTION

Specialista pro stavbu interiérů a renovaci



Diamantem broušené zuby z tvrdokovu

> mimořádně výkonné a s dlouhou životností

Kapkovité výřezy pro vyhazování pilin

> rychlý postup vrtání bez přerušování

Adaptér Power-Change

> rychlé a bezpečné spojení a uvolnění středícího vrtáku a děrovky jediným cvaknutím

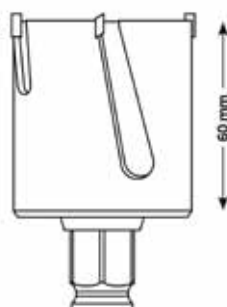
Víceúčelové děrovky MultiConstruction

Doporučuje se pro opracování:

měkkelého a tvrdého dřeva, překližky, laťovky, dřevotřískových desek (surových/dýhovaných), laminátu, sendvičových materiálů, plastů, plexiskla, zdiva, obkladaček, cihel, sádkartonu a sádkových tvárnic, heraklitových desek, eternitu, plynobetonu, plných cihel, střešních tašek, příčně děrovaných a dále vápenopiskových cihel

Informace o použití:

Pro použití ve vrtačkách se sklíčidlem nebo upínáním SDS-plus; používejte pouze bez přiklepu, vypněte přiklep



Průměr mm	Počet zubů	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
20	3	G	1	1	F 00Y 227 799	4 014 468 067 730
25	3	G	1	1	F 00Y 227 800	4 014 468 067 747
30	3	G	1	1	F 00Y 227 801	4 014 468 067 754
35	3	G	1	1	F 00Y 227 802	4 014 468 067 761
40	3	G	1	1	F 00Y 227 803	4 014 468 067 778
45	3	G	1	1	F 00Y 227 804	4 014 468 067 785
50	3	G	1	1	F 00Y 227 805	4 014 468 067 792
55	4	G	1	1	F 00Y 227 806	4 014 468 067 808
58	4	G	1	1	F 00Y 227 807	4 014 468 067 815
60	4	G	1	1	F 00Y 227 808	4 014 468 067 822
63	4	G	1	1	F 00Y 227 809	4 014 468 067 839
65	4	G	1	1	F 00Y 227 810	4 014 468 067 846
68	4	G	1	1	F 00Y 227 811	4 014 468 067 853

Víceúčelové děrovky MultiConstruction

Průměr mm	Počet zubů	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
70	4	G	1	1	F 00Y 227 812	4 014 468 067 860
71	4	G	1	1	F 00Y 227 813	4 014 468 067 877
74	4	G	1	1	F 00Y 227 814	4 014 468 067 884
76	4	G	1	1	F 00Y 227 815	4 014 468 067 891
80	4	G	1	1	F 00Y 227 816	4 014 468 067 907
85	4	G	1	1	F 00Y 227 817	4 014 468 067 914
90	4	G	1	1	F 00Y 227 818	4 014 468 067 921
105	5	G	1	1	F 00Y 227 819	4 014 468 067 938



Příslušenství - víceúčelové děrovky MultiConstruction

Upínání ze strany nářadí	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
--------------------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

4 dílná sada adaptérů pro děrovku Karat s adaptérem Power-Change

-	-	F	4	1	F 00Y 227 747	4 014 468 066 993
---	---	---	---	---	---------------	-------------------

Adaptér Power-Change s šestihrannou upínací stopkou 9,5 mm se středícím vrtákem z tvrdokovu; pro průměr děrovky 20-105 mm



Šestihran vel. 9,5	H	1	1	F 00Y 227 744	4 014 468 066 962
--------------------	---	---	---	---------------	-------------------

Adaptér Power-Change s upínací stopkou SDS-plus, se středícím vrtákem z tvrdokovu; pro průměr děrovky 20-105 mm



SDS-plus	-	H	1	1	F 00Y 227 745	4 014 468 066 979
----------	---	---	---	---	---------------	-------------------

Středící vrták z tvrdokovu s 1/4" šestihrannou stopkou, vrcholový úhel vrtáku 118°; diamantem broušené břity z tvrdokovu s vystředěním a víceúčelovým speciálním broušením; délka = 120 mm



-	120	B	1	1	F 00Y 228 248	4 014 468 067 952
---	-----	---	---	---	---------------	-------------------

Příslušenství - víceúčelové děrovky MultiConstruction

Upínání ze strany nástrojů	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Středicí vrták HSS-Co s 1/4" šestihrannou stopkou, s hrotem křížově broušeným pod úhlem 135°; délka = 120 mm



120

B

1

1

F 00Y 231 786

4 014 468 068 065

Prodlužovací díl 305 mm s šestihrannou stopkou 3/8" (vel. 9,5)



305

F

1

1

F 00Y 227 746

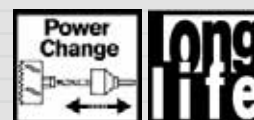
4 014 468 066 986



Děrovky Hawera

PROGRESSOR

Specialista na rychlé řezání do dřeva a kovu



Progresivní ozubení s řezným úhlem 10°

> pro silný „zákus“ a zrychlené vyhazování pilin a špon

Ozubený věnec s 8% legováním kobaltem

> mimořádná odolnost a dlouhá životnost

Adaptér Power-Change

> rychlé a bezpečné spojení a uvolnění středícího vrtáku a děrovky jediným cvaknutím



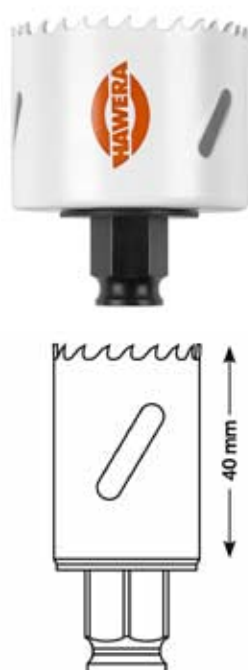
Děrovky HSS BiMetal Progressor

Doporučuje se pro opracování:

hliníku, barevných kovů, oceli, litiny, nerezové oceli, plechu, měkkého a tvrdého dřeva, překližky, laťovky, sendvičových materiálů, plastu, plexiskla, sádkartonu a sádrových tvárnic

Informace o použití:

Pro použití ve vrtačkách se sklíčidlem nebo upínáním SDS-plus; používejte pouze bez přiklepu, vypněte přiklep



Průměr mm	Průměr palce	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
14	9/16	L	1	1	F 00Y 227 629	4 014 468 066 337
16	5/8	L	1	1	F 00Y 227 630	4 014 468 066 344
17	11/16	L	1	1	F 00Y 227 631	4 014 468 066 351
19	3/4	L	1	1	F 00Y 227 632	4 014 468 066 368
20	25/32	L	1	1	F 00Y 227 633	4 014 468 066 375
21	13/16	L	1	1	F 00Y 227 634	4 014 468 066 382
22	7/8	L	1	1	F 00Y 227 635	4 014 468 066 399
24	15/16	L	1	1	F 00Y 227 636	4 014 468 066 405
25	1	L	1	1	F 00Y 227 637	4 014 468 066 412
27	1 1/16	L	1	1	F 00Y 227 638	4 014 468 066 429
29	1 1/8	L	1	1	F 00Y 227 639	4 014 468 066 436
30	1 3/16	L	1	1	F 00Y 227 640	4 014 468 066 443
32	1 1/4	L	1	1	F 00Y 227 641	4 014 468 066 450
33	1 5/16	L	1	1	F 00Y 227 642	4 014 468 066 467

Děrovky HSS BiMetal Progressor

Průměr mm	Průměr palce	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
35	1 3/8	L	1	1	F 00Y 227 643	4 014 468 066 474
37	1 7/16	L	1	1	F 00Y 227 644	4 014 468 066 481
38	1 1/2	L	1	1	F 00Y 227 645	4 014 468 066 498
40	1 9/16	L	1	1	F 00Y 227 646	4 014 468 066 504
41	1 5/8	L	1	1	F 00Y 227 647	4 014 468 066 511
43	1 11/16	L	1	1	F 00Y 227 648	4 014 468 066 528
44	1 3/4	L	1	1	F 00Y 227 649	4 014 468 066 535
46	1 13/16	L	1	1	F 00Y 227 650	4 014 468 066 542
48	1 7/8	L	1	1	F 00Y 227 651	4 014 468 066 559
51	2	L	1	1	F 00Y 227 652	4 014 468 066 566
52	2 1/16	L	1	1	F 00Y 227 653	4 014 468 066 573
54	2 1/8	L	1	1	F 00Y 227 654	4 014 468 066 580
56	2 3/16	L	1	1	F 00Y 227 655	4 014 468 066 597
57	2 1/4	L	1	1	F 00Y 227 656	4 014 468 066 603
59	2 5/16	L	1	1	F 00Y 227 657	4 014 468 066 610
60	2 3/8	L	1	1	F 00Y 227 658	4 014 468 066 627
64	2 1/2	L	1	1	F 00Y 227 659	4 014 468 066 634
65	2 9/16	L	1	1	F 00Y 227 660	4 014 468 066 641
67	2 5/8	L	1	1	F 00Y 227 661	4 014 468 066 658
68	2 11/16	L	1	1	F 00Y 227 662	4 014 468 066 665
70	2 3/4	L	1	1	F 00Y 227 663	4 014 468 066 672
73	2 7/8	L	1	1	F 00Y 227 664	4 014 468 066 689
76	3	L	1	1	F 00Y 227 665	4 014 468 066 696
79	3 1/8	L	1	1	F 00Y 227 666	4 014 468 066 702
83	3 1/4	L	1	1	F 00Y 227 667	4 014 468 066 719
86	3 3/8	L	1	1	F 00Y 227 668	4 014 468 066 726
89	3 1/2	L	1	1	F 00Y 227 669	4 014 468 066 733
92	3 5/8	L	1	1	F 00Y 227 670	4 014 468 066 740
95	3 3/4	L	1	1	F 00Y 227 671	4 014 468 066 757
98	3 7/8	L	1	1	F 00Y 227 672	4 014 468 066 764
102	4	L	1	1	F 00Y 227 673	4 014 468 066 771
105	4 1/8	L	1	1	F 00Y 227 674	4 014 468 066 788
108	4 1/4	L	1	1	F 00Y 227 675	4 014 468 066 795
111	4 3/8	L	1	1	F 00Y 227 676	4 014 468 066 801
114	4 1/2	L	1	1	F 00Y 227 677	4 014 468 066 818
121	4 3/4	L	1	1	F 00Y 227 678	4 014 468 066 825
127	5	L	1	1	F 00Y 227 679	4 014 468 066 832
140	5 1/2	L	1	1	F 00Y 227 680	4 014 468 066 849
152	6	L	1	1	F 00Y 227 681	4 014 468 066 856

Sady - děrovky HSS BiMetal Progressor

Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------



8-ti dílná sada, včetně adaptéru Power-Change a středicího vrtáku HSS-Co

22	T	8	1	F 00Y 227 682	4 014 468 066 863
29					
35					
44					
51					
64					



13-ti dílná sada včetně adaptéru Power-Change a středicího vrtáku HSS-Co



19	T	13	1	F 00Y 227 683	4 014 468 066 870
22					
25					
29					
35					
38					
44					
51					
57					
64					
76					

Příslušenství - děrovky HSS BiMetal Progressor

Upínání ze strany nářadí	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
--------------------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

6-ti dílná sada adaptérů pro děrovku HSS BiMetal s adaptérem Power-Change

-	-	F	6	1	F 00Y 227 688	4 014 468 066 924
---	---	---	---	---	---------------	-------------------

Adaptér Power-Change s šestihrannou upínací stopkou 9,5 mm se středícím vrtákem HSS-Co; pro průměr děrovky 14-152 mm



Šestihran vel. 9,5	-	H	1	1	F 00Y 227 684	4 014 468 066 887
-----------------------	---	---	---	---	---------------	-------------------

Příslušenství - děrovky HSS BiMetal Progressor

Upínání ze strany nářadí	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
--------------------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Adaptér Power-Change s upínací stopkou SDS-plus, se středícím vrtákem HSS-Co; pro průměr děrovky 14-152 mm



SDS-plus	-	H	1	1	F 00Y 227 685	4 014 468 066 894
----------	---	---	---	---	---------------	-------------------

Středící vrták HSS-Co s 1/4" šestihrannou stopkou, s hrotem křížově broušeným pod úhlem 135°; délka = 80 mm



-	80	B	1	1	F 00Y 227 686	4 014 468 066 900
---	----	---	---	---	---------------	-------------------

Prodlužovací díl 305 mm s šestihrannou stopkou 3/8" (vel. 9,5)



-	305	F	1	1	F 00Y 227 746	4 014 468 066 986
---	-----	---	---	---	---------------	-------------------



Děrovka Hawera se záhlubníkem

Děrovka se záhlubníkem

Doporučuje se pro opracování:

dřevotřískových desek, laťovky, plastových desek, sádkartonu a trámů

Informace o použití:

Do hloubky řezu 32 mm lze řezat montážní otvory podle VDE se zahloubením okrajů v jedné pracovní operaci - získáte tak rovné povrchy při montáži krabic s dutou stěnou; do větší hloubky lze vrtat vylomením vrtného jádra a dokončením děrovkou bez záhlubníku okrajů

Kvalita rychlořezné oceli (HSS); kalený záhlubník okrajů



Průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
68	E	1	1	F 00Y 124 621	4 014 468 009 693



Děrovky Hawera

HSS-BIMETAL

Specialista na čisté, kruhové otvory v kovu a dřevě

**Pilové děrovky HSS BiMetal****Doporučuje se pro opracování:**

ocelolitiny, šedé litiny, konstrukční oceli, legovaného a nelegovaného hliníku, bronz, mědi, PVC, plexiskla, sádkartonu a dřeva

Informace o použití:

Pro použití ve stojanových vrtačkách, ručních vrtačkách a vrtacích kladivech (vypněte přiklep); maximální hloubka řezu pro všechny velikosti 38 mm; kvalita řezu závisí na správných otáčkách a správném chlazení (dodržujte návod k použití); při řezání kovů by jste měli používat vysoce kvalitní řezný olej (s výjimkou litiny); pro zabránění přehřívání pily by se měly vznikající piliny a špony co nejčastěji odstraňovat; děrovka je ideální pro elektrikáře, topenáře a instalatéry, klempíře a zámečníky, dále ve strojírenství, výrobě přístrojů, nádrží a karoserií

Konstrukce odolná vůči zlomení s pevnou upínací deskou; vysoce výkonné ozubení z rychlořezné oceli v kvalitě M3; speciálně legované ocelové tělo nástroje; ozubení Vario Pitch pro rychlý postup vrtání



Průměr mm	Průměr palce	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------	--------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Upínací stopka s SDS-plus i šestihranem

14	9/16	L	1	1	F 00Y 142 590	4 014 468 022 951
16	5/8	L	1	1	F 00Y 118 321	4 014 468 009 235
17	11/16	L	1	1	F 00Y 142 591	4 014 468 022 944
19	3/4	L	1	1	F 00Y 118 322	4 014 468 009 242
20	25/32	L	1	1	F 00Y 118 323	4 014 468 009 259
21	13/16	L	1	1	F 00Y 118 324	4 014 468 009 266
22	7/8	L	1	1	F 00Y 118 325	4 014 468 009 273
24	15/16	L	1	1	F 00Y 142 592	4 014 468 022 968
25	1	L	1	1	F 00Y 118 326	4 014 468 009 280
27	1 1/16	L	1	1	F 00Y 118 327	4 014 468 009 297
29	1 1/8	L	1	1	F 00Y 118 328	4 014 468 009 303

Pilové děrovky HSS BiMetal

Průměr mm	Průměr palce	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------	--------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Upínací stopka s SDS-plus i šestihranem

30	1 3/16	L	1	1	F 00Y 118 329	4 014 468 009 310
32	1 1/4	L	1	1	F 00Y 118 330	4 014 468 009 327
33	1 5/16	L	1	1	F 00Y 142 593	4 014 468 022 975
35	1 3/8	L	1	1	F 00Y 118 331	4 014 468 009 334
37	1 7/16	L	1	1	F 00Y 142 594	4 014 468 022 982
38	1 1/2	L	1	1	F 00Y 118 332	4 014 468 009 341
40	1 9/16	L	1	1	F 00Y 118 333	4 014 468 009 358
41	1 5/8	L	1	1	F 00Y 118 334	4 014 468 009 365
43	1 11/16	L	1	1	F 00Y 142 595	4 014 468 023 002
44	1 3/4	L	1	1	F 00Y 118 335	4 014 468 009 372
46	1 13/16	L	1	1	F 00Y 118 336	4 014 468 009 389
48	1 7/8	L	1	1	F 00Y 118 354	4 014 468 009 396
51	2	L	1	1	F 00Y 118 337	4 014 468 009 402
52	2 1/16	L	1	1	F 00Y 142 596	4 014 468 023 019
54	2 1/8	L	1	1	F 00Y 118 338	4 014 468 009 419
56	2 3/16	L	1	1	F 00Y 212 256	4 014 468 046 384
57	2 1/4	L	1	1	F 00Y 118 339	4 014 468 009 426
59	2 5/16	L	1	1	F 00Y 212 253	4 014 468 046 377
60	2 3/8	L	1	1	F 00Y 118 340	4 014 468 009 433
64	2 1/2	L	1	1	F 00Y 118 341	4 014 468 009 440
65	2 9/16	L	1	1	F 00Y 118 002	4 014 468 009 457
67	2 5/8	L	1	1	F 00Y 118 342	4 014 468 009 464
68	2 11/16	L	1	1	F 00Y 118 920	4 014 468 009 471
70	2 3/4	L	1	1	F 00Y 118 343	4 014 468 009 488
73	2 7/8	L	1	1	F 00Y 142 597	4 014 468 023 026
76	3	L	1	1	F 00Y 118 344	4 014 468 009 495
79	3 1/8	L	1	1	F 00Y 138 226	4 014 468 009 501
83	3 1/4	L	1	1	F 00Y 118 356	4 014 468 009 518
86	3 3/8	L	1	1	F 00Y 142 598	4 014 468 023 033
89	3 1/2	L	1	1	F 00Y 118 345	4 014 468 009 525
92	3 5/8	L	1	1	F 00Y 138 228	4 014 468 009 532
95	3 3/4	L	1	1	F 00Y 138 229	4 014 468 009 549
98	3 7/8	L	1	1	F 00Y 142 599	4 014 468 023 040
102	4	L	1	1	F 00Y 118 346	4 014 468 009 556
105	4 1/8	L	1	1	F 00Y 138 230	4 014 468 009 563
111	4 3/8	L	1	1	F 00Y 118 003	4 014 468 009 570
114	4 1/2	L	1	1	F 00Y 138 231	4 014 468 009 587
121	4 3/4	L	1	1	F 00Y 138 232	4 014 468 009 594
127	5	L	1	1	F 00Y 118 004	4 014 468 009 600
140	5 1/2	L	1	1	F 00Y 118 005	4 014 468 009 617
152	6	L	1	1	F 00Y 142 600	4 014 468 023 057



Sady - pilové děrovky HSS BiMetal

Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------



8-ti dílná sada pro instalatéry, včetně 2 ks upínacích stopek a vyhazovací pružiny

19	T	8	1	F 00Y 130 072	4 014 468 009 686
25					
32					
38					
51					



9-ti dílná sada pro elektrikáře, včetně 2 ks upínacích stopek a vyhazovací pružiny

19	T	9	1	F 00Y 130 070	4 014 468 009 679
22					
35					
68					
70					
76					



9-ti dílná standardní sada, včetně 2 ks upínacích stopek a vyhazovací pružiny

19	T	9	1	F 00Y 118 352	4 014 468 009 662
25					
38					
48					
68					
83					

Příslušenství - pilové děrovky HSS BiMetal

Upínání ze strany nástroje	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
----------------------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------



Vyhazovací pružina; slouží k vysunutí nástroje po provedení řezu

-	-	L	1	1	F 00Y 118 351	4 014 468 009 655
---	---	---	---	---	---------------	-------------------



Středicí vrták HSS s upínací stopkou AS 2; délka = 102 mm, Ø = 6,35 mm; vrcholový úhel vrtáku 135° s křížovým výbrusem podle normy DIN 1412 C; upevňuje se stavěcím šroubem k upínací stopce



-	102	L	1	1	F 00Y 118 349	4 014 468 009 648
---	-----	---	---	---	---------------	-------------------

Středicí vrták HSS s upínací stopkou AS 1, AS 3 a AS 4; délka = 81 mm, Ø = 6,35 mm; vrcholový úhel vrtáku 135° s křížovým výbrusem podle normy DIN 1412 C; upevňuje se stavěcím šroubem k upínací stopce



-	81	L	1	1	F 00Y 202 315	4 014 468 039 591
---	----	---	---	---	---------------	-------------------

AS 1: šestihranná upínací stopka vel. 7,95 mm, se středícím vrtákem; pro průměr děrovky 14-30 mm



Šestihran vel. 7,95	-	L	1	1	F 00Y 118 347	4 014 468 009 624
------------------------	---	---	---	---	---------------	-------------------

AS 2: šestihranná upínací stopka vel. 11 mm, se středícím vrtákem; pro průměr děrovky 32-152 mm



Šestihran vel. 11	-	L	1	1	F 00Y 118 348	4 014 468 009 631
----------------------	---	---	---	---	---------------	-------------------

AS 3: upínací stopka SDS-plus se středícím vrtákem; pro průměr děrovky 14-30 mm



SDS-plus	-	L	1	1	F 00Y 145 050	4 014 468 031 083
----------	---	---	---	---	---------------	-------------------

AS 4: upínací stopka SDS-plus se středícím vrtákem; pro průměr děrovky 32-152 mm



SDS-plus	-	L	1	1	F 00Y 145 051	4 014 468 031 090
----------	---	---	---	---	---------------	-------------------

Příslušenství - pilové děrovky HSS BiMetal

Upínání ze strany nástroje	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
----------------------------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Prodlužovací díl s šestihrannou upínací stopkou vel. 7,95 mm pro AS 1;
délka = 300 mm



Šestihran vel. 7,95	300	F	1	1	F 00Y 141 292	4 014 468 021 718
------------------------	-----	---	---	---	---------------	-------------------

Prodlužovací díl s šestihrannou upínací stopkou vel. 11 mm pro AS 2;
délka = 300 mm



Šestihran vel. 11	300	F	1	1	F 00Y 141 293	4 014 468 021 725
----------------------	-----	---	---	---	---------------	-------------------

6-ti dílná sada adaptérů pro děrovku HSS BiMetal s adaptérem Power-Change

-	-	F	6	1	F 00Y 227 688	4 014 468 066 924
---	---	---	---	---	---------------	-------------------



Děrovky Hawera

KARAT

Univerzální použití do nejrůznějších materiálů

Víceúčelové děrovky Karat

Doporučuje se pro opracování:

masivního dřeva, překližky, dřevotřískových desek, plastu, plexiskla, dlaždic do tvrdosti 6, sádrových tvárnic, plynobetonu, heraklitových desek, eternitu a plných cihel

Informace o použití:

Pro použití ve vrtačkách se sklíčidlem a vrtacích kladivech s upínáním SDS-plus; potřebný výkon nářadí: do Ø 50 mm minimálně 400 W, od Ø 55 mm minimálně 600 W; děrovku používejte pouze bez přiklepu, vypněte přiklep; maximální hloubka vrtání 60 mm

Břity z tvrdokovu



Průměr mm	Počet zubů	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
25	3	G	1	1	F 00Y 132 977	4 014 468 005 893
30	3	G	1	1	F 00Y 132 978	4 014 468 005 909
35	3	G	1	1	F 00Y 132 979	4 014 468 005 916
40	3	G	1	1	F 00Y 132 980	4 014 468 005 923
45	3	G	1	1	F 00Y 132 981	4 014 468 005 930
50	3	G	1	1	F 00Y 132 982	4 014 468 005 947
55	3	G	1	1	F 00Y 141 391	4 014 468 020 896
58	4	G	1	1	F 00Y 139 486	4 014 468 018 367
60	4	G	1	1	F 00Y 138 117	4 014 468 005 954
63	4	G	1	1	F 00Y 132 983	4 014 468 005 961
65	4	G	1	1	F 00Y 133 722	4 014 468 005 978
68	4	G	1	1	F 00Y 132 984	4 014 468 005 985
70	4	G	1	1	F 00Y 143 946	4 014 468 025 761
71	4	G	1	1	F 00Y 132 098	4 014 468 005 992
74	4	G	1	1	F 00Y 132 985	4 014 468 006 005
76	4	G	1	1	F 00Y 141 394	4 014 468 020 902
80	4	G	1	1	F 00Y 132 986	4 014 468 006 012
85	4	G	1	1	F 00Y 143 948	4 014 468 025 785
90	4	G	1	1	F 00Y 142 690	4 014 468 023 194
105	5	G	1	1	F 00Y 132 987	4 014 468 006 029

Víceúčelové děrovky Karat, se záhlubníkem okrajů



Průměr mm	Počet zubů	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------	------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Kompletní dodávka se záhlubníkem okrajů, šestihrannou stopkou vel. 11 mm s celkovou délkou 78 mm, 1 středícím vrtákem HSS a 1 středícím vrtákem z tvrdokovu

68	4	E	1	1	F 00Y 136 766	4 014 468 006 043
----	---	---	---	---	---------------	-------------------

Kompletní dodávka s šestihrannou stopkou vel. 11 mm s celkovou délkou 78 mm, 1 středícím vrtákem HSS a 1 středícím vrtákem z tvrdokovu

80	4	E	1	1	F 00Y 141 399	4 014 468 020 919
----	---	---	---	---	---------------	-------------------

Sady - víceúčelové děrovky Karat

Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



7-mi dílná sada pro truhláře, včetně šestihranné upínací stopky vel. 9,5 mm, 1 středícího vrtáku z tvrdokovu, 1 středícího vrtáku HSS

50	K	7	1	F 00Y 203 459	4 014 468 040 634
55					
60					
68					



8-mi dílná standardní sada, včetně záhlubníku okrajů z tvrdokovu, šestihranné upínací stopky vel. 11 mm, 1 středícího vrtáku z tvrdokovu, 1 středícího vrtáku HSS

50	K	8	1	F 00Y 137 182	4 014 468 013 300
63					
68					
74					



8-mi dílná sada pro zapuštěná svítidla, včetně šestihranné upínací stopky vel. 11 mm, 1 středícího vrtáku z tvrdokovu, 1 středícího vrtáku HSS

35	T	8	1	F 00Y 142 500	4 014 468 022 913
55					
58					
76					
90					

Sady - víceúčelové děrovky Karat

Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

10-ti dílná sada - obsah: po 1 ks vrtací korunky odolné vůči přiklepu Ø 68, 82 mm, kompletní s upínací stopkou SDS-plus a středícím vrtákem, po 1 děrovce Karat Ø 68, 80 mm, kompletní s upínací stopkou SDS-plus a středícím vrtákem 1 záhlubník z tvrdokovu, 1 šestihranná upínací stopka SW11



68-82 (kompletní přiklepová vrtací korunka); 68-80 (kompletní děrovka Karat)	T	10	1	F 00Y 142 126	4 014 468 022 623
---	---	----	---	---------------	-------------------



Příslušenství - víceúčelové děrovky Karat

Upínání ze strany nářadí	Průměr mm	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
--------------------------	-----------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------



Šestihran vel. 9,5 mm, upínací stopka bez středícího vrtáku

Šestihran vel. 9,5	76	L	1	1	F 00Y 142 458	4 014 468 023 255
--------------------	----	---	---	---	---------------	-------------------

Šestihran vel. 11 mm, upínací stopka bez středícího vrtáku



Šestihran vel. 11	78	L	1	1	F 00Y 142 455	4 014 468 023 224
Šestihran vel. 11	220	L	1	1	F 00Y 142 456	4 014 468 023 231
Šestihran vel. 11	370	L	1	1	F 00Y 142 457	4 014 468 023 248
SDS-plus	105	L	1	1	F 00Y 142 459	4 014 468 023 262
SDS-plus	220	L	1	1	F 00Y 142 460	4 014 468 023 279
SDS-plus	370	L	1	1	F 00Y 142 461	4 014 468 023 286

Příslušenství - víceúčelové děrovky Karat

Upínání ze strany nářadí	Průměr mm	Celková délka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
--------------------------	-----------	------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



Záhlubník pro přesné zahlubování okrajů; pro krabice do dutých stěn o průměru 68 mm

-	-	-	L	1	1	F 00Y 136 765	4 014 468 006 036
---	---	---	---	---	---	---------------	-------------------

Středicí vrták HSS o průměru 7,2 mm; na dřevo

-	7,2	109	C	1	1	F 00Y 142 464	4 014 468 023 316
---	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

Středicí vrták z tvrdokovu o průměru 8 mm pro upínací stopku



-	8	120	C	1	1	F 00Y 142 463	4 014 468 023 309
---	---	-----	---	---	---	---------------	-------------------

4 dílná sada adaptérů pro děrovku Karat s adaptérem Power-Change

-	-	-	F	4	1	F 00Y 227 747	4 014 468 066 993
---	---	---	---	---	---	---------------	-------------------



Děrovky Hawera

Děrovky

Doporučuje se pro opracování:

dřeva, sádrokartonu a plastů
Vysoce kvalitní upínací příruba

Obsah sady, průměr mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

3 dílná sada děrovek; maximální hloubka řezu 31 mm; šestihřanná stopka vel. 8 mm; kalené pilové zuby

60	H	3	1	F 00Y 120 150	4 014 468 009 709
67					
74					



6-ti dílná sada děrovek; maximální hloubka řezu 25 mm

32	H	6	1	F 00Y 120 151	4 014 468 009 716
38					
44					
51					
57					
64					





Sekání



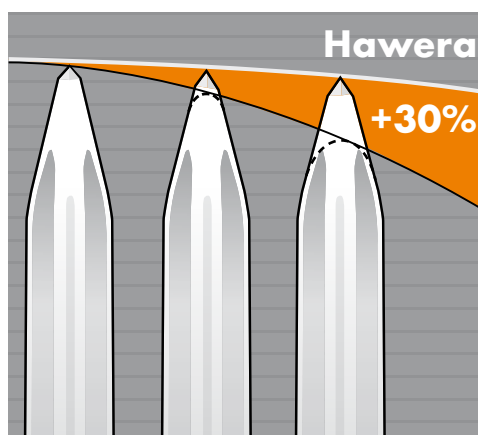
Sekáče Hawera:

Mistrovsky

Se svou životností a výkonností stojí sekáče Hawera v konkurenci na špici. Inovativní geometrie, optimalizovaná výrobní technologie a úzká spolupráce s předními výrobci sekacích a bouracích kladiv dělají tento předstih zajímavý pro profesionální uživatele.

Delší životnost:

> menší náklady na nástroje

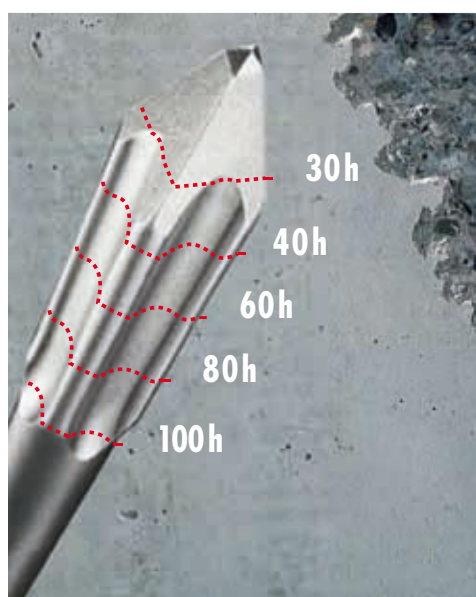


1. indukčně vytvrzené



30 - 60 HRC°

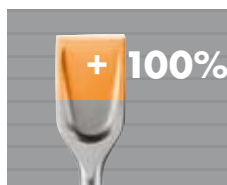
Diferenciace tvrdosti podle funkčních zón dodává sekáčům Hawera extrémní tvarovou stálost a odolnost proti lomu.



2. samoostřicí

Špice SDS-max

Dlouhé ostří ve tvaru hvězdy umožňuje samoostření po 100 hodin.

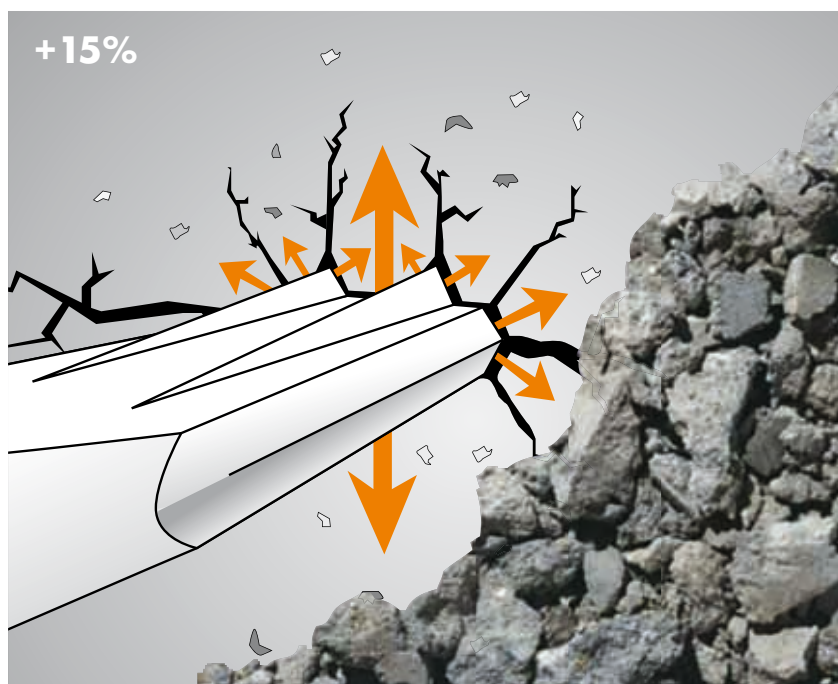


KOPISTOVÝ SEKÁČ SDS-plus

Délka a tvar samoostřicího ostří přináší o 30 % vyšší úběrový výkon a o 100 % vyšší životnost.

Vyšší úběrový výkon

> rychlejší postup práce



3. inovativní geometrie



+ 15 %

Speciální geometrie ostří špic a plochých sekáčů SDS-plus vedou ke značně vyššímu úběru materiálu.



+ 30 %

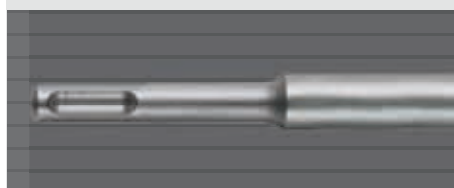
Odrazový prvek špic a plochých sekáčů SDS-max převádí sílu zpětného rázu na dopředný ráz: konstantně o 30 % vyšší úběrový výkon.

Mistři všech tříd:

Výkonné sekáče od firmy Hawera existují pro všechny typy strojů potřebných v praxi: od lehkého vrtacího kladiva s upínáním SDS-plus až po těžké sekací kladivo se šestihranným upínáním.

Upínání SDS-plus

pro lehká vrtací a sekací kladiva, < 5 kg



pro renovaci a sanaci

Upínání SDS-max

pro těžká vrtací a sekací kladiva, 5–12 kg



pro renovaci, sanaci, prorážení, sekací a demoliční práce

Šestihranné upínání

pro těžká sekací kladiva, nad 12 kg



pro prorážení, sekací a demoliční práce

Pro každé vrtací a sekací kladivo vhodný sekáč od firmy Hawera

Výrobce vrtacího a sekacího kladiva

Typ nářadí

Šestihran vel. 17

Strana 138

Makita	8035 NB, HR 3510, HR 3520, HR 3850, HM 0810 T, HM 1130 C
Hitachi	H 41 SA
Ryobi	CH 420

Šestihran vel. 19 s odsazeným nákrůžkem

Strana 139

AEG	PH 240 D, PH 350, PH 350 D, PHD 26, PH 38, PHD 38
Atlas Copco	PB 10 H, PH 5 H, PH 11 H, PHE 50 H
Black & Decker	HD 2032, HD 2038
Bosch	11206, 11208, 11209, 11306, UBH 6/35, UBH 6/35 D, UBH 12/50, USH 6, GBH 7/45 DE
ELU	BH 41 K, BH 41 EK, BH 46 EK
Hitachi	DH 38 YF, DH 38 YA, DH 50 SB, DH 40 FA/FB
Kango	430 S, 501 S, 637 S, 950 S, 950 KS, 950 XS, 978 S
Makita	HR 3850 B, HR 3520 B, HR 4040 C, HR 5000, HM 0810 B, HM 1242 C, HM 1140 C
Milwaukee	5311, 5312, 5316, 5317, 5347, 5348, 5352, 5353, PH 11 H, PH 40 H
Ryobi	CH 465, 1138

Šestihran vel. 19

Strana 139

Atlas Copco	PB 14 D
Bosch	USH 10 (11305), HSH 10 (12312)
Casals	Tornado
DeWalt	DW 558 K
ELU	SH 60 K
Hitachi	DH 50 SH 1
Kango	638 S, 900 B, 900 S, 900 KS, 900 XS, 1400 B
Makita	HM 1200 B
Milwaukee	5335
Ryobi	CH 486 K
Spit	400

Šestihran vel. 21 K

Strana 140

Atlas Copco	PB 6 C, PB 10, PB 10 C, PB 14 C, PH 11 C
Hitachi	DH 50 SA, DH 50 SA 1, H 55 SA, H 55 SC
Kango	900, 900 X, 928, 950, 950 K, 950 XS, 978 S, 1400
Makita	HM 1200 K, HM 3850 K, HM 5000 K
Ryobi	CH 425
Casal	Atila

Šestihran vel. 21

Strana 141

Makita	HM 1200, 8900 S
--------	-----------------

Šestihran vel. 22

Strana 141

Hilti	TP 800, TE 804
-------	----------------

Šestihran vel. 28

Strana 142

Atlas Copco	PB 32 B
Bosch	USH 27, GSH 27
Hitachi	H 65 SD, H 70 SD, H 90 SE
Makita	HM 1303 B, HM 1304 B, HM 1800, HM 1801, HM 1810

Šestihran vel. 30

Strana 143

Bosch	GSH 16-30
Hitachi	H 65 SB, H 65 SB 2, H 70 SA
Makita	HM 1300, HM 1303, HM 1304, HM 1400, HM 1500, 8900 N
Ryobi	CH-500 K

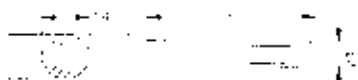
Sekáč Hawera:

s upínáním SDS-plus**Vhodný pro:**

lehká vrtací a sekací kladiva < 5 kg

Použití:

pro renovaci a sanaci

Upínání SDS-plus pro lehká vrtací a sekací kladiva

Celková délka mm	Břít sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Špice Long Life

o 30 % delší životnost a o 15 % vyšší úběr



250	-	A	1	1	F 00Y 227 535	4 014 468 066 313
-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

Plochý sekáč Long Life

o 30 % delší životnost a o 15 % vyšší úběr



250	20	A	1	1	F 00Y 227 536	4 014 468 066 320
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

Kopistový sekáč

samoostřící, o 30 % vyšší úběr, o 100 % delší životnost



250	40	A	1	1	F 00Y 265 026	3 165 140 426 121
250	60	A	1	1	F 00Y 265 027	3 165 140 426 138

**Sekáč na dlaždice**

zahnutý a samoostřící, o 30 % vyšší úběr



260	40	A	1	1	F 00Y 225 094	4 014 468 064 555
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

Drážkovací sekáč

250	22	A	1	1	F 00Y 137 053	4 014 468 006 647
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

Upínání SDS-plus

Celková délka mm	Břít sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



Křídlový sekáč, kanálkový sekáč

250	22	A	1	1	F 00Y 145 288	4 014 468 032 875
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------



4 dílná sada sekáčů Set SDS-plus

1 Špice, 2 ploché sekáče, 1 kopistový sekáč

-	-	E	4	1	F 00Y 227 977	4 014 468 067 211
---	---	---	---	---	---------------	-------------------

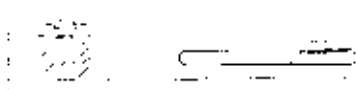
Sekáč Hawera:

s upínáním SDS-max**Vhodný pro:**

těžká vrtací a sekací kladiva 5-12 kg

Použití:

pro renovaci, sanaci, prorážení, sekací a demoliční práce

Upínání SDS-max pro těžká vrtací a sekací kladiva

Celková délka mm	Břít sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Špice RTec

samoostřící

o 30 % vyšší úběr díky odrazovému prvku



400	-	A	1	1	F 00Y 265 028	3 165 140 426 145
400	-	L	20	1	F 00Y 265 029	3 165 140 426 152

Špice

280	-	A	1	1	F 00Y 139 728	4 014 468 019 289
600	-	A	1	1	F 00Y 139 730	4 014 468 019 302

Plochý sekáč RTec

o 15 % vyšší úběr díky odrazovému prvku



400	25	A	1	1	F 00Y 219 366	4 014 468 053 696
400	25	L	20	1	F 00Y 219 368	4 014 468 053 719

Plochý sekáč

280	25	A	1	1	F 00Y 139 731	4 014 468 019 319
600	25	A	1	1	F 00Y 139 733	4 014 468 019 333

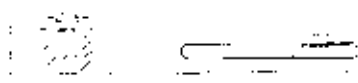
Kopistový sekáč

samoostřící, o 30 % vyšší úběr, o 100 % delší životnost



350	50	A	1	1	F 00Y 229 084	4 014 468 068 003
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

Upínání SDS-max



Celková délka mm	Břit sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

**Kopistový sekáč**

300	80	A	1	1	F 00Y 139 736	4 014 468 019 371
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

**Kopistový sekáč**

350	115	A	1	1	F 00Y 139 737	4 014 468 019 388
-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**Sekáč na dlaždice**

samoostřící, o 30 % vyšší úběr

300	50	A	1	1	F 00Y 229 085	4 014 468 068 010
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

**Kanálkový sekáč**

300	32	A	1	1	F 00Y 139 738	4 014 468 019 357
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

**Drážkovací sekáč**

300	26	A	1	1	F 00Y 139 734	4 014 468 019 340
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

**Křídlový sekáč**

380	35	A	1	1	F 00Y 142 756	4 014 468 023 439
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

**Spárový sekáč**

300	32	A	1	1	F 00Y 139 739	4 014 468 019 395
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

**Spárový sekáč se zuby z tvrdokovu HM**

300	32	A	1	1	F 00Y 142 757	4 014 468 023 446
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

**Sekáč na maltu**

300	8	A	1	1	F 00Y 139 740	4 014 468 019 401
-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

Upínání SDS-max



Celková délka mm	Brít sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

4 dílná sada sekáčů Set SDS-max

1 Špice, 2 ploché sekáče, 1 kopistový sekáč

-	-	E	4	1	F 00Y 228 054	4 014 468 067 228
---	---	---	---	---	---------------	-------------------

Sekáč Hawera:

s šestihranným upínáním

**Vhodný pro:**

těžká vrtací a sekací kladiva 5-12 kg

Použití:pro renovaci, sanaci, prorážení,
sekací a demoliční práce

Šestihranné upínání Vel. 17



Celková délka mm	Břít sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Špice



280	-	S	1	1	F 00Y 220 108	4 014 468 054 907
450	-	S	1	1	F 00Y 220 109	4 014 468 054 914

Plochý sekáč



280	20	S	1	1	F 00Y 220 110	4 014 468 054 921
450	20	S	1	1	F 00Y 220 111	4 014 468 054 938

Kopistový sekáč



280	50	S	1	1	F 00Y 220 112	4 014 468 054 945
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

Drážkovací sekáč



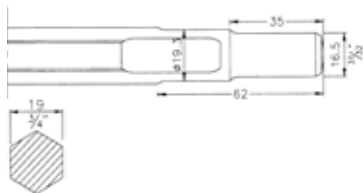
270	30	S	1	1	F 00Y 220 114	4 014 468 054 969
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

Sekáč na asfalt



400	80	S	1	1	F 00Y 220 113	4 014 468 054 952
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

Šestihranné upínání Vel. 19 s odsazeným nákrůžkem



Celková délka mm	Břít sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Špice



300	-	S	1	1	F 00Y 139 358	4 014 468 017 872
400	-	S	1	1	F 00Y 137 021	4 014 468 006 425
550	-	S	1	1	F 00Y 137 022	4 014 468 006 432

Plochý sekáč



300	25	S	1	1	F 00Y 139 359	4 014 468 017 889
400	25	S	1	1	F 00Y 137 023	4 014 468 006 449
550	25	S	1	1	F 00Y 137 024	4 014 468 006 456



Kopistový sekáč



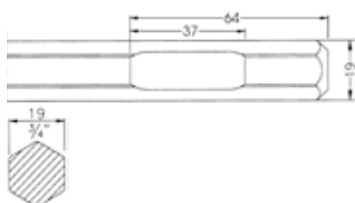
300	75	S	1	1	F 00Y 137 026	4 014 468 006 470
400	50	S	1	1	F 00Y 137 025	4 014 468 006 463

Drážkovací sekáč



250	22	S	1	1	F 00Y 137 027	4 014 468 006 487
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

Šestihranné upínání Vel. 19



Celková délka mm	Břít sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

Špice



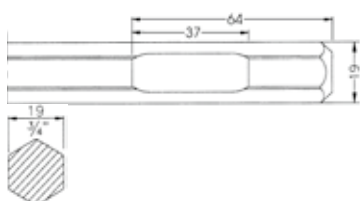
300	-	S	1	1	F 00Y 139 354	4 014 468 017 834
400	-	S	1	1	F 00Y 137 028	4 014 468 006 494

Plochý sekáč



300	25	S	1	1	F 00Y 139 355	4 014 468 017 841
400	25	S	1	1	F 00Y 137 029	4 014 468 006 500

Šestihranné upínání Vel. 19



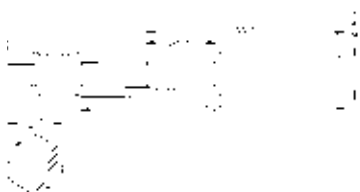
Celková délka mm	Břít sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



Kopistový sekáč

300	80	S	1	1	F 00Y 139 357	4 014 468 017 865
460	60	S	1	1	F 00Y 137 030	4 014 468 006 517

Šestihranné upínání Vel. 21



Celková délka mm	Břít sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



Špice

380	-	S	1	1	F 00Y 137 042	4 014 468 006 531
460	-	S	1	1	F 00Y 137 043	4 014 468 006 548
600	-	S	1	1	F 00Y 137 044	4 014 468 006 555

Plochý sekáč



380	25	S	1	1	F 00Y 137 046	4 014 468 006 579
460	25	S	1	1	F 00Y 137 047	4 014 468 006 586
600	25	S	1	1	F 00Y 137 048	4 014 468 006 593



Kopistový sekáč

380	50	S	1	1	F 00Y 137 049	4 014 468 006 609
380	75	S	1	1	F 00Y 137 050	4 014 468 006 616

Šestihranné upínání Vel. 21



Celková délka mm	Břít sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Špice



320	-	S	1	1	F 00Y 220 116	4 014 468 054 983
450	-	S	1	1	F 00Y 220 117	4 014 468 054 990

Plochý sekáč



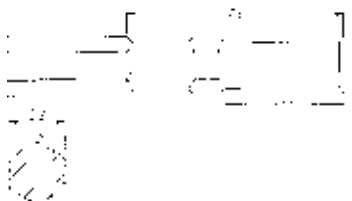
320	30	S	1	1	F 00Y 220 118	4 014 468 055 003
450	30	S	1	1	F 00Y 220 119	4 014 468 055 010

Kopistový sekáč



320	50	S	1	1	F 00Y 220 120	4 014 468 055 027
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

Šestihranné upínání Vel. 22



Celková délka mm	Břít sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Špice



360	-	S	1	1	F 00Y 137 016	4 014 468 006 371
500	-	S	1	1	F 00Y 137 017	4 014 468 006 388

Plochý sekáč



360	30	S	1	1	F 00Y 137 018	4 014 468 006 395
500	36	S	1	1	F 00Y 137 019	4 014 468 006 401

Sekáč Hawera:

s šestihranným upínáním

**Vhodný pro:**

těžká sekací kladiva >12 kg

Použití:

pro prorážení, sekací a demoliční práce

Šestihranné upínání Vel. 28



Celková délka mm	Břít sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Špice

samoostřící



400	-	S	1	1	F 00Y 265 030	3 165 140 426 169
-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

Špice

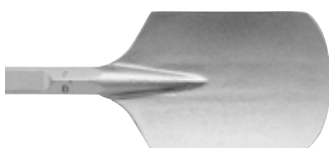


400	-	S	1	1	F 00Y 220 101	4 014 468 054 839
500	-	S	1	1	F 00Y 220 102	4 014 468 054 846

Plochý sekáč



400	36	S	1	1	F 00Y 220 103	4 014 468 054 853
500	36	S	1	1	F 00Y 220 104	4 014 468 054 860



Lopatka, zaoblená

500	125	S	1	1	F 00Y 220 107	4 014 468 054 891
-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



Sekáč na asfalt

400	80	S	1	1	F 00Y 220 105	4 014 468 054 877
-----	----	---	---	---	---------------	-------------------

Šestihranné upínání Vel. 30



Celková délka mm	Břít sekáče mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
------------------	----------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Špice

samoostřící



400	-	S	1	1	F 00Y 265 032	3 165 140 426 183
-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

Špice



410	-	S	1	1	F 00Y 220 121	4 014 468 055 034
-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

Plochý sekáč

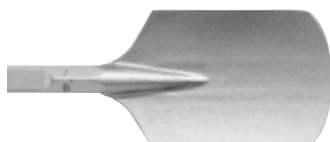


410	-	S	1	1	F 00Y 220 122	4 014 468 055 041
-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

Kopistový sekáč



450	75	S	1	1	F 00Y 220 123	4 014 468 055 058
500	80	S	1	1	F 00Y 220 124	4 014 468 055 065



Lopatka, zaoblená

450	125	S	1	1	F 00Y 220 125	4 014 468 055 072
-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



Dělení diamantem

Diamantové dělicí kotouče Hawera:

Vysoká účinnost

Sortiment firmy Hawera nabízí pro každé použití řezání za sucha správný diamantový dělicí kotouč.

V závislosti na druhu obráběného materiálu, použitého typu stroje a kvalitativních požadavcích poskytuje jiná konstrukce kotouče optimální výsledek.

Pro větší zákus do tvrzeného a armovaného betonu: progresivní uspořádání segmentů.

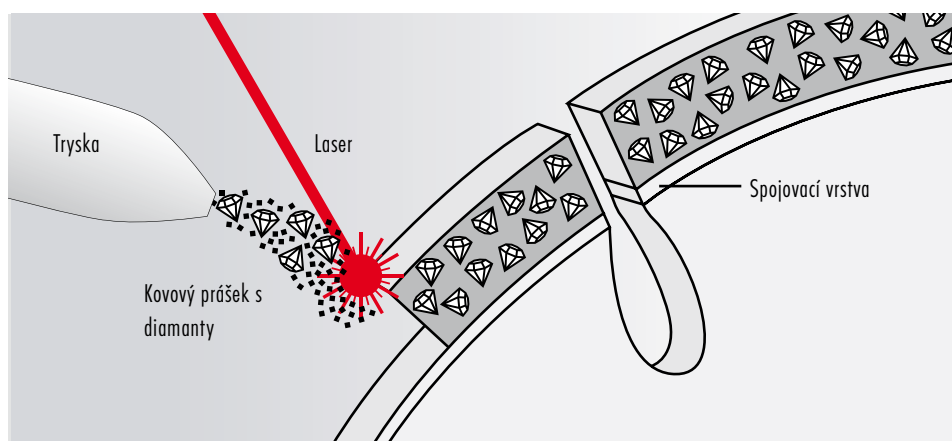
Pro čisté řezné hrany bez vylomení materiálu: celooobvodový turbosegment.

Ohledně **rychlosti řezání** a **životnosti** stanovuje firma Hawera s diamantovým dělicím kotoučem **UNIVERSALSPEEDWAVE** nové standardy. Tři inovace přináší vyšší výkonnost:



Řezné segmenty vyrobené metodou laserového svařování

V porovnání s běžnými metodami jsou diamanty v segmentu optimálně rozděleny. Jednotlivé kovy pojiva se sdružují pevněji. Rovnoměrné rozdělení společně s lepším držením diamantů vedou k efektivnímu nárůstu výkonu: rychlý postup práce, delší životnost.



Řezné segmenty s vlnitým designem

Řezné segmenty s bočním vlnitým designem zvyšují rychlost řezání minimalizací boční třecí plochy.



Inovativní chladič prvek

Proud chladicího vzduchu je přes kanály rovnoměrně přiváděn na rotující kotouč. Výsledek: Klidnější chod, tlumení vibrací a z toho vyplývající zvýšená rychlost řezání.



- 1 Úhlové brusky
- 2 Benzínové pily
- 3 Řezačky spár
- 4 Stolní pily

Superior

Špičková třída pro nejvyšší požadavky

Basic

Profesionální standardní použití



Žula, tvrdý beton, zvonivky



TOPSPEED



Universal



**UNIVERSAL
SPEEDWAVE**



**UNIVERSAL
SUPER**



**UNIVERSAL
SUPER TURBO**



UNIVERSAL



**UNIVERSAL
TURBO**



Beton



**CONCRETE
SUPER**



CONCRETE



Keramika, dlaždice z přírodního kamene



**CERAMIC
SUPER**



CERAMIC



Asfalt



**ASPHALT
SUPER**



Barevný kód

Barevný kód odpovídá typům kamene relevantním pro diamantové dělicí kotouče a usnadňuje správnou volbu.

Doporučení pro používání

Diamantové dělicí kotouče Hawera

- ideální
- vhodný

Oblast použití	TOP-SPEED UNIVERSAL-SPEEDWAVE UNIVERSAL-SUPER-TURBO UNIVERSAL-SUPER CONCRETE-SUPER CERAMIC-SUPER ASPHALT-SUPER							UNIVERSAL UNIVERSAL-TURBO CONCRETE CERAMIC			
	Superior							Basic			
Asfalt, živичné povrchy		○	○	○	○		●	○	○		
Beton, armovaný*	●	●	●	●	●			○	○	○	
Beton, čerstvý (abrazivní)		○	○	○	○		●	○	○	○	
Beton, potěrový		●	●	●	●	●		○	○	●	○
Beton, starý	●	●	●	●	●			○	○	●	
Beton, vymývaný	●	●	●	●	●			○	○	●	
Betonové roury, cihly	●	●	●	●	●			●	●	●	
Betonové střešní tašky	●	●	●	○	●			○	○		
Břidlice, přírodní	●	○	○	○				○	○		
Břidlicové cihly	●	●	○	○	○			○	○	○	
Čedič		●	○	○	●			○	○	○	
Cihly	●	●	●	●	○			●	●	○	
Cihly, červené, pálené	●	●	●	○	○	○		○	○	○	○
Cihly, duté	●	●	●	●	○			○	○	○	
Cihly, pálené	●	●	●	●	○			●	●	○	
Cihly, vápenopiskové	●	●	●	●	●			●	●	●	
Cihly, vápenopiskové, měkké		●	●	●	●			●	●		
Cihly, vápenopiskové, tvrdé	●	●	●	○	●			○	○	●	
Cihly, velmi tvrdé	●			○							
Dlaždice						●				●	
Dřevovláknitá deska s cementovým pojivem	●	●	●	●	●	○		●	●	●	●
Kámen, přírodní	●	○	○	○							
Kamenina, jemná, tvrdá						●					
Kamenina, kameninové trubky	●	○	○		○	●			○		
Kov			●								
Křemenec	●	○	○	○	○			○	○	○	
Malta, omítka		●	●	●	○			●	●	○	
Mramor	○	○	○	●	●	○				○	
Mramor, abrazivní, krystalický		○	○			○				○	
Obklady, keramické				○		●			○	●	
Obklady, keramické, glazované						●				○	
Obrubníky (umělý kámen)	●	●	●	●	●			●	●		
Pemza		●	○	○	●			●	●	●	
Pískovec		●	●	●	●			●	●		
Pískovec, měkký		●	○	●	○			○	○	○	
Pískovec, tvrdý	●	●	●	○	○					○	
Párobeton	●	●	●	●	○			○	○	○	
Rula, žula	●	○									
Sádra, sádrokarton		●	●	●	●	●		●	●	●	○
Sádra, vápenná		●	●	●	●			○	○	○	
Šamotové cihly	●	○	○	○				○	○		
Škvárbeton	○	●	●	●	●			○	○	●	
Střešní tašky (pálené)	●	●	●	●	○	○		○	○	○	○
Terrazo	●	●	●	●				○	○		
Tvrdé odlévací formy	●	○	●	○				○	○		
Vápenec, přírodní		●	●	○	○			○	○	○	
Zámková dlažba	●	●	○	○	●			○	○	○	
Zvonivky, měkké	○	●	●	○	○					○	
Zvonivky, tvrdé	●	○	○		○					○	

*Armaturu lze proříznout pouze se souhlasem statika!



Diamantové dělicí kotouče Hawera:

TOPSPEED

Mimořádně rychlé v betonu a tvrdé hornině

fast **long**
CUT **life**



Diamantové dělicí kotouče TopSpeed



Doporučuje se pro opracování:

betonu, betonu s armováním, žuly, tvrdé horniny, vápenopiskových cihel, zvonivek, hliněných cihel, ruly a břidlice

Informace o použití:

Vhodné pro profesionální použití i v mimořádně tvrdé hornině

- > vysoká řezná rychlost a optimální odvod tepla díky diamantům s inovativním bronzovým pojivem
- > dlouhá životnost díky diamantovým řezacím segmentům svařovaným laserem

Průměr mm	Průměr otvoru mm	Šířka řezu mm	Výška segmentu mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
115	22,23	2,1	10	I	1	1	F 00Y 200 523	4 014 468 035 784
125	22,23	2,1	10	I	1	1	F 00Y 200 524	4 014 468 035 791
150	22,23	2,3	10	I	1	1	F 00Y 200 525	4 014 468 035 739
230	22,23	2,6	10	I	1	1	F 00Y 200 527	4 014 468 035 753



Diamantové dělicí kotouče Hawera:

UNIVERSAL SPEEDWAVE

Světová třída v rychlosti a výdrži

**fast long
cut life**

LMT



Diamantové dělicí kotouče UniversalSpeedwave



Doporučuje se pro opracování:

všech běžných stavebních materiálů včetně betonu s armováním

Informace o použití:

Vhodné pro profesionální použití

- > ochrana proti vibracím díky inovativnímu, patentovanému chladicímu prvku
- > rychlost díky segmentům s vlnitým designem
- > odolnost vůči opotřebení a vynikající řezný výkon díky technologii tavení laserem

Průměr mm	Průměr otvoru mm	Šířka řezu mm	Výška segmentu mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
115	22,23	2,7	8	I	1	1	F 00Y 229 256	4 014 468 068 027
125	22,23	2,7	8	I	1	1	F 00Y 229 257	4 014 468 068 034
150	22,23	2,9	8	I	1	1	F 00Y 229 258	4 014 468 068 041
180	22,23	2,9	8	I	1	1	F 00Y 231 787	4 014 468 068 072
230	22,23	3,4	8	I	1	1	F 00Y 229 259	4 014 468 068 058
300	25,40	3,5	8	M	1	1	F 00Y 265 105	3 165 140 441 414



Diamantové dělicí kotouče Hawera:

UNIVERSAL SUPER

Robustní a s dlouhou životností i při mimořádném zatížení

**fast long
cut life**

LMT 



Diamantové dělicí kotouče UniversalSuper



Doporučuje se pro opracování:

železa, ocelových profilů, ušlechtilé oceli, litiny, cihel, betonu, vápenopiskových cihel, porotonu, zvonívek, pemzy, hliněných cihel a omítky

Informace o použití:

Vhodné pro profesionální použití

- > robustní a s dlouhou životností díky patentované technologii tavení laserem
- > silnější „zákus“ díky progresivnímu uspořádání segmentů

Průměr mm	Průměr otvoru mm	Šířka řezu mm	Výška segmentu mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
115	22,23	2,1	8	I	1	1	F 00Y 225 204	4 014 468 064 630
125	22,23	2,1	8	I	1	1	F 00Y 225 205	4 014 468 064 647
150	22,23	2,3	8	I	1	1	F 00Y 226 001	4 014 468 065 354
180	22,23	2,3	8	I	1	1	F 00Y 265 008	3 165 140 423 014
230	22,23	2,6	8	I	1	1	F 00Y 225 206	4 014 468 064 654



Diamantové dělicí kotouče Hawera:

UNIVERSAL

Ideální pomocník pro řešení problémů pro univerzální použití



Diamantové dělicí kotouče Universal



Doporučuje se pro opracování:

cihel, betonu, vápenopískových cihel, porotonu, zvonivek, pemzy, omítky a hliněných cihel

Informace o použití:

Vhodné pro profesionální použití

> Cenově výhodný diamantový dělicí kotouč s řeznými segmenty svařovanými laserem

Průměr mm	Průměr otvoru mm	Šířka řezu mm	Výška segmentu mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
115	22,23	2,0	6	I	1	1	F 00Y 225 201	4 014 468 064 609
125	22,23	2,2	6	I	1	1	F 00Y 225 202	4 014 468 064 616
180	22,23	2,4	6	I	1	1	F 00Y 265 009	3 165 140 423 021
230	22,23	2,4	6	I	1	1	F 00Y 225 203	4 014 468 064 623
300	20,00	2,5	7	M	1	1	F 00Y 226 469	4 014 468 066 191



Diamantové dělicí kotouče Hawera:

UNIVERSAL SUPER TURBO

Rychlý kotouč s dlouhou životností pro univerzální použití

**fast
cut** **long
life**



Diamantové dělicí kotouče UniversalSuperTurbo



Doporučuje se pro opracování:

cihel, betonu, žuly, přírodního kamene, umělého kamene, mramoru, keramiky a vápenopískových cihel

Informace o použití:

Vhodné pro profesionální použití

> Dělení bez otřepených hran díky celoobvodovému, přímossintrovanému turbosegmentu

Průměr mm	Průměr otvoru mm	Šířka řezu mm	Výška segmentu mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
115	22,23	2,2	7	I	1	1	F 00Y 225 210	4 014 468 064 692
125	22,23	2,2	7	I	1	1	F 00Y 225 211	4 014 468 064 708
230	22,23	2,6	7	I	1	1	F 00Y 225 212	4 014 468 064 715



Diamantové dělicí kotouče Hawera:

UNIVERSALTURBO

Rychlý, cenově výhodný kotouč pro univerzální použití

**fast
CUT**



Diamantové dělicí kotouče UniversalTurbo



Doporučuje se pro opracování:

cihel, betonu, žuly, přírodního kamene, umělého kamene, mramoru, keramiky a vápenopískových cihel

Informace o použití:

Vhodné pro profesionální použití

> Čisté řezné hrany díky přimosintrovanému segmentu

Průměr mm	Průměr otvoru mm	Šířka řezu mm	Výška segmentu mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
115	22,23	2,0	7	I	1	1	F 00Y 225 207	4 014 468 064 661
125	22,23	2,0	7	I	1	1	F 00Y 225 208	4 014 468 064 678
230	22,23	2,7	7	I	1	1	F 00Y 225 209	4 014 468 064 685



Diamantové dělicí kotouče Hawera:

CONCRETE SUPER

Specialista na beton

fast long
cut life

LMT



Diamantové dělicí kotouče ConcreteSuper



Doporučuje se pro opracování:

betonu, betonu s armováním, betonových tvárnic, vymývaného betonu, vápenopískových cihel, tvrdé mazaniny a zámkové dlažby

Informace o použití:

Vhodné pro profesionální použití

- > Větší „zákus“ díky progresivnímu dělení segmentů
- > Vynikající řezný výkon díky inovativní technologii tavení laserem
- > Dlouhá životnost díky přesnému nosnému kotouči - kalenému, vyváženému a spolehlivě upnutému

Průměr mm	Průměr otvoru mm	Šířka řezu mm	Výška segmentu mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
115	22,23	2,1	8	I	1	1	F 00Y 225 213	4 014 468 064 722
125	22,23	2,1	8	I	1	1	F 00Y 225 214	4 014 468 064 739
150	22,23	2,3	8	I	1	1	F 00Y 226 002	4 014 468 065 361
230	22,23	2,6	8	I	1	1	F 00Y 225 215	4 014 468 064 746
300	20,00	2,8	8	M	1	1	F 00Y 225 216	4 014 468 064 753
350	20,00	3,2	8	M	1	1	F 00Y 225 217	4 014 468 064 760
350	25,40	3,2	8	M	1	1	F 00Y 225 218	4 014 468 064 777



Diamantové dělicí kotouče Hawera:

CONCRETE

Cenově výhodná alternativa na beton



Diamantové dělicí kotouče Concrete



Doporučuje se pro opracování:

betonu, betonu s armováním, betonových tvárnic, vymývaného betonu, vápenopískových cihel, tvrdé mazaniny a zámkové dlažby

Informace o použití:

Vhodné pro profesionální použití

> Řezné segmenty svařované laserem

Průměr mm	Průměr otvoru mm	Šířka řezu mm	Výška segmentu mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
115	22,23	2,0	7	I	1	1	F 00Y 225 219	4 014 468 064 784
125	22,23	2,2	7	I	1	1	F 00Y 225 220	4 014 468 064 791
230	22,23	2,4	7	I	1	1	F 00Y 225 221	4 014 468 064 807
300	20,00	2,5	7	M	1	1	F 00Y 225 222	4 014 468 064 814
350	20,00	2,8	7	M	1	1	F 00Y 225 223	4 014 468 064 821
350	25,40	2,8	7	M	1	1	F 00Y 225 224	4 014 468 064 838



Diamantové dělicí kotouče Hawera:

CERAMICSUPER

Specialista na dlaždice pro nejvyšší nároky

**long
life**



Diamantové dělicí kotouče CeramicSuper



Doporučuje se pro opracování:

keramických dlaždic a desek z přírodního kamene, jako je žula, mramor a břidlice

Informace o použití:

Vhodné pro profesionální použití i na zvlášť tvrdé kameninové desky

> Optimální kvalita řezu bez ošřepení hran díky celoobvodovému, přímointrovanému segmentu

Průměr mm	Průměr otvoru mm	Šířka řezu mm	Výška segmentu mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
115	22,23	1,6	5	I	1	1	F 00Y 225 227	4 014 468 064 869
125	22,23	1,6	5	I	1	1	F 00Y 225 228	4 014 468 064 876
230	22,23	1,6	5	I	1	1	F 00Y 225 229	4 014 468 064 883



Diamantové dělicí kotouče Hawera:

CERAMIC

Cenově výhodná alternativa na dlaždice



Diamantové dělicí kotouče Ceramic



Doporučuje se pro opracování:

keramických dlaždic a desek z přírodního kamene, jako je žula, mramor a břidlice

Informace o použití:

Vhodné pro profesionální použití

> Čisté řezné hrany díky přímossintrovanému segmentu

Průměr mm	Průměr otvoru mm	Šířka řezu mm	Výška segmentu mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
115	22,23	1,7	5	I	1	1	F 00Y 225 225	4 014 468 064 845
125	22,23	1,7	5	I	1	1	F 00Y 225 226	4 014 468 064 852



Diamantové dělicí kotouče Hawera:

ASPHALT SUPER

Dlouhá životnost při dělení asfaltu a čerstvého betonu

long
life



Diamantové dělicí kotouče AsphaltSuper



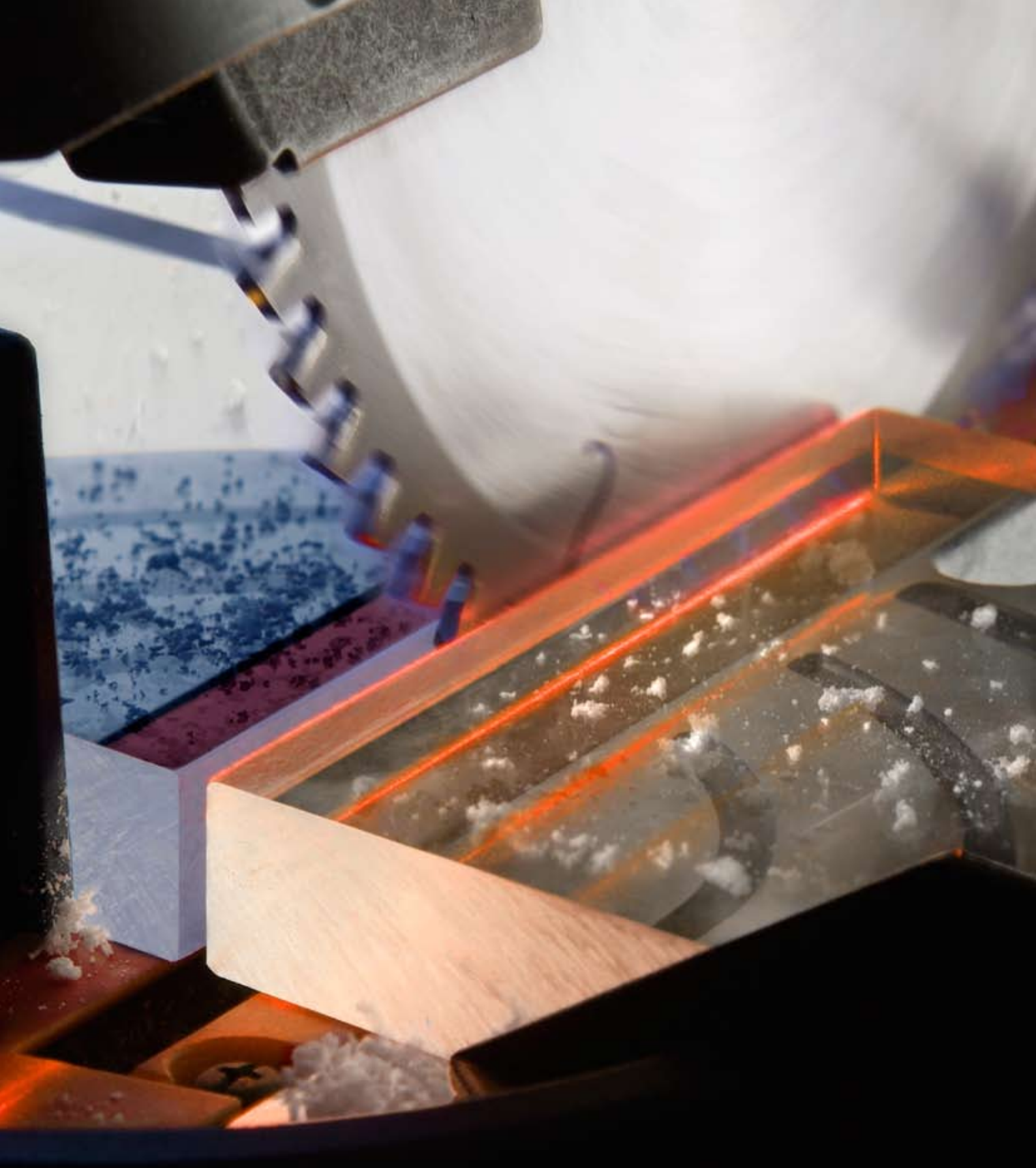
Doporučuje se pro opracování:
asfaltu a čerstvého betonu

Informace o použití:

Vhodné pro profesionální použití

- > Maximální životnost bez předčasného opotřebení nosného kotouče díky taženým ochranným segmentům
- > dlouhá životnost díky diamantovým řezacím segmentům svařovaných laserem

Průměr mm	Průměr otvoru mm	Šířka řezu mm	Výška segmentu mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
350	20,0	3,2	7	M	1	1	F 00Y 225 230	4 014 468 064 890
350	25,4	3,2	7	M	1	1	F 00Y 225 231	4 014 468 064 906



Řezání okružní pilou

Řezání okružní pilou Hawera:

Přesné

Nový program firmy Hawera: S pouhými **6 skupinami pilových kotoučů do okružních pil** je produktivně pokryto široké spektrum použití na **stavbě a při výstavbě interiérů**.

Pilové kotouče na kov a víceúčelové pilové kotouče:



STEEL CUT



MULTITEC
WZ



MULTITEC
TR-F/neg

Pilové kotouče na dřevo a stavební materiály:



SUPERTEC



FASTCUT

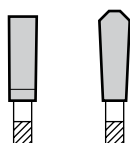


CONSTRUCTCUT

Orientační pomůcky

Tvar zubů

Tvar a kombinace tvarů zubů jsou rozhodující pro druh opracovávaných materiálů.



Rozteč zubů

Počet zubů je rozhodující pro kvalitu řezu v závislosti na řezaném materiálu.

- velmi hrubá rozteč zubů
- hrubá rozteč zubů
- jemná rozteč zubů
- velmi jemná rozteč zubů

Piktogramy využití

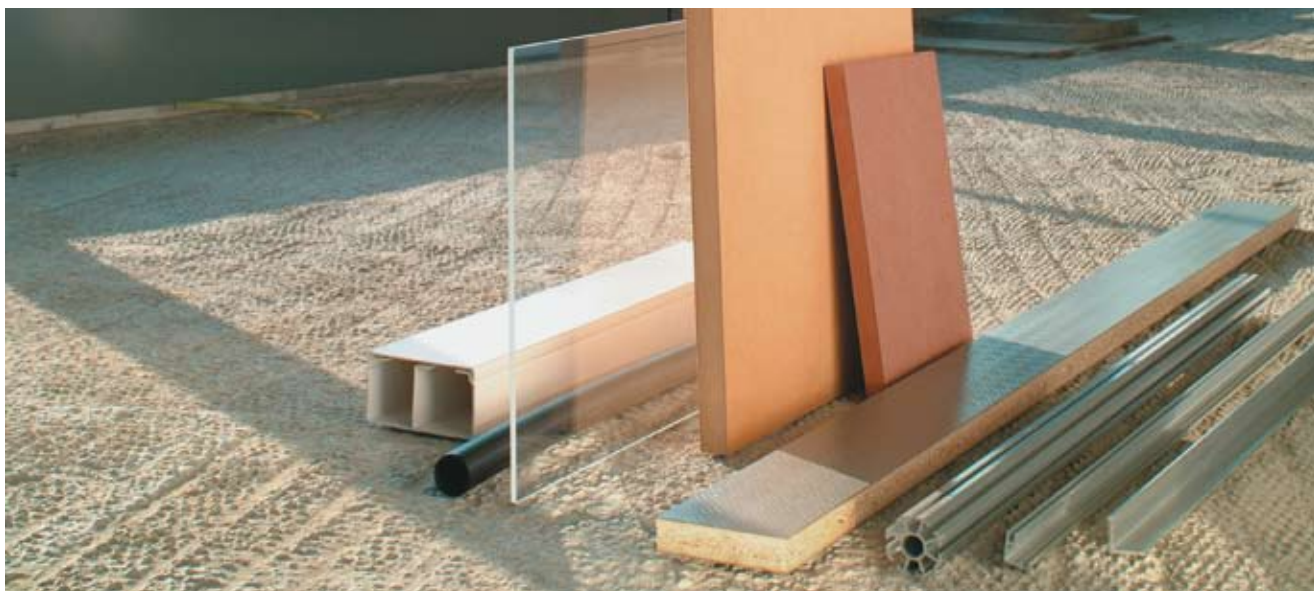
Piktogramy informují o speciálních přednostech kotouče a o kvalitě řezu.



Piktogramy strojů

Definice druhu použití:
Ruční okružní pila, kapovací a pokosová pila, stolní okružní pila.




Pilové kotouče na kov a víceúčelové pilové kotouče:
STEELCUT
FWF

 Ploché zuby se střídavým
nařazováním


● ● ● > jemná rozteč zubů

Pilový kotouč na kov a tvrdý materiál


Ideální na ocelové desky a profily, neželezné kovy, sklolaminát, plexisklo, dřevovláknité desky s cementovým pojivem

MULTITEC
WZ

Střídavé ozubení



● ● > hrubá rozteč zubů

Víceúčelový pilový kotouč


Ideální na hliník, plexisklo a mosaz

TR-F/neg

Trapézové / ploché zuby



● ● ● ● > velmi jemná rozteč zubů



Ideální na neželezné kovy, plasty, plexisklo, tvrdé dřevo, laminované dřevotřískové desky, spojované materiály, lamináty



Pilové kotouče na dřevo a stavební materiály:

SUPERTEC

WZ

Střídavé zuby



- > hrubá až velmi jemná rozteč zubů
-
-

Přesný pilový kotouč do okružních pil



Ideální na měkké dřevo, tvrdé dřevo, laťovky, dřevotřískové desky střední hustoty (MDF), dýhované desky, laminované panely

FASTCUT

FZ

Ploché zuby



- > hrubá rozteč zubů

Kotouč do okružní pily pro rychlé řezy



Ideální na měkké dřevo, bednění, dřevotřískové desky

CONSTRUCTCUT

WZ

Střídavé zuby



- > velmi hrubá rozteč zubů

Pilový kotouč na stavební dřevo



Ideální na stavební dřevo, měkké dřevo s hřebíky, dřevotřískové desky s cementovým pojivem, palivové dřevo, bednění

Doporučení pro používání

Pilové kotouče Hawera



Vlastnosti řezu

Čistý řez	●		●	●			
Rychlý řez		●		○	●	○	○

Dřevěné materiály

Měkké dřevo, jemné příčné řezy				●			●
Měkké dřevo, hrubé podélné a příčné řezy				●	●		●
Dřevěné trámy				○	○		
Tvrdé dřevo, jemné příčné řezy		○	○	●			
Tvrdé dřevo, hrubé podélné a příčné řezy				●	●		
Stavební dřevo s hřebíky a zbytky betonu						●	
Stavební dřevo						●	
Laťovka		○	○		●		●
Palivové dřevo							●

Dřevěné materiály, spojované materiály

Desky pro bednění					●	●	
Dřevotřískové desky		●	●	●	●	●	
Dřevotřískové desky jednostranně laminované nebo dýhované		●	●	●			
Dřevotřískové desky oboustranně laminované nebo dýhované		●	●	●			
Spojovaný materiál	○	○	○	●			
Lisované vrstvené dřevo, překližka				●			
Vláknitý materiál, MDF	○			●			
Truhlářské desky				●	○		
Laminát, parkety		●	●	○			

Další materiály

Plynobeton						●	
Plasty, epoxidové	●	●	●				
Neželezné kovy, hliník, mosaz, měď	●	●	●				

- ideální
- dobrý



Rozměry pilových kotoučů Hawera do okružních pil, **vhodné pro vaši ruční okružní pilu**

Výrobce ruční okružní pily	Vnější průměr kotouče mm	Průměr otvoru mm	Výrobce ruční okružní pily	Vnější průměr kotouče mm	Průměr otvoru mm
----------------------------	--------------------------	------------------	----------------------------	--------------------------	------------------

AEG

HK 40	140	20
HK 46N	150	20
HK 55, K 55, K 55S, K55 SE	160	20
HK 66, HK 66E, KS 66S	190	30
HK 75A	210	30

Atlas Copco

TKS 42	130	20
K 55, K 55S,	160	20
K 66S, K 66SE, SCS 66Q	190	30
HKS 75	210	30
HKS 85	230	30

Black & Decker

BD 227, BD 840, BD 846, CD 600, DN 227, Dn 227H, KS 40, KS 227, KS 840, KS 846, P 3601	140	12.7
BD 855, KS 855, SR 325E, U 336, U 975, U 976	160	16
HD 1200	180	20
BD 229, BD 865, BD 865E, DN 59, DN 229, DN 820, GD 60, HD 100, HD 1000, HD 2062, KS 865, KS 865E, P 3703, P 3705, PL 40, PS 3703, PS 3705, SR 300, SR 362E	184	16
KS 64, KS 65K	190	16
BD 365, PL 41	190	30
HD 2075S, KS 805, KS 810, P 3802	210	30
P 3902, HD 2066S	230	30

Bosch

PKS 38, PKS 40	130	16
PKS 46	150	16
GKS 54, GKS 54 CE, PKS 54, PKS 54 CE	160	30
GKS 55, GKS 55 CE, GKS 160	160	20
GKS 65, GKS 68 BC, GKS 65 CE, PKS 66, GKS 66, GKS 66 CE	190	30
GKS 75 S	210	30
GKS 85 S	230	20
PKS 14,4 V	130	16
GKS 24 V/GKS 18 V	160	20
GKS 36 V-Li	165	20

DeWalt

DW 351	150	20
DW 62, DW 62K	184	16
DW 65, DW 365	190	30
DW 86	240	30

Elu

MH 151	150	20
MH 155	170	30
MH 65	180	30
MH 165, MH 265	190	30
MH 85, MH 286	240	30

Festo

AP 55, AP 55E, AP 55EB, ATF 55, ATF 55E, ATF 55EB	160	20
AT 55E, AXT 50LA	170	30
AU 55S, AU 60P	180	30
AP 65, AP 65E, AP 65EB, AT 65, AT 65EB	190	30
AU 65, AD 65	200	30
CS 70, CS 70EB	225	30
AP 85, AP 85E, AP 85EB	240	30

Hitachi

C 6BU, C 6U	165	30
C 7BU, C 7U	184	30
C 8U	210	30
C 9U	235	30

Holz-Her

2110, 2111, 2171	130	20
2260, 2270	140	20
2103, 2104, 2105, 2106, AP 55EB, ATF 55EB	160	20
2115, 2266, 2271, 2281	170	30
2112, HKU 55	180	30
2117, 2119, AP 65EB, AT 65EB	190	30
2113	200	30
2267	210	30
2118, 2120, 2294	230	30
2268	240	30

Kress

CHKS 6055	160	20
CHKS 6066, 1500KS	190	20

Mafell

KSP 55, KSP 55F, KST 55, MKS 55, MKS 55F, MS 55	160	20
KSP 65F, MKS 65	190	30
B 65	200	30
MKS 75	210	30
MKS 85	225	30
KSP 85, KSP 85F	230	30

Makita

5603R, 5604R	165	20
5017 RKB	165	30
5017R, 5703R, 5704R, 5705R	190	30
5900B, 5900BR, SR 2300	235	25
5903R	235	30

Metabo

KS 0852S	150	20
KS 54, KSE 55 Plus	160	20
KS 1155S, KS 1157S, KSTE 1357S	165	20
KS 66, KS 68 Plus	190	30
KSE 1678S	210	30

Skil

5140, 5240, 5740	130	16
------------------	-----	----



Rozměry pilových kotoučů Hawera do okružních pil, **vhodné pro vaši kapovací a pokosovou pilu**

Výrobce kapovací a pokosové pily a stolní okružní pily		Vnější průměr kotouče mm	Průměr otvoru mm
Atlas Copco			
MS 3C	254*	30	
Black & Decker			
SR 700, BD 800, DN 800, SEC 818	210	20	
Bosch			
PCM 8 S	210	30	
GCM 10, GCM 10 S, GKG 24 V	254*	30	
PCM 10	254*	30	
GCM 12	305	30	
DeWalt			
DW 700, DW 701, DW 707	216	30	
DW 702, DW 703, DW 710, DW 742, DW 743	250	30	
DW 709, DW 711	260	30	
DW 704, DW 705, DW 706, DW 708	305	30	
Einhell			
KGS 210	210	30	
KGTN 245, KGTN 250	254*	30	
Elu			
PS 174, PS 274, PS 274E, ETS 41	216	30	
TGS 170, TGS 171, TGS 172, TGS 173, TGS 271, TGS 273	250	30	
PS 374, EMS 705	305	30	
Hitachi			
C 8FA	210	30	
C 8FC, C 8FS	216	30	
C 10FCA, C 10FCB	254*	30	
Holz-her			
2161, 214101 Symstric	216	30	
Kress			
GST 90	254*	30	
Makita			
LS 1013, LS 1040	254*	30	
Metabo, Elektra-Beckum			
GKSE 16705, Signal, KGSE 1670S	210	30	
KGS 255, P 200, PK 200, UK 220E, UK 220W	210	30	
KGS 250, KGS 300, KGT 500, KGT 550, KGS 330,			
KGS 250 Hobbymaster, KGS 303, KGS 331	250	30	
KS 304	305	30	
Rexon			
MS 8RAL, SM 2151AL	216	30	
M 2500AI	254*	30	
SCM 12A	305	30	
Scheppach			
Capas 1, Capas 2	216	30	
KG 260E, TKG 260i, TKG 260E, TKG 280E	254*	30	
TKG 305i	300	30	
Capas 3	305	30	
Stayer			
SLL 250, SCE 1600, SC 270, SC 271, SLL 250E, SLL 251,			
SL 251E	254*	30	



Rozměry pilových kotoučů Hawera do okružních pil, **vhodné pro vaši stolní okružní pilu**

Bosch			
GTS 10, PTS 10	254*	30	
De Walt			
DW 744, DW 746	250	30	
Einhell			
BKS 315	315	30	
Metabo, Elektra-Beckum			
TKHS 315, TKHS 315C	315	30	
Rexon			
BT 2160A	216	30	
BT 2500AE	250	30	
TS 3150A	315	30	
Scheppach			
TKU, TS 315GT, TS 401 ci	315	30	
BS 400	400	30	
BS 500	500	30	

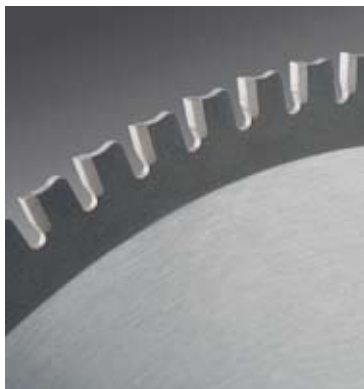
* Pro tyto stroje je vhodný také pilový kotouč do okružních pil s vnějším průměrem 250 mm.



Pilové kotouče na kov a tvrdé materiály Hawera

STEELCUT

Speciální kotouč na kov a tvrdé materiály



*** Jemná rozteč zubů

Jemné řezy do měkké oceli, neželezných kovů, zateplovacích fasádních desek, sklolaminátu, plexiskla, akrylátu a dřevovláknitých desek s cementovým pojivem

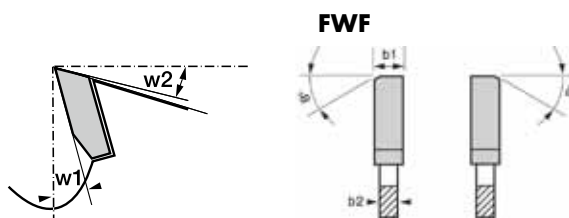
**** Velmi jemná rozteč zubů

Velmi jemné řezy do měkké oceli, neželezných kovů, zateplovacích fasádních desek, sklolaminátu, plexiskla, akrylátu a dřevovláknitých desek s cementovým pojivem

SteelCut - pro kapovací a pokosové pily



- > Ideální výstupní úhel zubů pro přesné řezné hrany
- > Nutné pevné upnutí obrobku



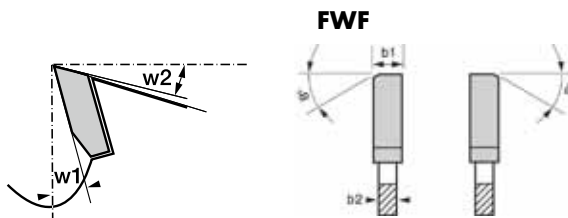
b1: Šířka řezu b2: Tloušťka těla pilového kotouče

Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm/síla nosného kotouče b2 mm	Počet zubů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel těla ° w1	Úhel hřbetu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
305	25,4	2,2/1,8	60	FWF	***	0	8	M	1	1	F 00Y 124 794	4 014 468 021 091
305	25,4	2,2/1,8	80	FWF	****	0	8	M	1	1	F 00Y 124 795	4 014 468 021 107
355	25,4	2,6/1,8	80	FWF	***	0	8	M	1	1	F 00Y 124 798	4 014 468 026 089

SteelCut - pro stolní okružní pily



- > Speciální geometrie zubů pro tvrdé materiály
- > Minimalizovaná šířka řezu pro menší řezný tlak a snadnější třískové obrábění
- > Nutné pevné upnutí obrobku



b1: Šířka řezu

b2: Tloušťka těla pilového kotouče

Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm / síla nosného kotouče b2 mm	Vedlejší otvor / rozpětí vedlejších otvorů	Počet zubů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel čela ° w1	Úhel hřbetu ° w2	Drukt balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
305	30	2,2/1,8	7/42 10/60	60	FWF	...	0	8	M	1	1	F 00Y 124 793	4 014 468 021 084
350	30	2,6/1,8	10/60	80	FWF	...	0	8	M	1	1	F 00Y 124 796	4 014 468 021 114
400	30	2,6/1,8	10/60	84	FWF	...	0	8	M	1	1	F 00Y 124 797	4 014 468 021 602

**Víceúčelové pilové kotouče Hawera****MULTITEC**

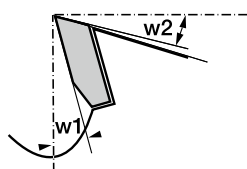
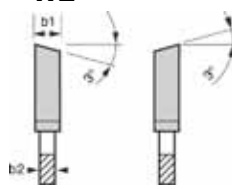
Perfektní kotouč pro řezání s čistými řeznými hranami do nejrůznějších materiálů

***** Jemná rozteč zubů**

Jemné řezy do plastu a neželezných kovů, navíc optimální pro přirézávání parket, laminátu, epoxidu a příležitostné řezání tvrdého dřeva

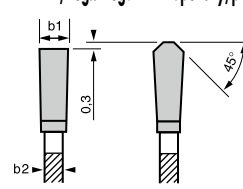
****** Velmi jemná rozteč zubů**

Velmi jemné řezy do plastu a neželezných kovů, navíc ideální pro přirézávání parket, laminátu, epoxidu, sklolaminátu a dřevovláknitých desek s cementovým pojivem

**MultiTec - pro okružní pily****WZ**

b1: Šířka řezu

b2: Tloušťka těla pilového kotouče

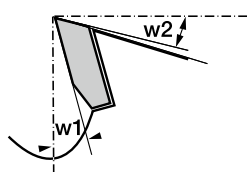
TR-F/neg.: Negativní trapezový/plochý zub

	Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kružkem mm	Šířka řezu b1 mm / síla nosného kotouče b2 mm	Počet zubů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel čela ° w1	Úhel hřbetu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
150	20/16	2,0/1,4	42	TR-F/neg.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 667	4 014 468 001 482	
150	20/16	2,0/1,4	30	WZ	***	0	8	V	1	1	F 00Y 124 778	4 014 468 020 933	
150	30	2,0/1,4	42	TR-F/neg.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 679	4 014 468 001 499	
160	20/16	2,2/1,8	30	WZ	***	0	8	V	1	1	F 00Y 124 779	4 014 468 020 940	
160	20/16	2,4/1,8	42	TR-F/neg.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 669	4 014 468 001 512	
160	30/25	2,4/1,8	42	TR-F/neg.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 688	4 014 468 001 529	
170	30	2,4/1,8	48	TR-F/neg.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 671	4 014 468 001 543	
180	30	2,4/1,8	48	TR-F/neg.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 673	4 014 468 001 567	
184	30/16	2,2/1,8	36	WZ	***	0	8	V	1	1	F 00Y 124 783	4 014 468 020 988	
184	30/16	2,4/1,8	48	TR-F/neg.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 672	4 014 468 001 550	
190	20/16	2,4/1,8	38	WZ	***	0	8	V	1	1	F 00Y 124 784	4 014 468 020 995	
190	20/16	2,4/1,8	54	TR-F/neg.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 674	4 014 468 001 574	
190	30	2,4/1,8	38	WZ	***	0	8	V	1	1	F 00Y 124 785	4 014 468 021 008	
190	30	2,4/1,8	54	TR-F/neg.	****	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 675	4 014 468 001 581	

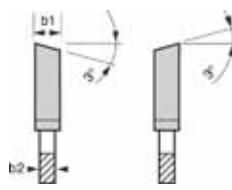
MultiTec - pro okružní pily

Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm/síla nosného kotouče b2 mm	Počet zubů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel čela ° w1	Úhel hřbetu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
200	30	2,4/1,8	54	TR-F/neg.	....	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 676	4 014 468 001 598
210	30	2,4/1,8	40	WZ	...	0	8	V	1	1	F 00Y 124 787	4 014 468 021 022
230	30	2,4/1,8	44	WZ	...	0	8	V	1	1	F 00Y 124 789	4 014 468 021 046
230	30	2,4/1,8	64	TR-F/neg.	....	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 690	4 014 468 001 635
235	30/25	2,4/1,8	44	WZ	...	0	8	V	1	1	F 00Y 124 790	4 014 468 021 053
235	30/25	2,4/1,8	64	TR-F/neg.	....	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 683	4 014 468 001 642
240	30	2,4/1,8	64	TR-F/neg.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 124 684	4 014 468 001 659
270	30	3,2/2,5	88	TR-F/neg.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 145 241	4 014 468 032 592

MultiTec - pro kapovací a pokosové pily a stolní okružní pily



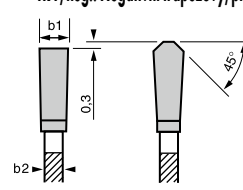
WZ



b1: Šířka řezu

b2: Tloušťka těla pilového kotouče

TR-F/neg.: Negativní trapézový/ploché zub

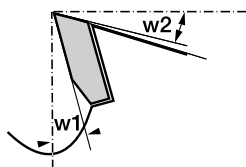
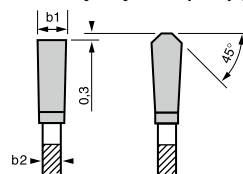


Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm/síla nosného kotouče b2 mm	Vedlejší otvor / rozpětí vedlejších otvorů	Počet zubů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel čela ° w1	Úhel hřbetu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
210	30	2,4/1,8	-	54	TR-F/neg.	....	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 677	4 014 468 001 604
216	30	2,4/1,8	-	40	WZ	...	0	8	V	1	1	F 00Y 124 788	4 014 468 021 039
216	30	2,4/1,8	-	60	TR-F/neg.	....	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 099	4 014 468 001 611
250	30	2,4/1,8	7/42	48	WZ	...	0	8	M	1	1	F 00Y 124 792	4 014 468 021 077
250	30	3,2/2,5	7/42	80	TR-F/neg.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 124 678	4 014 468 001 666
300	30	3,2/2,5	7/42	96	TR-F/neg.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 124 730	4 014 468 001 673

10/60

MultiTec - pro stolní okružní pily


- > Nutné pevné upnutí obrobku
- > Možný ruční posuv


TR-F/neg.: Negativní trapézový/ploché zub


b1: Šířka řezu

b2: Tloušťka těla pilového kotouče

Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm/síla nosného kotouče b2 mm	Vedlejší otvor / rozpětí vedlejších otvorů	Počet zubů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel čela ° w1	Úhel hřbetu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
250	32	3,2/2,5	-	80	TR-F/neg.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 160 905	4 014 468 013 676
300	32	3,2/2,5	-	96	TR-F/neg.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 160 909	4 014 468 013 683
350	30	3,2/2,5	-	108	TR-F/neg.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 138 276	4 014 468 013 539
350	40	3,2/2,5	4 x 12/64 2 x 9/55	108	TR-F/neg.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 160 911	4 014 468 013 690



Přesné pilové kotouče Hawera

SUPERTEC

Přesný kotouč pro kvalitní řezy do všech druhů dřeva



•• Hrubá rozteč zubů

Hrubé podélné i příčné řezy do měkkého dřeva, tvrdého dřeva, surových dřevotřískových desek, desek pro bednění a překližky

••• Jemná rozteč zubů

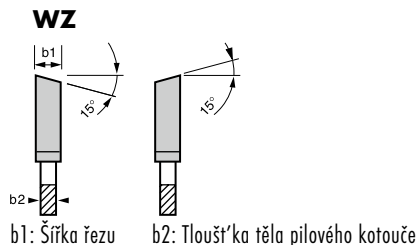
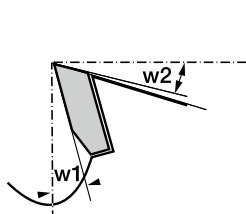
Jemné příčné řezy do měkkého dřeva, tvrdého dřeva a překližky; kromě toho na laťovku, dřevotřískové desky s jednostrannou povrchovou vrstvou a parkety

•••• Velmi jemná rozteč zubů

Velmi jemné příčné řezy do měkkého dřeva, tvrdého dřeva, překližky a laťovky. Kromě toho na parkety, dřevotřískové desky s jednostrannou i oboustrannou povrchovou vrstvou, vláknité materiály a dřevovláknité desky střední hustoty (MDF)

SuperTec - pro okružní pily

> Velké zuby z tvrdokovu a agresivní úhel řezu pro rychlé řezy a dlouhou životnost



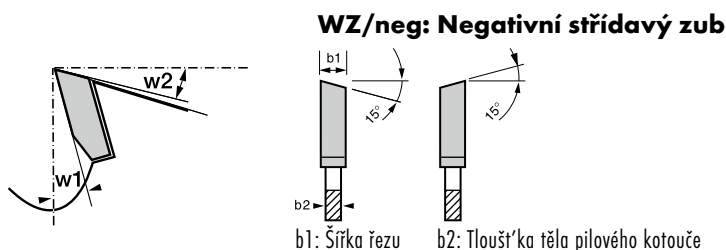
Vnější průměr mm		Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm		Šířka řezu b1 mm / síla nosného kotouče b2 mm		Počet zubů	Vnější otvor / rozpětí vnitřních otvorů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel čela ° w1	Úhel hřbetu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
130	20/16	2,4/1,4	-	20	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 378	4 014 468 041 792			
130	20/16	2,4/1,4	-	30	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 379	4 014 468 041 808			
140	12,7	2,4/1,4	-	20	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 380	4 014 468 041 815			
150	16/13	2,4/1,4	-	24	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 384	4 014 468 041 853			
150	16/13	2,4/1,4	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 385	4 014 468 041 860			
150	20/15	2,4/1,4	-	24	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 386	4 014 468 041 877			
150	20/15	2,4/1,4	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 387	4 014 468 041 884			
160	20/16	2,6/1,6	6/32	24	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 390	4 014 468 041 914			
160	20/16	2,6/1,6	6/32	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 391	4 014 468 041 921			
160	20/16	2,6/1,6	6/32	48	WZ	••••	10	15	V	1	1	F 00Y 224 716	4 014 468 064 401			
160	30	2,6/1,6	-	24	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 392	4 014 468 041 938			
160	30	2,6/1,6	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 393	4 014 468 041 945			
165	30/20	2,6/1,6	-	24	WZ	••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 394	4 014 468 041 952			
165	30/20	2,6/1,6	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 395	4 014 468 041 969			
170	30	2,6/1,6	-	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 396	4 014 468 041 976			
170	30	2,6/1,6	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 397	4 014 468 041 983			

SuperTec - pro okružní pily

Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm / síla nosného kotouče b2 mm	Počet zubů	Vedlejší otvor / rozpětí vedlejších otvorů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel těla ° w1	Úhel hřbetu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
180	30	2,6/1,6	-	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 398	4 014 468 041 990
180	30	2,6/1,6	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 399	4 014 468 042 003
184	30/16	2,6/1,6	-	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 400	4 014 468 042 010
184	30/16	2,6/1,6	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 401	4 014 468 042 027
190	20/16	2,6/1,6	-	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 402	4 014 468 042 034
190	20/16	2,6/1,6	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 403	4 014 468 042 041
190	20/16	2,6/1,6	-	48	WZ	••••	10	14	V	1	1	F 00Y 205 404	4 014 468 042 058
190	30	2,6/1,6	7/42	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 405	4 014 468 042 065
190	30	2,6/1,6	7/42	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 406	4 014 468 042 072
190	30	2,6/1,6	7/42	48	WZ	••••	10	14	V	1	1	F 00Y 205 407	4 014 468 042 089
200	30/25	2,8/1,8	7/42	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 408	4 014 468 042 096
200	30/25	2,8/1,8	7/42	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 409	4 014 468 042 102
200	30/25	2,8/1,8	7/42	48	WZ	••••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 410	4 014 468 042 119
210	30/25	2,8/1,8	-	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 411	4 014 468 042 126
210	30/25	2,8/1,8	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 412	4 014 468 042 133
210	30/25	2,8/1,8	-	48	WZ	••••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 413	4 014 468 042 140
220	30	2,8/1,8	7/42	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 415	4 014 468 042 164
225	30	2,8/1,8	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 416	4 014 468 042 171
230	30	2,8/1,8	7/42	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 417	4 014 468 042 188
230	30	2,8/1,8	7/42	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 418	4 014 468 042 195
230	30	2,8/1,8	7/42	48	WZ	••••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 419	4 014 468 042 201
235	30/25	2,8/1,8	-	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 420	4 014 468 042 218
235	30/25	2,8/1,8	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 421	4 014 468 042 225
240	30	2,8/1,8	-	36	WZ	•••	15	15	V	1	1	F 00Y 205 423	4 014 468 042 249
250	30	3,2/2,2	7/42	40	WZ	•••	10	14	V	1	1	F 00Y 205 425	4 014 468 042 263
270	30	3,2/2,2	-	24	WZ	••	20	10	V	1	1	F 00Y 205 427	4 014 468 042 287

SuperTec - pro kapovací a pokosové pily

- > Optimální výstupní úhel zubů pro vynikající řezné hrany a větší bezpečnost
- > Pro mimořádně slabé řezy s malým přitlakem
- > Speciálně vhodný i pro akumulátorové okružní pily



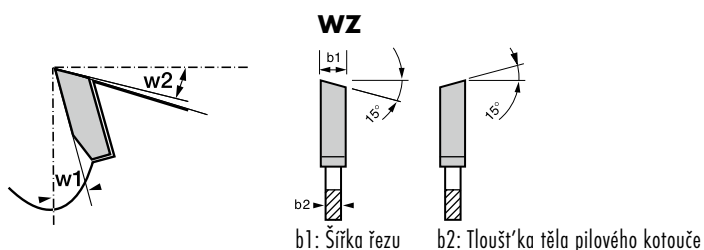
Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm / síla nosného kotouče b2 mm	Vedlejší otvor / rozpětí vedlejších otvorů	Počet zubů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel těla ° w1	Úhel hřbetu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
205	18	2,6/1,6	-	48	WZ/neg.	••••	-5	18	V	1	1	F 00Y 202 869	4 014 468 040 283
210	30	2,8/1,8	-	48	WZ/neg.	••••	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 724	4 014 468 021 121
216	30	2,8/1,8	-	24	WZ/neg.	••	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 095	4 014 468 002 434

SuperTec - pro kapovací a pokosové pily

Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm / síla nosného kotouče b2 mm	Vedlejší otvor / rozpětí vedlejších otvorů	Počet zubů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel čela ° w1	Úhel hrbitu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
216	30	2,8/1,8	-	48	WZ/neg.	...	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 096	4 014 468 002 441
216	30	2,8/1,8	-	60	WZ/neg.	....	-5	18	V	1	1	F 00Y 124 719	4 014 468 002 458
250	30	3,2/2,2	7/42	40	WZ/neg.	...	-5	18	M	1	1	F 00Y 124 706	4 014 468 002 465
250	30	3,2/2,2	7/42	60	WZ/neg.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 124 721	4 014 468 002 472
250	30	3,2/2,2	7/42	80	WZ/neg.	....	-5	18	M	1	1	F 00Y 160 730	4 014 468 002 489

SuperTec - pro stolní okružní pily


UW: univerzální střídavé zuby
 QW: střídavé zuby na příčné řezy
 KW: střídavé zuby na plast
 VW: střídavé zuby/velký počet zubů



Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm / síla nosného kotouče b2 mm	Vedlejší otvor / rozpětí vedlejších otvorů	Počet zubů	Tvar zubů	Typ zubů	Rozteč zubů	Úhel čela ° w1	Úhel hrbitu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
250	30	3,2/2,2	7/42	40	WZ	UW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 181	4 014 468 003 035
250	30	3,2/2,2	7/42	60	WZ	KW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 218	4 014 468 003 059
250	30	3,2/2,2	7/42	80	WZ	VW	....	10	14	M	1	1	F 00Y 001 225	4 014 468 003 066
280	30	3,2/2,2	-	48	WZ	UW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 163 838	4 014 468 002 403
300	30	3,2/2,2	7/42	36	WZ	QW	..	20	10	M	1	1	F 00Y 124 740	4 014 468 022 067
300	30	3,2/2,2	7/42	48	WZ	UW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 183	4 014 468 003 097
300	30	3,2/2,2	7/42	72	WZ	KW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 219	4 014 468 003 127
300	30	3,2/2,2	7/42	96	WZ	VW	....	10	14	M	1	1	F 00Y 001 226	4 014 468 003 134
315	30	3,2/2,2	7/42	48	WZ	UW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 424 509	4 014 468 003 165
350	30	3,5/2,5	10/60	42	WZ	QW	..	20	10	M	1	1	F 00Y 124 741	4 014 468 022 074
350	30	3,5/2,5	10/60	54	WZ	UW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 185	4 014 468 003 202
350	30	3,5/2,5	10/60	84	WZ	KW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 059 255	4 014 468 003 219
400	30	3,5/2,5	10/60	48	WZ	QW	..	20	10	M	1	1	F 00Y 124 742	4 014 468 022 081
400	30	3,5/2,5	10/60	60	WZ	UW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 189	4 014 468 003 257
400	30	3,5/2,5	10/60	96	WZ	KW	...	10	14	M	1	1	F 00Y 001 222	4 014 468 003 264
450	30	3,8/2,8	10/60	54	WZ	QW	..	20	10	M	1	1	F 00Y 124 743	4 014 468 022 098
500	30	3,8/2,8	-	60	WZ	QW	..	20	10	M	1	1	F 00Y 124 744	4 014 468 022 104



Pilové kotouče Hawera na rychlé řezy

FASTCUT



Rychlý kotouč pro podélné i příčné řezy do veškerých druhů dřeva



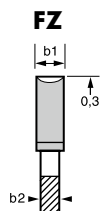
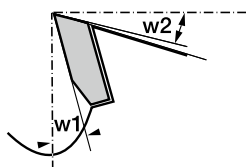
• Velmi hrubá rozteč zubů

Velmi hrubé podélné i příčné řezy do měkkého dřeva, spárovky, tvrdého dřeva, dřevotřískových desek a desek pro bednění

•• Hrubá rozteč zubů

Hrubé podélné i příčné řezy do měkkého dřeva, tvrdého dřeva, dřevotřískových desek, desek pro bednění a laťovek

FastCut - pro okružní pily



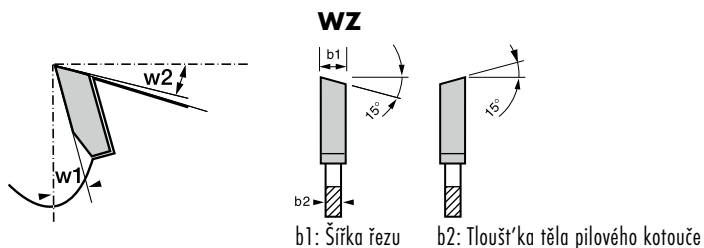
b1: Šířka řezu

b2: Tloušťka těla pilového kotouče

Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm / síla nosného kotouče b2 mm	Počet zubů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel čela ° w1	Úhel křivky ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
130	20/16	2,4/1,4	10	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 493	4 014 468 042 881
150	20/16	2,4/1,4	12	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 496	4 014 468 042 911
160	20/16	2,6/1,6	12	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 497	4 014 468 042 928
165	30/20	2,6/1,6	14	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 499	4 014 468 042 942
170	30	2,6/1,6	14	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 500	4 014 468 042 959
180	30	2,6/1,6	14	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 501	4 014 468 042 966
184	30/16	2,6/1,6	14	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 502	4 014 468 042 973
190	20/16	2,6/1,6	14	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 503	4 014 468 042 980
190	30	2,6/1,6	14	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 504	4 014 468 042 997
210	30	2,8/1,8	16	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 506	4 014 468 043 017
230	30	2,8/1,8	20	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 507	4 014 468 043 024
235	30/25	2,8/1,8	20	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 508	4 014 468 043 031
240	30	2,8/1,8	20	FZ	•	15	15	V	1	1	F 00Y 205 509	4 014 468 043 048

FastCut - pro stolní okružní pily

> Bez zpětných rázů díky náběhové hraně



Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm / síla nosného kotouče b2 mm	Vedlejší otvor / rozpětí vedlejších otvorů	Počet zubů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel čela ° w1	Úhel hřbetu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
250	30	3,2/2,2	7/42	24	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 297	4 014 468 003 028
300	30	3,2/2,2	7/42	28	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 700	4 014 468 003 080
		10/60											
315	30	3,2/2,2	7/42	28	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 701	4 014 468 003 158
350	30	3,5/2,5	10/60	32	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 702	4 014 468 003 196
400	30	3,5/2,5	10/60	36	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 703	4 014 468 003 240
450	30	3,8/2,8	10/60	40	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 704	4 014 468 003 288
500	30	3,8/2,8	-	44	WZ	••	20	10	M	1	1	F 00Y 124 705	4 014 468 003 318



Pilové kotouče Hawera na stavební materiály

CONSTRUCTCUT



Speciální kotouč na stavbu



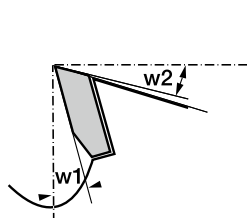
• Velmi hrubá rozteč zubů

ConstructCut: Ideální na stavební dřevo, dřevovláknité desky s cementovým pojivem, desky pro bednění se zbytky betonu, plynobeton a dřevo s hřebíky
ConstructCut CR: Ideální na měkké dřevo, spárovku a palivové dřevo

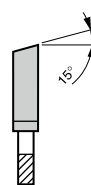
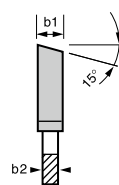
ConstructCut - pro okružní pily



- > Speciální konstrukce zubů a jejich široká zadní opěra zajišťují velkou odolnost a stabilitu i při náročném použití na stavbě
- > Robustní kotouč, odolný vůči zbytkům kovu a cementu, na rychlé a hrubé řezy díky širokému prostoru pro odvod pilin



WZ



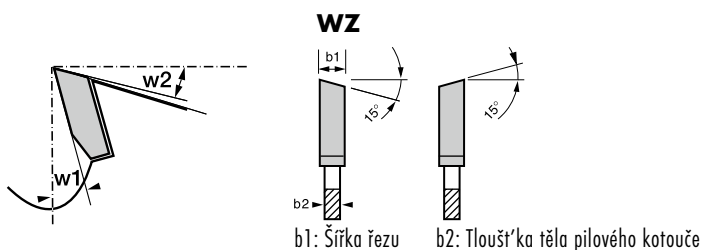
b1: Šířka řezu

b2: Tloušťka těla pilového kotouče

Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm / síla nosného kotouče b2 mm	Počet zubů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel čela ° w1	Úhel hřbetu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
160	20/16	2,2/1,6	16	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 458	4 014 468 045 370
180	30	2,2/1,6	16	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 459	4 014 468 045 387
184	16	2,2/1,6	16	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 460	4 014 468 045 394
184	30	2,2/1,6	16	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 461	4 014 468 045 400
190	20/16	2,2/1,6	16	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 462	4 014 468 045 417
190	30	2,2/1,6	16	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 463	4 014 468 045 424
200	30	2,4/1,8	24	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 464	4 014 468 045 431
210	30	2,4/1,8	24	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 465	4 014 468 045 448
230	30	2,4/1,8	24	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 466	4 014 468 045 455
235	30/25	2,4/1,8	24	WZ	•	12	10	V	1	1	F 00Y 211 467	4 014 468 045 462

ConstructCut - pro stolní okružní pily

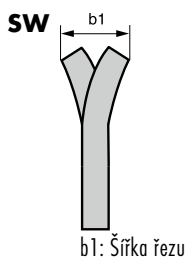

- > Úhel čela 15° zajišťuje optimální výkon zubů
- > Rychlé a hrubé řezy díky velkému prostoru pro odvod pilin



Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm / síla nosného kotouče b2 mm	Vnější otvor / rozpětí vedlejších otvorů	Počet zubů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel čela ° w1	Úhel hřbetu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
300	30	2,8/1,8	7/42 10/60	20	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 450	4 014 468 045 295
315	30	2,8/1,8	7/42	20	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 451	4 014 468 045 301
350	30	3,2/2,2	10/60	24	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 452	4 014 468 045 318
400	30	3,2/2,2	10/60	28	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 453	4 014 468 045 325
450	30	3,8/2,8	10/60	32	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 454	4 014 468 045 332
500	30	3,8/2,8	-	36	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 455	4 014 468 045 349
600	30	4,0/3,0	-	40	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 456	4 014 468 045 356
700	30	4,2/3,0	-	46	WZ	•	15	10	M	1	1	F 00Y 211 457	4 014 468 045 363

ConstructCut CR - pro stolní okružní pily


- > Speciální pilový kotouč z chromované oceli pro rychlé a hrubé přířezy měkkého dřeva po letech i napříč
- > Střídavě rozvedené a naostřené zuby, jednotlivě pnuté a směřované



Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Šířka řezu b1 mm / síla nosného kotouče b2 mm	Počet zubů	Tvar zubů	Rozteč zubů	Úhel čela ° w1	Úhel hřbetu ° w2	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
400	30	2,0/2,0	56	SW	•	0	0	M	1	1	F 00Y 240 834	4 014 468 003 554
450	30	2,5/2,2	56	SW	•	0	0	M	1	1	F 00Y 240 837	4 014 468 003 578
500	30	2,5/2,5	56	SW	•	0	0	M	1	1	F 00Y 240 838	4 014 468 003 585
600	30	2,8/2,8	56	SW	•	0	0	M	1	1	F 00Y 240 839	4 014 468 003 592
700	30	3,2/3,2	56	SW	•	0	0	M	1	1	F 00Y 240 844	4 014 468 003 608

Pilový kotouč Hawera do okružních pil, příslušenství

Příslušenství - pilové kotouče

Průměr mm	Průměr otvoru mm	Tloušťka mm	Šířka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
-----------	------------------	-------------	----------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

Přesné přitlačné redukční kroužky - vroubkovaný vnější okraj (EN 847-1);
lícovaný otvor H8



20	12,7	1,4	-	W	1	1	F 00Y 124 063	4 014 468 012 051
20	13,0	1,4	-	W	1	1	F 00Y 108 038	4 014 468 011 955
20	13,0	1,6	-	W	1	1	F 00Y 108 039	4 014 468 011 962
20	15,0	1,4	-	W	1	1	F 00Y 019 254	4 014 468 010 804
20	15,0	1,6	-	W	1	1	F 00Y 000 100	4 014 468 010 675
20	16,0	1,4	-	W	1	1	F 00Y 124 064	4 014 468 012 068
20	16,0	1,6	-	W	1	1	F 00Y 000 101	4 014 468 010 682
25	22,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 111 159	4 014 468 022 890
30	15,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 000 109	4 014 468 010 699
30	16,0	1,4	-	W	1	1	F 00Y 000 111	4 014 468 010 705
30	16,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 000 113	4 014 468 010 712
30	20,0	1,4	-	W	1	1	F 00Y 000 117	4 014 468 010 729
30	20,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 000 119	4 014 468 010 736
30	22,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 000 120	4 014 468 022 883
30	25,0	1,4	-	W	1	1	F 00Y 000 125	4 014 468 010 750
30	25,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 000 128	4 014 468 010 767
30	28,0	2,0	-	W	1	1	F 00Y 000 132	4 014 468 010 774
32	20,0	2,2	-	W	1	1	F 00Y 000 135	4 014 468 022 876
32	22,0	2,2	-	W	1	1	F 00Y 111 157	4 014 468 022 869
32	25,4	2,2	-	W	1	1	F 00Y 000 138	4 014 468 022 852
32	30,0	2,2	-	W	1	1	F 00Y 000 137	4 014 468 010 781
35	30,0	2,2	-	W	1	1	F 00Y 111 155	4 014 468 022 906
40	30,0	2,2	-	W	1	1	F 00Y 000 153	4 014 468 010 798

50-ti dílná sada redukčních kroužků

-	-	-	-	T	50	1	F 00Y 134 024	4 014 468 012 594
---	---	---	---	---	----	---	---------------	-------------------

Oboustranný nůž pro ruční hoblíky - vhodný pro AEG, Bosch, Black & Decker, Fein, Haffner, Hitachi, Holz-Her, Mafell, Makita, Metabo, Skil

-	-	-	80,5	F	1	1	F 00Y 135 682	4 014 468 010 637
-	-	-	82,0	F	1	1	F 00Y 135 683	4 014 468 010 644



Řezání kmitacími pilami a pilami ocaskami

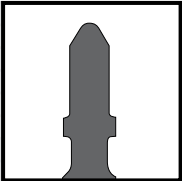
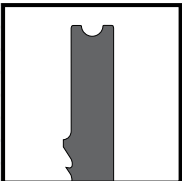


Pilové plátky Hawera do kmitací pily a pilové listy do pily ocasky:

Přehled

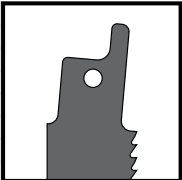
Pilové plátky Hawera do kmitací pily:

Rozsáhlá nabídka s nejpoužívanějšími typy úchytů, jednozarážkovým úchytem a univerzálním úchytem.

Jednozarážkový úchyt T		na kovy	188
		na dřevo	192
		na dřevo s kovem	197
		na speciální použití	198
Univerzální úchyt U		na kovy	200
		na dřevo	201
		na dřevo s kovem	203

Pilové listy Hawera do pily ocasky:

Pilové listy od firmy Hawera do pily ocasky jsou vhodné pro všechny běžné pily ocasky s univerzálním úchytem 1/2".

Univerzální úchyt S		na kovy	204
		na dřevo	208
		na dřevo s kovem	210
		na speciální použití	213

Slitiny pilových listů optimalizované podle způsobu využití:

HCS

Uhlíková ocel pro použití v **měkkých materiálech** jako dřevo, dřevotřískové desky, měkké plasty.

BIM

BiMetal, vysoce pružné spojení z HSS a HCS pro **nejvyšší nároky**. Ohebné pilové listy BIM se **používají tam, kde hrozí riziko zlomení úchytu**. Jejich životnost je přibližně dvojnásobná v porovnání s listy z HSS a přibližně desetinásobná v porovnání s listy z HCS. Podobně atraktivní je jejich poměr cena-výkon.

HSS

Celokalená vysoce výkonná rychlořezná ocel pro použití ve **tvrdších materiálech** jako **kov**, hliník a barevné kovy.

HM, TC

Pilové plátky z tvrdokovu jsou zvláště výkonné. Pro použití v **nerezové oceli**, kovu a **pro abrazivní materiály** jako sklolaminát, keramické obkladačky a pórabeton.

Pilové plátky Hawera do kmitací pily s jednozarážkovým úchytem T:

Ukazující cestu

Nabídka vysoce kvalitních pilových plátků firmy Hawera byla nově **snadněji** a **jasněji strukturována**:

Barva úchyty říká, pro jakou oblast použití se plátek hodí, **název produktu** informuje o jakosti.



METAL

METAL SANDWICH

ALU

INOX

Modrá:

na kovové materiály

188

HSS BASIC

dobrý a levný

BIM FLEXIBLE

odolný proti lomu, s dlouhou životností

HSS FAST

rychlý řez v tlustém i tenkém materiálu

BIM FLEXIBLE

odolný proti lomu, s dlouhou životností

HSS FAST

rychlý v hliníku, měkkých a barevných kovech

TC LONGLIFE

dlouhá životnost



WOOD

HARD WOOD

LAMINATE

Zelená:

na tvrdé a měkké dřevo

192

HCS BASIC

dobrý a levný

HCS FAST

na rychlý přířez

HCS CLEAN

jemný a čistý řez

HCS PRECISE

přesný i úhlově přesný řez

BIM FAST

pro rychlý řez i v tvrdém dřevu

BIM CLEAN

pro jemný řez i v tvrdém dřevu

BIM CLEAN

pro přesný, čistý řez v laminátu



ALLROUND

Růžová:

na dřevo s kovem

197

BIM FLEXIBLE

odolný proti lomu, s dlouhou životností

BIM FAST

univerzální rychlý řez v tlustém i tenkém materiálu



SPECIAL

Antracitová:

na speciální použití

198

TC CERAMICS

dlouhá životnost

TC SYNTHETICS

dlouhá životnost a čistý řez

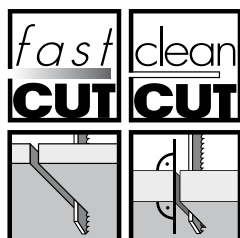
TC FIBER+PLASTER

dlouhá životnost

Lepší výsledky se správným pilovým plátkem

Správný výběr pilového plátku rozhoduje do značné míry o **výsledku řezání**.

Piktogramy informují o kvalitě řezu.



Kvalita řezu je v přímé souvislosti s **geometrií** pilového plátku. Čtyři příklady:



**Zuby frézované,
podříznutí rozvedené**

> hrubý řez
> rychlejší postup práce

v:
tvrdém/měkkém dřevu,
hliníku, plastech, barevných kovech

např.:
BIMFAST (Allround)
HCSBASIC (Wood)



**Zuby frézované,
podříznutí zvlněné**

> jemný řez
> rovný řez

v:
překližce, měkké oceli,
hliníku, barevných kovech

např.:
HCSBASIC (Wood)
HSSBASIC (Metal)



**Zuby broušené,
podříznutí rozvedené**

> rychlý řez

v:
tvrdém/měkkém dřevu

např.:
HCSFAST (Wood)



**Zuby broušené, úhel
hřbetu broušený**

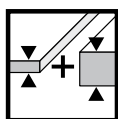
> jemný, čistý řez

v:
dřevu, plastu

např.:
HCSCLEAN (Wood)

Stále o krok napřed!

Kvalita pilových plátků Hawera do kmitací pily je vynikající. Do vývoje bylo – a je – mnoho investováno.



Příklad: Až o **30 % rychlejší** čistý řez, jak v **masivním, tak i tenkém materiálu**, je výsledkem inovace „progresivní“ rozteče zubů.

K dispozici ve verzích:

Kov (**HSSFAST**)

Dřevo (**HCSFAST**)

Dřevo s kovem (**BIMFAST**)

Stejný plátek na dřevo, dřevo s hřebíky (<65 mm), kov včetně hliníku (Ø 3-10 mm), plast:



T 345 XF ALLROUND

BIMFAST

HAWERA
SWISS
MADE

BiMetal (BIM)

odolný vůči lomu

> dlouhá životnost

Progresivní tvar zubů:

rychlý, čistý řez

> v tlustém i tenkém materiálu

> na dřevo, kov, plast



BIMCLEAN obdržíte ve verzích LAMINATE a HARD WOOD: pro přesný čistý řez v laminátech a tvrdém dřevě. Vhodný také pro řez v křivkách.



HCSPRECISE je ideální plátek pro úhlově přesný přířez kuchyňských pracovních desek a dveří.

Pilové listy Hawera do pily ocasky s 1/2" univerzálním úchytem:

Účelný

Také pilové plátky Hawera do pily ocasky jsou nově strukturovány a uspořádány tak, aby bylo možné lépe zjistit jejich velké výhody při použití. **Lepší identifikace** pomáhá při volbě správného produktu a později také při doobjednávání.



METAL

Modrá: na kovové materiály		204
BIM FLEXIBLE	odolný proti lomu, s dlouhou životností	
BIM PRECISE	přesný řez a dlouhá životnost	
BIM FAST	rychlý řez v tlustém i tenkém materiálu	
TC LONGLIFE	dlouhá životnost	



WOOD

Zelená: na tvrdé a měkké dřevo		208
HCS FAST	na rychlý přířez	
HCS CLEAN	jemný a čistý řez	



ALLROUND

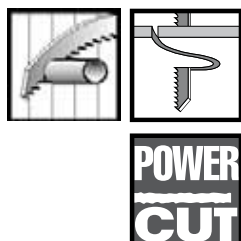
Růžová: na dřevo s kovem		210
BIM FLEXIBLE	odolný proti lomu, s dlouhou životností	
BIM FAST	rychlý řez v tlustém i tenkém materiálu	



SPECIAL

Antracitová: na speciální použití		213
TC BRICK	rychlý řez a dlouhá životnost	
TC CAST+CERAMICS	dlouhá životnost	
TC FIBER+PLASTER	rychlý řez a dlouhá životnost	

Praktické orientační pomůcky



Piktogramy využití ukazují, kterými přednostmi se pilový plátek při použití vyznačuje.
Například: Pružný plátek na **zarovnávací řez**, speciálně na **řez v křivkách**, speciálně na **řezání s vynaložením velké síly**.

Na POS / POP, na systému prezentace zboží specializovaného odborného obchodu jsou tyto informace na obalu pilových plátků Hawera velmi užitečné a důležité.



Hawera investuje do **nové obalové techniky**, která jednoduše a přehledně poskytuje všechny důležité informace k produktu:



Barevný kód:

definuje spektrum použití,
např. fialová = univerzální použití

Název produktu:

definuje materiál plátku a jeho důležité vlastnosti

Hlavní rozměry

Piktogramy využití

definují speciální vlastnosti výrobku

Opracovatelné materiály:

oblast použití

Referenční číslo:

např.: S 3456 XF

Piktogram rozteče zubů

Objednací číslo produktu:

např.: 654 406

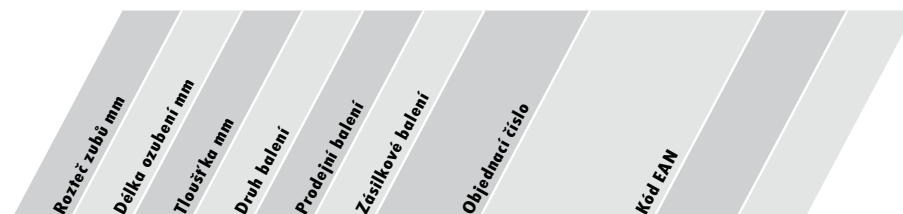


Pilové plátky Hawera do kmitací pily pro použití na kov



HSS-Basic - na kov

Dobrý a levný



T 118 G

HSS

Frézovaný, zvlněný
Velmi tenké plechy (0,5-1,5 mm)



0,7	67	1	I	5	1	F 00Y 240 526	4 014 468 010 040
-----	----	---	---	---	---	---------------	-------------------



T 118 A

HSS

Frézovaný, zvlněný
Progresivní rozteč zubů
Tenké plechy (1-3 mm)



1,1-1,5	67	1	I	5	1	F 00Y 240 523	4 014 468 009 983
1,1-1,5	67	1	L	100	1	F 00Y 144 874	4 014 468 030 581



T 118 B

HSS

Frézovaný, zvlněný
Progresivní rozteč zubů
Středně silné plechy, 2,5-6 mm



1,9-2,3	67	1	I	5	1	F 00Y 240 525	4 014 468 010 026
1,9-2,3	67	1	E	25	1	F 00Y 144 862	4 014 468 030 468



T 318 A

HSS

Frézovaný, zvlněný
Tenké plechy (1-3 mm), roury + profily, včetně hliníkových ($\varnothing < 65$ mm)



1,2	106	1	I	5	1	F 00Y 240 527	4 014 468 010 019
-----	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

HSS-Basic - na kov

Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

**T 318 B**

HSS



Frézovaný, zvlněný

Středně silné plechy (2,5-6 mm), roury + profily, včetně hliníkových ($\varnothing < 65$ mm), úhlově přesný řez

2	106	1,25	I	5	1	F 00Y 240 534	4 014 468 010 033
---	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------

BIM-Flexible - na kov

Odolný vůči zlomení, dlouhá životnost



Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

**T 118 AF**

BIM



Frézovaný, zvlněný

Progresivní rozteč zubů

tenké plechy, děrované plechy (1-3 mm)

1,1-1,5	67	1	I	5	1	F 00Y 240 503	4 014 468 009 990
1,1-1,5	67	1	E	25	1	F 00Y 144 864	4 014 468 030 482

**T 318 AF**

BIM



Frézovaný, zvlněný

tenké plechy, děrované plechy (1-3 mm), sendvičové materiály (< 65 mm), roury + otevřené profily, včetně hliníkových ($\varnothing < 65$ mm)

1,1	106	1	I	5	1	F 00Y 265 129	3 165 140 457 774
-----	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

**T 118 EOF**

BIM



Frézovaný, zvlněný

tenké plechy, děrované plechy (1,5-4 mm), speciálně pro řez v křivkách

1,5	57	1	I	5	1	F 00Y 265 130	3 165 140 457 781
-----	----	---	---	---	---	---------------	-------------------

BIM-Flexible - na kov



Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

**T 118 BF**

BIM

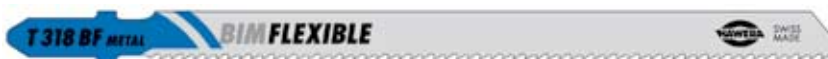


Frézovaný, zvlněný
Progresivní rozteč zubů
Středně silné plechy, děrované plechy (2,5-6 mm)

1,9-2,3	67	1	I	5	1	F 00Y 144 225	4 014 468 028 380
1,9-2,3	67	1	E	25	1	F 00Y 144 865	4 014 468 030 499

**T 318 BF**

BIM



Frézovaný, rozvedené zuby
Středně silné plechy, děrované plechy (2,5-6 mm), sendvičové materiály (<65 mm), roury + profily, včetně hliníkových (Ø<65 mm)

1,8	106	1	I	5	1	F 00Y 265 131	3 165 140 457 798
-----	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

HSS-Fast - na kov

Rychlý řez v tlustém i tenkém materiálu



Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

**T 123 X**

HSS

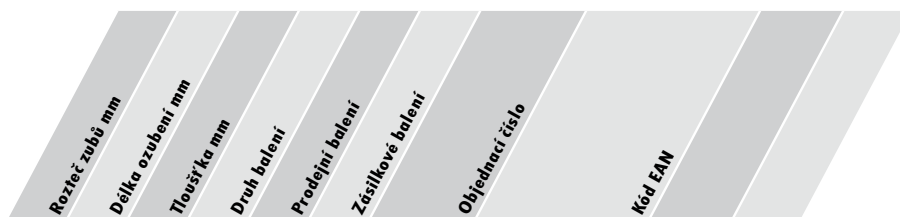


Frézovaný, rozvedené zuby
Progresivní rozteč zubů
tenké až silné plechy (1,5-10 mm), roury + profily, včetně hliníkových (Ø<30 mm)

1,2-2,6	74	1	I	5	1	F 00Y 145 703	4 014 468 033 650
1,2-2,6	74	1	E	25	1	F 00Y 202 437	4 014 468 039 959

BIM-Flexible - na sendvičový materiál

Odolný vůči zlomení, dlouhá životnost

**T 718 BF**

BIM

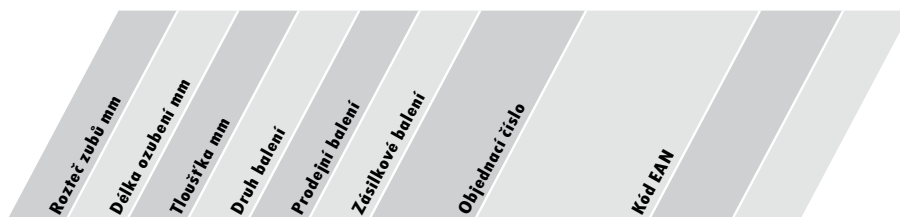
Frézovaný, rozvedené zuby
Sendvičové materiály (<120 mm)



2	154	1,25	I	3	1	F 00Y 265 132	3 165 140 457 804
---	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------

HSS-Fast - na hliník

Rychlý řez do hliníku, měkkých a barevných kovů

**T 127 D**

HSS

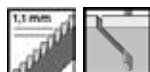
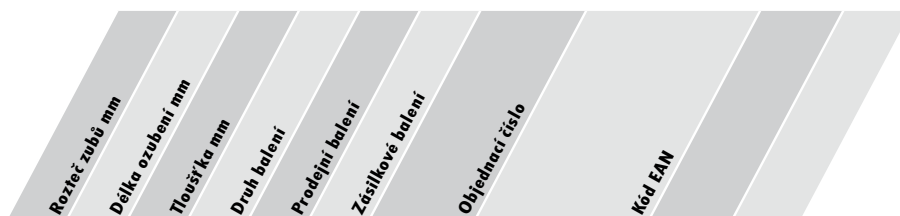
Frézovaný, rozvedené zuby
Tenké až silné plechy (3-15 mm), roury + profily, včetně hliníkových ($\varnothing < 30$ mm)



3	74	1	I	5	1	F 00Y 240 528	4 014 468 010 057
3	74	1	E	25	1	F 00Y 144 863	4 014 468 030 475

TC-Long Life - na nerezovou ocel

Dlouhá životnost

**T 118 AHM**

TC

Zubová lišta z tvrdokovu HM, broušená
tenké nerezové ocelové plechy (INOX) (1,5-3 mm), sklolaminát



1,1	59	1	I	1	1	F 00Y 240 541	4 014 468 017 674
-----	----	---	---	---	---	---------------	-------------------



Pilové plátky Hawera do kmitací pily pro použití na dřevo



HCS-Basic - na dřevo

Dobrý a levný

Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



T 119 B

HCS

Frézovaný, zvlněný

Progresivní rozteč zubů

Měkké dřevo (2-15 mm), překližky, dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky



1,9-2,3	67	1	I	5	1	F 00Y 144 212	4 014 468 028 670
---------	----	---	---	---	---	---------------	-------------------



T 119 B0

HCS

Frézovaný, zvlněný

Měkké dřevo (2-15 mm), překližky, dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky, speciálně pro řez v křivkách



2	56	1	I	5	1	F 00Y 240 531	4 014 468 009 952
---	----	---	---	---	---	---------------	-------------------



T 111 C

HCS

Frézovaný, rozvedené zuby

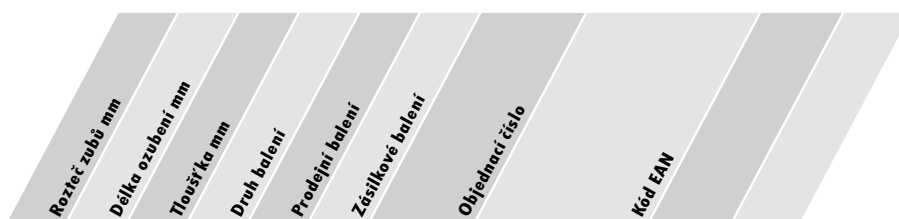
Měkké dřevo (4-50 mm), dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky, rychlý řez



3	74	1,25	I	5	1	F 00Y 240 517	4 014 468 009 938
3	74	1,25	E	25	1	F 00Y 135 686	4 014 468 010 125

HCS-Fast - na dřevo

Na rychlý přířez

**T 234 X**

HCS

Kónický, broušený

Progresivní rozteč zubů

Měkké dřevo (3-65 mm), dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky



2-3	91	1,5	I	5	1	F 00Y 202 436	4 014 468 039 942
2-3	91	1,5	E	25	1	F 00Y 202 440	4 014 468 039 997

**T 144 D**

HCS

Broušený, rozvedené zuby

Progresivní rozteč zubů

Měkké dřevo (5-50 mm), dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky



4-5,2	74	1,25	I	5	1	F 00Y 240 520	4 014 468 009 969
4-5,2	74	1,25	E	25	1	F 00Y 135 687	4 014 468 010 132
4-5,2	74	1,25	L	100	1	F 00Y 144 871	4 014 468 030 550

**T 244 D**

HCS

Broušený, rozvedené zuby

Progresivní rozteč zubů

Měkké dřevo (5-50 mm), překližky, dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky, speciálně pro řez v křivkách



4-5,2	74	1,25	I	5	1	F 00Y 240 521	4 014 468 009 976
4-5,2	74	1,25	E	25	1	F 00Y 135 689	4 014 468 010 156
4-5,2	74	1,25	L	100	1	F 00Y 144 872	4 014 468 030 567

**T 344 D**

HCS

Broušený, rozvedené zuby

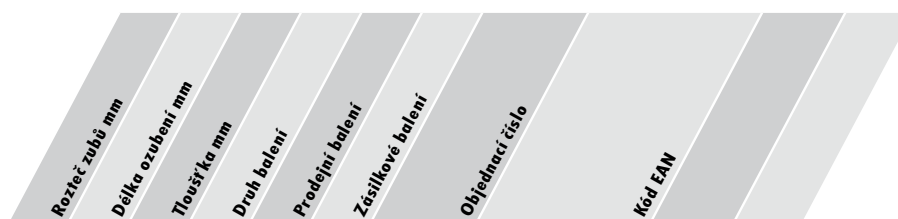
Tlusté stavební dřevo, měkké dřevo (5-100 mm), dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky



4	126	1,25	I	3	1	F 00Y 144 214	4 014 468 028 274
---	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------

HCS-Clean - na dřevo

Jemný a čistý řez

**T 101 A0**

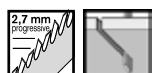
HCS

Kónický, broušený

Měkké dřevo, překližka, laminované desky (1,5-15 mm), speciálně pro řez v křivkách



1,4	56	1,25	I	5	1	F 00Y 240 502	4 014 468 009 945
-----	----	------	---	---	---	---------------	-------------------

**T 101 B**

HCS

Kónický, broušený

Progresivní rozteč zubů

Měkké dřevo, dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky (3-30 mm), plasty (Ø < 30 mm)



2,7	74	1,5	I	5	1	F 00Y 240 515	4 014 468 009 884
2,7	74	1,5	E	25	1	F 00Y 135 684	4 014 468 010 101
2,7	74	1,5	L	100	1	F 00Y 144 870	4 014 468 030 543

**T 101 BR**

HCS

Kónický, broušený

Měkké dřevo, dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky (3-30 mm), desky s povrchovou vrstvou, čisté povrchy



2,5	74	1,5	I	5	1	F 00Y 240 545	4 014 468 009 921
-----	----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**T 101 D**

HCS

Kónický, broušený

Progresivní rozteč zubů

Měkké dřevo, dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky (10-45 mm)



4-5,2	74	1,5	I	5	1	F 00Y 240 516	4 014 468 009 891
4-5,2	74	1,5	E	25	1	F 00Y 135 685	4 014 468 010 118

**T 301 CD**

HCS

Kónický, broušený

Měkké dřevo, dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky (10-65 mm)



3	91	1,5	I	5	1	F 00Y 240 514	4 014 468 009 914
---	----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

HCS-Precise - na dřevo

Přesný i úhlově přesný řez



Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

**T 144 DP**

HCS



Broušený, rozvedené zuby

Měkké dřevo, dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky (5-50 mm), dveře, kuchyňské pracovní desky (<50 mm).

4	74	1,7	I	5	1	F 00Y 265 133	3 165 140 457 811
---	----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

BIM-Fast - na tvrdé dřevo

Pro rychlý řez i v tvrdém dřevu



Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

**T 144 DF**

BIM



Broušený, rozvedené zuby

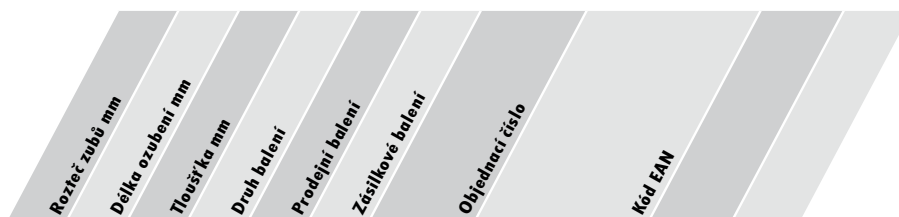
Progresivní rozteč zubů

Tvrdé a měkké dřevo (5-50 mm), všechny typy desek, i s povrchovou vrstvou

4,5,2	74	1,25	I	5	1	F 00Y 144 220	4 014 468 028 335
4,5,2	74	1,25	E	25	1	F 00Y 144 859	4 014 468 030 437

BIM-Clean - na tvrdé dřevo

Pro jemný řez i v tvrdém dřevu

**T 101 AOF**

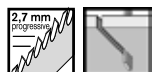
BIM



Broušený, se špičatým ozubením

Tvrdé dřevo, lamináty, desky s povrchovou vrstvou/HPL, překližky, speciálně pro řez v křivkách, nedochází k vytrhávání třísek

1,4	57	1,25	I	5	1	F 00Y 144 215	4 014 468 028 281
-----	----	------	---	---	---	---------------	-------------------

**T 101 BF**

BIM



Kónický, broušený

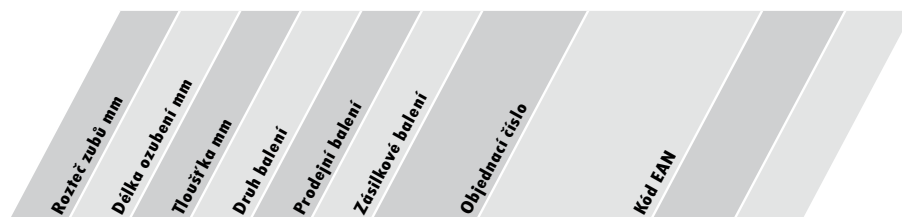
Progresivní rozteč zubů

Tvrdé dřevo, lamináty, laminované desky /HPL (3-30 mm), plasty/sklolaminát ($\phi < 30$ mm)

2,7	74	1,25	I	5	1	F 00Y 240 512	4 014 468 017 667
-----	----	------	---	---	---	---------------	-------------------

BIM-Clean - na laminát

Pro přesný, čistý řez v laminátu

**T 101 BIF**

BIM



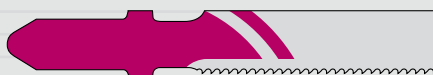
Broušený, se špičatým ozubením

Lamináty (1,5-15 mm), laminované desky/HPL (1,5-15 mm), multiplexní desky (1,5-15 mm)

1,7	59	1,25	I	5	1	F 00Y 265 134	3 165 140 457 828
-----	----	------	---	---	---	---------------	-------------------



Pilové plátky Hawera do kmitací pily pro univerzální použití


BIM-Flexible - na dřevo s kovem
Odolný vůči zlomení, dlouhá životnost


Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



T 118 VF

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby
Variabilní ozubení
Hliník, barevné kovy < 10 mm, středně silné plechy, děrované plechy (2-8 mm)



1,8-2,6	74	1	I	5	1	F 00Y 240 544	4 014 468 017 681
---------	----	---	---	---	---	---------------	-------------------



T 318 VF

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby
Variabilní ozubení
Hliník, barevné kovy < 10 mm, středně silné plechy, děrované plechy (2-8 mm)



1,8-2,6	106	1,25	I	3	1	F 00Y 240 546	4 014 468 017 698
---------	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------

BIM-Fast - na dřevo s kovem
Univerzální rychlý řez v tlustém i tenkém materiálu


Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



T 345 XF

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby
Progresivní rozteč zubů
Stavební dřevo s hřebíky (<65 mm), dřevěné materiály, plasty/sklolaminát, plechy, roury/profil, včetně hliníkových (Ø 3-10 mm)



2,45	106	1,25	I	5	1	F 00Y 145 704	4 014 468 033 667
2,45	106	1,25	E	25	1	F 00Y 202 439	4 014 468 039 973



Pilové plátky Hawera do kmitací pily pro speciální použití



TC-Ceramics - na keramické materiály

Dlouhá životnost



Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Zrnitost	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	----------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



T 130 RF

TC



S povrchovou vrstvou z tvrdokovu HM
Dlaždice do tvrdosti 6, keramika

- 59 0,8 zrnitý 30 | 1 1 1 F 00Y 240 532 4 014 468 010 064

TC-Synthetics - na abrazivní plasty

Dlouhá životnost a čistý řez



Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



T 301 CHM

TC

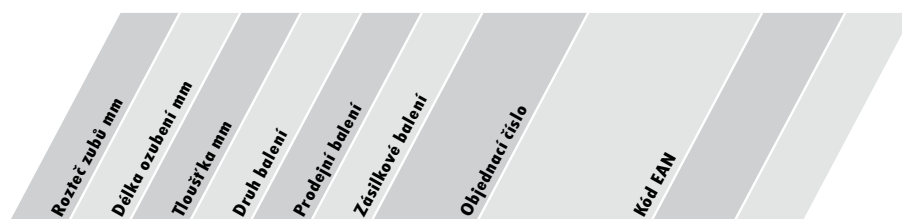


Zubová lišta z tvrdokovu HM, broušená
Sklolaminát, Corian ($\varnothing < 65$ mm).

3,3 91 1,25 | 1 1 1 F 00Y 144 230 4 014 468 028 434

TC-Fiber+Plaster - na fibrové a cementové materiály

Dlouhá životnost



T 341 HM
TC



Osazený tvrdokovem HM, broušený, rozvedené zuby
Sklolaminát (5-50 mm), sádrokarton, cementovláknité desky (<80 mm).

4,3 106 1,25 I 1 1 F 00Y 240 513 4 014 468 010 071



Pilové plátky Hawera do kmitací pily pro použití na kov

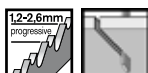


HSS-Fast - na kov

Rychlý řez v tlustém i tenkém materiálu



Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



U 123 X

HSS



Frézovaný, rozvedené zuby

Progresivní rozteč zubů

Tenké až silné plechy (1,5-10 mm), roury + profily, včetně hliníkových ($\varnothing < 30$ mm)

1,2,2,6 74 1 1 5 1 F 00Y 202 445 4 014 468 040 047



Pilové plátky Hawera do kmitací pily pro použití na dřevo



HCS-Fast - na dřevo

Na rychlý přířez



Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



U 234 X

HCS

Kónický, broušený

Progresivní rozteč zubů

Měkké dřevo (2-65 mm), dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky



2-3	90	1,5	I	5	1	F 00Y 202 443	4 014 468 040 023
-----	----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



U 144 D

HCS

Broušený, rozvedené zuby

Progresivní rozteč zubů

Měkké dřevo (5-50 mm), dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky



4-5,2	82	1,25	I	5	1	F 00Y 265 141	3 165 140 461 078
-------	----	------	---	---	---	---------------	-------------------



U 44 D

HCS

Broušený, rozvedené zuby

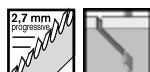
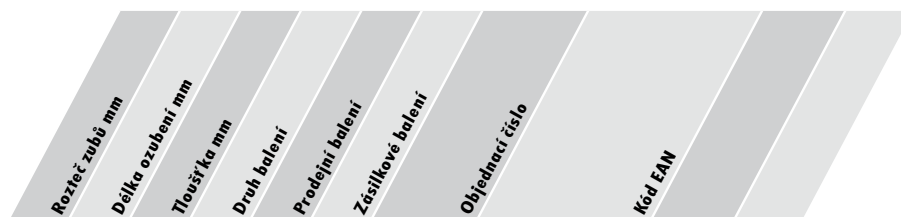
Měkké dřevo (5-45 mm), dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky



4	63	1,25	I	5	1	F 00Y 240 540	4 014 468 010 248
---	----	------	---	---	---	---------------	-------------------

HCS-Clean - na dřevo

Jemný a čistý řez

**U 101 B**

HCS



Kónický, broušený

Progresivní rozteč zubů

Měkké dřevo, dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky (3-30 mm), plasty (3-30 mm)

2,7	82	1,25	I	5	1	F 00Y 240 552	4 014 468 010 217
-----	----	------	---	---	---	---------------	-------------------

**U 101 D**

HCS



Kónický, broušený

Progresivní rozteč zubů

Měkké dřevo (10-45 mm), dřevotřískové desky, laťovky, dřevovláknité desky

4-6,2	82	1,25	I	5	1	F 00Y 240 553	4 014 468 010 224
-------	----	------	---	---	---	---------------	-------------------



Pilové plátky Hawera do kmitací pily pro univerzální použití


BIM-Fast - na dřevo s kovem
Univerzální rychlý řez v tlustém i tenkém materiálu


Rozteč zubů mm	Délka ozubení mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



U 345 XF

BIM



Frézovaný, rozvedené zuby

Progresivní rozteč zubů

Stavební dřevo s hřebíky (<65 mm), dřevěné materiály, plasty/sklolaminát, plechy, roury/profil, včetně hliníkových (< 65 mm)

2,45	107	1,25	I	5	1	F 00Y 202 444	4 014 468 040 030
------	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------



Pilové listy Hawera do pily ocasky pro použití na kov

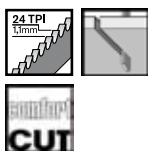


BIM-Flexible - na kov

Odolný vůči zlomení, dlouhá životnost



Rozteč zubů mm / TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	Thoušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
----------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------



S 922 AF

BIM

Frézovaný, zvlněný

tenké plechy, děrované plechy (0,7-3 mm), tenké roury/profilý (<100 mm), jemný řez bez námahy



1,1/24	131	150	0,9	I	5	1	F 00Y 144 239	4 014 468 028 502
--------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



S 922 EF

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby

tenké plechy, děrované plechy (1,5-4 mm), roury/profilý (< 100 mm)



1,4/18	131	150	0,9	I	5	1	F 00Y 144 242	4 014 468 028 533
1,4/18	131	150	0,9	E	25	1	F 00Y 202 828	4 014 468 040 214



S 1122 EF

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby

tenké plechy, děrované plechy (1,5-4 mm), roury/profilý (<175 mm), flexibilní zarovnávací řez



1,4/18	207	225	0,9	I	5	1	F 00Y 144 243	4 014 468 028 540
1,4/18	207	225	0,9	E	25	1	F 00Y 202 829	4 014 468 040 221



S 922 BF

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby

silné plechy, děrované plechy (3-8 mm), masivní roury/profilý (<100 mm), rychlý řez



1,8/14	131	150	0,9	I	5	1	F 00Y 144 245	4 014 468 028 564
1,8/14	131	150	0,9	E	25	1	F 00Y 202 830	4 014 468 040 238

BIM-Flexible - na kov



Rozteč zubů mm/TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	TLoušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
--------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

**S 1122 BF**

BIM



Frézovaný, rozvedené zuby

silné plechy, děrované plechy (3-8 mm), masivní roury/profilů (<175 mm), flexibilní zarovnávací řez, rychlý řez

1,8/14	207	225	0,9	I	5	1	F 00Y 144 246	4 014 468 028 571
1,8/14	207	225	0,9	E	25	1	F 00Y 202 831	4 014 468 040 245

BIM-Precise - na kov

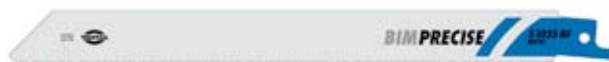
Přesný řez a dlouhá životnost



Rozteč zubů mm/TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	TLoušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
--------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

**S 1025 BF**

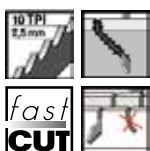
BIM



Frézovaný, rozvedené zuby

Středně silné až silné plechy (2-8 mm), masivní roury/profilů (<150 mm)

1,8/14	182	200	1,25	I	5	1	F 00Y 211 585	4 014 468 045 479
--------	-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------

**S 1025 HF**

BIM



Frézovaný, rozvedené zuby

silné plechy, děrované plechy (3-12 mm), masivní roury/profilů (<150 mm), rychlý řez

2,5/10	182	200	1,25	E	5	1	F 00Y 211 587	4 014 468 045 486
--------	-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------

**S 926 BEF**

BIM



Frézovaný, rozvedené zuby

Ideální pro rychlé, úhlově přesné řezy do tenkostěnných ocelových trubek a profilů, silných plechů, děrovaných plechů (3-8 mm)

1,4+1,8/ 14+18	131	150	1,1	I	5	1	F 00Y 265 135	3 165 140 457 903
-------------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

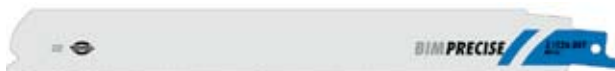
BIM-Precise - na kov



Rozteč zubů mm/TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
--------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

**S 1126 BEF**

BIM



Frézovaný, rozvedené zuby

Ideální pro rychlé, úhlově přesné řezy do tenkostěnných ocelových trubek a profilů

1,4-18/ 14+18	207	225	1,1	I	5	1	F 00Y 265 136	3 165 140 457 910
------------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**S 926 CHF**

BIM



Frézovaný, rozvedené zuby

Rychlé, úhlově přesné řezy do silnostěnných ocelových trubek a profilů

25-32/ 8+10	131	150	1,1	I	5	1	F 00Y 265 137	3 165 140 457 927
----------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**S 1126 CHF**

BIM



Frézovaný, rozvedené zuby

Rychlé, úhlově přesné řezy do silnostěnných ocelových trubek a profilů

25-32/ 8+10	207	225	1,1	I	5	1	F 00Y 265 138	3 165 140 457 934
----------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**S 920 CF**

BIM



Frézovaný, rozvedené zuby

Desky (4-12 mm), masivní roury/profilů (<100 mm), ideální pro zařízení na řezání trubek, pro záchranné a demoliční práce, výkonný, hrubý řez

25-32/ 8+10	131	150	1,6	I	5	1	F 00Y 145 724	4 014 468 033 759
----------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**S 1120 CF**

BIM



Frézovaný, rozvedené zuby

Desky (4-12 mm), masivní roury/profilů (<175 mm), ideální pro zařízení na řezání trubek, pro záchranné a demoliční práce, výkonný, hrubý řez

25-32/ 8+10	207	225	1,6	I	5	1	F 00Y 211 589	4 014 468 045 509
----------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

BIM-Fast - na kov

Rychlý řez v tlustém i tenkém materiálu



Rozteč zubů mm / TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

**S 123 XF**

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby

Progresivní rozteč zubů

tenké až silné plechy, děrované plechy (1-8 mm), tenké až tlusté profily (<100 mm)

1,43/8-14	131	150	0,9	I	5	1	F 00Y 202 463	4 014 468 040 153
-----------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

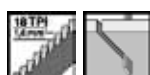


TC-Long Life - na nerezovou ocel

Dlouhá životnost



Rozteč zubů mm / TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

**S 518 EHM**

TC

Zubová lišta z tvrdokovu HM, broušená

Nerezové plechy (2-4 mm), nerezové profily (<50 mm), sklolaminát (<50 mm), kov: redukce počtu zdvihů, chlazení!

Řezání bez orbitálního pohybu

1,4/18	91	115	1	I	2	1	F 00Y 144 250	4 014 468 028 618
--------	----	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------

**S 922 EHM**

TC

Zubová lišta z tvrdokovu HM, broušená

Nerezové plechy (2-4 mm), nerezové profily (<100 mm), sklolaminát (<100 mm), kov: redukce počtu zdvihů, chlazení!

Řezání bez orbitálního pohybu

1,4/18	127	150	1	I	2	1	F 00Y 265 139	3 165 140 457 941
--------	-----	-----	---	---	---	---	---------------	-------------------





Pilové listy Hawera do pily ocasky pro použití na dřevo



HCS-Fast - na dřevo

Na rychlý přířez



Rozteč zubů mm / TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	Thoušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



S 2345 X

HCS



Broušený, rozvedené zuby

Progresivní rozteč zubů

Konstrukční dřevo (<150 mm), desky: dřevotřískové, dřevovláknité desky střední hustoty (MDF) (<60 mm), překližky, plasty (<150 mm), dřevěné stěny (<150 mm)

2,543/6-10	182	200	1,25	I	5	1	F 00Y 202 462	4 014 468 040 146
------------	-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------



S 1531 L

HCS



Broušený, rozvedené zuby

Hrubé dřevo, bez hřebíků (<190 mm), živé dřevo, odvětvování (<190 mm), palivové dřevo (<190 mm)

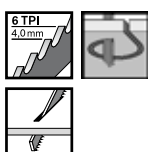
5/5	219	240	1,5	I	5	1	F 00Y 121 611	4 014 468 010 552
-----	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

HCS-Clean - na dřevo

Jemný a čistý řez



Rozteč zubů mm / TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	Thoušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



S 644 D

HCS

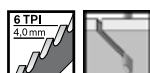
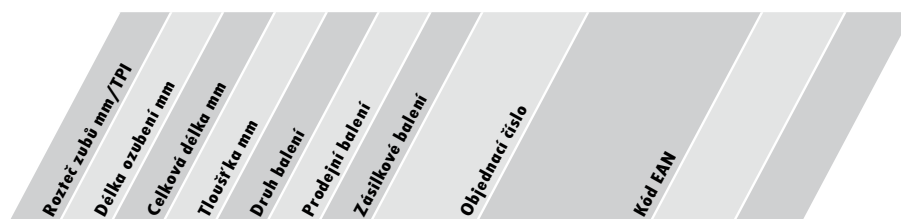


Broušený, rozvedené zuby

Konstrukční dřevo (<100 mm), dřevěné stěny (<100 mm), desky: dřevotřískové, dřevovláknité desky střední hustoty (MDF) (<60 mm), překližky, plasty (<100 mm), speciálně pro řez zanořením

4/6	131	150	1,25	I	5	1	F 00Y 121 600	4 014 468 010 378
-----	-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------

HCS-Clean - na dřevo



S 1344 D

HCS



Broušený, rozvedené zuby

Měkké dřevo, dřevotřískové desky, palivové dřevo (<250 mm)

4/6	283	300	1,25	I	3	1	F 00Y 121 601	4 014 468 010 392
-----	-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------





Pilové listy Hawera do pily ocasky pro univerzální použití


BIM-Flexible - na dřevo s kovem
Odolný vůči zlomení, dlouhá životnost


Rozteč zubů mm / TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	Thouřka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
----------------------	------------------	------------------	------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------



S 611 VF

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby

Variabilní ozubení

Řez v křivkách do dřeva s kovem, plasty/sklolaminát, hliník (< 100 mm), pro renovaci oken



32,5/5-8	131	150	1,25	I	5	1	F 00Y 144 234	4 014 468 028 458
32,5/5-8	131	150	1,25	E	25	1	F 00Y 202 825	4 014 468 040 184



S 922 VF

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby

Variabilní ozubení

Dřevo s hřebíky /kovem (<100 mm), kovové plechy (3-10 mm), roury, hliníkové profily (<100 mm), plastové profily (<100 mm), plasty/sklolaminát



1826/10-14	131	150	0,9	I	5	1	F 00Y 121 612	4 014 468 017 704
1826/10-14	131	150	0,9	E	25	1	F 00Y 202 826	4 014 468 040 191



S 1122 HF

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby

na opravy palet, dřevo s hřebíky /kovem (<175 mm), kovové plechy, roury, hliníkové profily (<175 mm), flexibilní zarovnávací řez



2,5/10	207	225	0,9	I	5	1	F 00Y 144 249	4 014 468 028 601
2,5/10	207	225	0,9	E	25	1	F 00Y 202 833	4 014 468 040 269

BIM-Flexible - na dřevo s kovem



Rozteč zubů mm/TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	TLoušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
--------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

**S 1122 VF**

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby

Variabilní ozubení

Dřevo s hřebíky /kovem (< 175 mm), kovové plechy (3-10 mm), hliníkové profily (< 175 mm), plastové/sklolaminátové profily (< 175 mm), flexibilní zarovnávací řez

1,826/ 10-14	207	225	0,9	I	5	1	F 00Y 121 613	4 014 468 017 711
-----------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**S 1222 VF**

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby

Variabilní ozubení

Dřevo s hřebíky /kovem (<250 mm), kovové plechy (3-10 mm), hliníkové profily (<250 mm), plastové/sklolaminátové profily (<250 mm), flexibilní zarovnávací řez

1,826/ 10-14	280	300	0,9	E	3	1	F 00Y 144 236	4 014 468 028 472
-----------------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**S 610 DF**

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby

Dřevo s hřebíky /kovem, dřevotřískové desky (<100 mm), plasty/sklolaminát, masivní (<100 mm), výřezy ve stěně: dřevo+kov (<100 mm), pro záchranné a demoliční práce

4,3/6	131	150	1,6	I	5	1	F 00Y 211 590	4 014 468 045 516
-------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**S 1110 DF**

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby

Dřevo s hřebíky /kovem, dřevotřískové desky (<175 mm), plasty/sklolaminát, masivní (<175 mm), výřezy ve stěně: dřevo+kov (<175 mm), pro záchranné a demoliční práce

4,3/6	207	225	1,6	I	5	1	F 00Y 211 591	4 014 468 045 523
-------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



BIM-Flexible - na dřevo s kovem



Rozteč zubů mm/TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
--------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

**S 1210 DF**

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby

Mimořádně náročné řezy do dřeva s kovem (hřebíky), výřezy ve stěně, plasty/sklolaminát



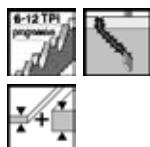
4,3/6	284	300	1,6	I	3	1	F 00Y 211 592	4 014 468 045 530
-------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

BIM-Fast - na dřevo s kovem

Rychlý řez v tlustém i tenkém materiálu



Rozteč zubů mm/TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	Tloušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednávací číslo	Kód EAN
--------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-------------------	---------

**S 3456 XF**

BIM

Frézovaný, rozvedené zuby

Progresivní rozteč zubů

Dřevo s hřebíky /kovem, dřevotřískové desky (<150 mm), kovové plechy (3-18 mm), hliníkové profily (<150 mm), plasty/sklolaminát, profily (<150 mm)



2,14,3/ 6-12	182	200	1,25	I	5	1	F 00Y 202 464	4 014 468 040 160
-----------------	-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------



Pilové listy Hawera do pily ocasky pro speciální použití



TC-Brick - na porotherm a tvárnice

Rychlý řez a dlouhá životnost



Rozteč zubů mm / TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	Thoušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
----------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------



S 1543 HM

TC



Osazený tvrdokovem HM, broušený
Na malé stavební tvárnice do tloušťky materiálu 150 mm

12,7/2 195 240 1,5 I 1 1 F 00Y 265 108 3 165 140 441 865



S 1243 HM

TC



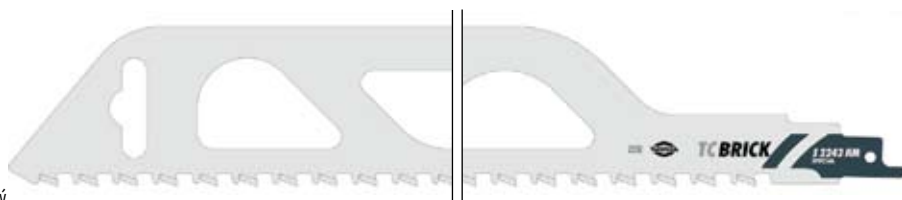
Osazený tvrdokovem HM, broušený
Na střední stavební tvárnice do tloušťky materiálu 215 mm

12,7/2 250 305 1,5 I 1 1 F 00Y 265 109 3 165 140 441 872



S 2243 HM

TC



Osazený tvrdokovem HM, broušený
Na velké stavební tvárnice do tloušťky materiálu 365 mm

12,7/2 410 455 1,5 I 1 1 F 00Y 265 110 3 165 140 441 889

TC-Cast+Ceramics - na ocelové/litinové roury a keramické materiály

Odolný vůči zlomení, dlouhá životnost



Délka ozubení mm	Celková délka mm	Zrnitost	TLoušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
------------------	------------------	----------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

**S 1130 RF**

TC, zrnitý



S povrchovou vrstvou z tvrdokovu HM
Ocelolitinové roury (max. Ø 6"), sklolaminát (< 175 mm)

207	225	zrnitý 30	1,5	I	2	1	F 00Y 145 726	4 014 468 033 773
-----	-----	-----------	-----	---	---	---	---------------	-------------------

TC-Fiber+Plaster - na fibrové a cementové materiály

Rychlý řez a dlouhá životnost



Rozteč zubů mm/TPI	Délka ozubení mm	Celková délka mm	TLoušťka mm	Druh balení	Prodejní balení	Zásilkové balení	Objednací číslo	Kód EAN
--------------------	------------------	------------------	-------------	-------------	-----------------	------------------	-----------------	---------

**S 641 HM**

TC



Osazený tvrdokovem HM, broušený
Pórobeton, cement s vlákninou, sklolaminát (< 100 mm), na abrazivní materiály

4,3/6	131	150	1,25	I	2	1	F 00Y 144 251	4 014 468 028 625
-------	-----	-----	------	---	---	---	---------------	-------------------

**S 1241 HM**

TC



Osazený tvrdokovem HM, broušený
Pórobeton, cement s vlákninou (< 250 mm), sklolaminát (< 250 mm), na abrazivní materiály

8,5/3	284	300	1,5	I	2	1	F 00Y 144 253	4 014 468 028 649
-------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------

**S 2041 HM**

TC



Osazený tvrdokovem HM, broušený
Pórobeton, cement s vlákninou (< 350 mm), sklolaminát (< 150 mm), na abrazivní materiály

12,7/2	375	400	1,5	I	2	1	F 00Y 144 254	4 014 468 028 656
--------	-----	-----	-----	---	---	---	---------------	-------------------



Moduly





Vrtáky Hawera do betonu a do kamene - moduly

Vrták pro vrtací kladiva S4L / S4, SDS-plus

Základní osazení:

121 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm

Š: 33 cm

H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 145 737

Kód EAN:

4 014 468 069 598

Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů	Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
101 471	S4L	5,0	110	10	104 625	S4L	14,0	210	3
101 472	S4L	5,0	160	5	104 294	S4	16,0	210	2
101 474	S4L	6,0	110	15	104 629	S4	16,0	450	2
101 475	S4L	6,0	160	15	104 279	S4	18,0	200	2
136 246	S4L	6,0	210	3	104 282	S4	20,0	200	2
101 481	S4L	8,0	160	15	104 634	S4	20,0	450	2
101 482	S4L	8,0	210	5					
104 620	S4L	8,0	260	3					
101 485	S4L	10,0	160	10					
104 621	S4L	10,0	210	5					
101 486	S4L	10,0	260	3					
101 490	S4L	12,0	160	5					
104 624	S4L	12,0	210	3					
101 491	S4L	12,0	260	3					
104 633	S4L	12,0	460	3					
101 494	S4L	14,0	160	5					

Vrták pro vrtací kladiva S4L / S4, SDS-plus

Základní osazení:

310 Vrtáky v balení po 10 a po 5 ks

Rozměry modulu:

V: 62 cm

Š: 33 cm

H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 207 582

Kód EAN:

4 014 468 043 321

136 979	S4L	5,0	110	3
138 473	S4L	5,0	160	3
136 981	S4L	6,0	110	3
136 982	S4L	6,0	160	4
136 984	S4L	8,0	160	4
136 985	S4L	8,0	210	2
136 986	S4L	10,0	160	3
136 987	S4L	10,0	210	2
136 988	S4L	12,0	160	2
136 989	S4L	12,0	210	2
136 990	S4L	14,0	160	2
136 991	S4L	14,0	210	2
136 992	S4	16,0	210	2

Vrták pro vrtací kladiva S4L / S4, SDS-plus

Základní osazení:

279 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 61 cm
Š: 66 cm
H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 145 738

Kód EAN:

4 014 468 069 604

Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů	Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
101 471	S4L	5,0	110	10	104 626	S4L	14,0	310	3
101 472	S4L	5,0	160	10	104 300	S4L	14,0	460	3
101 474	S4L	6,0	110	20	104 294	S4	16,0	210	5
101 475	S4L	6,0	160	20	205 436	S4	16,0	310	3
136 246	S4L	6,0	210	10	104 629	S4	16,0	450	2
138 337	S4L	6,0	260	10	104 279	S4	18,0	200	3
101 479	S4L	7,0	160	5	104 305	S4	18,0	300	2
101 480	S4L	8,0	110	10	104 630	S4	18,0	450	2
101 481	S4L	8,0	160	20	104 282	S4	20,0	200	2
101 482	S4L	8,0	210	10	104 632	S4	20,0	300	2
104 620	S4L	8,0	260	10	104 634	S4	20,0	450	2
101 485	S4L	10,0	160	20	104 284	S4	22,0	250	2
104 621	S4L	10,0	210	10	104 285	S4	22,0	450	1
101 486	S4L	10,0	260	10	104 288	S4	24,0	250	1
104 623	S4L	10,0	460	3	104 289	S4	24,0	450	1
101 490	S4L	12,0	160	20	104 290	S4	25,0	250	1
104 624	S4L	12,0	210	10	104 291	S4	25,0	450	1
101 491	S4L	12,0	260	10	139 457	Quadro-X, SDS-plus	28,0	450	1
104 633	S4L	12,0	460	3	139 458	Quadro-X, SDS-plus	30,0	450	1
101 494	S4L	14,0	160	10					
104 625	S4L	14,0	210	5					
101 495	S4L	14,0	260	5					

Vrták pro vrtací kladiva Quadro-X, čtyřbřítý, SDS-max

Základní osazení:

12 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 145 740

Kód EAN:

4 014 468 069 628

Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
139 660	16,0	340	1
139 661	16,0	540	1
139 662	18,0	340	1
139 663	18,0	540	1
139 664	20,0	320	1
139 665	20,0	520	1
139 672	25,0	320	1
139 673	25,0	520	1
139 675	28,0	370	1
139 676	28,0	570	1
139 680	32,0	370	1
139 681	32,0	570	1



Vrták pro vrtací kladiva Quadro-X, čtyřbřitý, SDS-max

Základní osazení:

24 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm**Š: 66 cm****H: 40 cm**

Objednací číslo:

F 00Y 145 741

Kód EAN:

4 014 468 069 635

Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů	Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
139 653	12,0	340	1	139 676	28,0	570	1
139 656	14,0	340	1	139 678	30,0	370	1
139 657	14,0	540	1	139 679	30,0	570	1
139 660	16,0	340	1	139 680	32,0	370	1
139 661	16,0	540	1	139 681	32,0	570	1
139 662	18,0	340	1	139 684	35,0	570	1
139 663	18,0	540	1	139 689	40,0	570	1
139 664	20,0	320	1				
139 665	20,0	520	1				
139 667	22,0	320	1				
139 668	22,0	520	1				
139 670	24,0	320	1				
139 671	24,0	520	1				
139 672	25,0	320	2				
139 673	25,0	520	1				
139 675	28,0	370	1				

Vrták do betonu ElasticSuper

Základní osazení:

137 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm**Š: 33 cm****H: 40 cm**

Objednací číslo:

F 00Y 202 914

Kód EAN:

4 014 468 066 306

Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
202 080	3,0	70	10
202 082	4,0	75	15
202 084	5,0	85	15
202 085	5,0	150	5
202 088	6,0	100	20
202 089	6,0	150	5
202 092	7,0	100	5
202 093	8,0	120	20
202 094	8,0	250	5
202 099	10,0	120	10
202 100	10,0	250	5
202 102	12,0	150	5
202 103	12,0	250	5
202 105	14,0	150	3
202 108	16,0	160	3
202 109	18,0	160	3
202 110	20,0	160	3

Vrták do betonu PerfectPower

Základní osazení:

157 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

Objednávací číslo:

F 00Y 202 915

Kód EAN:

4 014 468 069 772

Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů	Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
201 979	3,0	70	10	202 020	16,0	160	3
201 981	4,0	75	15	202 021	16,0	400	3
201 985	5,0	85	15	202 023	18,0	160	3
201 991	6,0	100	20	202 024	18,0	400	2
201 993	6,0	150	10	202 026	20,0	160	3
201 999	8,0	120	20	202 027	20,0	400	2
202 000	8,0	200	5				
202 001	8,0	400	5				
202 003	10,0	120	10				
202 004	10,0	200	5				
202 006	10,0	400	5				
202 009	12,0	150	5				
202 010	12,0	200	3				
202 012	12,0	400	5				
202 015	14,0	150	5				
202 017	14,0	400	3				

Vrták do kamene Colt

Základní osazení:

146 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

Objednávací číslo:

F 00Y 202 918

Kód EAN:

4 014 468 069 789

Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů	Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
104 387	3,0	60	10	104 368	16,0	150	3
104 360	4,0	75	10	140 469	16,0	400	2
104 361	5,0	85	10	104 374	18,0	160	3
104 362	6,0	100	20	140 471	18,0	400	2
138 369	6,0	150	10	104 386	20,0	160	5
104 364	8,0	120	20	140 473	20,0	400	2
141 256	8,0	200	5				
140 461	8,0	400	5				
104 365	10,0	120	10				
141 257	10,0	200	5				
140 463	10,0	400	5				
104 366	12,0	150	5				
141 296	12,0	200	3				
140 465	12,0	400	3				
104 367	14,0	150	5				
140 467	14,0	400	3				

Víceúčelový vrták MultiConstruction

Základní osazení:

90 Jednotlivých vrtáků; 5 Sad vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm

Š: 33 cm

H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 226 065

Kód EAN:

4 014 468 069 871

Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
202 053	-	3,0	70	5
202 054	-	4,0	75	10
202 055	-	5,0	85	10
202 057	-	6,0	100	20
202 058	-	6,0	150	5
202 063	-	8,0	120	10
202 064	-	8,0	250	5
202 066	-	10,0	120	10
202 067	-	10,0	250	5
202 069	-	12,0	150	5
202 070	-	12,0	250	3
202 071	-	14,0	250	2
202 366	4dílná sada	-	-	5

Vrták do betonu ElasticSuper / víceúčelový vrták MultiConstruction

Základní osazení:

184 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm

Š: 33 cm

H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 226 068

Kód EAN:

4 014 468 069 888

Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů	Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
202 080	ElasticSuper	3,0	70	10	202 057	MultiConstruction	6,0	100	10
202 082	ElasticSuper	4,0	75	15	202 063	MultiConstruction	8,0	120	10
202 084	ElasticSuper	5,0	85	15	202 066	MultiConstruction	10,0	120	8
202 088	ElasticSuper	6,0	100	20	202 069	MultiConstruction	12,0	150	5
202 089	ElasticSuper	6,0	150	10					
202 093	ElasticSuper	8,0	120	20					
202 094	ElasticSuper	8,0	250	5					
202 099	ElasticSuper	10,0	120	10					
202 100	ElasticSuper	10,0	250	5					
202 102	ElasticSuper	12,0	150	5					
202 103	ElasticSuper	12,0	250	3					
202 105	ElasticSuper	14,0	150	5					
202 108	ElasticSuper	16,0	160	3					
202 053	MultiConstruction	3,0	70	5					
202 054	MultiConstruction	4,0	75	10					
202 055	MultiConstruction	5,0	85	10					

Vrták do betonu PerfectPower / víceúčelový vrták MultiConstruction

Základní osazení:

179 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

Objednávací číslo:

F 00Y 226 069

Kód EAN:

4 014 468 065 408

Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů	Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
201 979	PerfectPower	3,0	70	10	202 057	MultiConstruction	6,0	100	10
201 981	PerfectPower	4,0	75	15	202 063	MultiConstruction	8,0	120	10
201 985	PerfectPower	5,0	85	15	202 066	MultiConstruction	10,0	120	5
201 991	PerfectPower	6,0	100	20	202 069	MultiConstruction	12,0	150	3
201 993	PerfectPower	6,0	150	10					
201 999	PerfectPower	8,0	120	20					
202 000	PerfectPower	8,0	200	5					
202 003	PerfectPower	10,0	120	10					
202 004	PerfectPower	10,0	200	5					
202 009	PerfectPower	12,0	150	5					
202 010	PerfectPower	12,0	200	3					
202 015	PerfectPower	14,0	150	5					
202 020	PerfectPower	16,0	160	3					
202 053	MultiConstruction	3,0	70	5					
202 054	MultiConstruction	4,0	75	10					
202 055	MultiConstruction	5,0	85	10					

Vrtací korunky odolné vůči přiklepu

Základní osazení:

8 Vrtacích korunek a příslušenství

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

Objednávací číslo:

F 00Y 145 743

Kód EAN:

4 014 468 069 659

Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Počet kusů
124 563	Vrtací korunka	25,0	1
124 564	Vrtací korunka	30,0	1
124 565	Vrtací korunka	35,0	1
124 566	Vrtací korunka	40,0	1
124 567	Vrtací korunka	50,0	1
124 568	Vrtací korunka	68,0	2
124 569	Vrtací korunka	82,0	1
142 455	Šestihranná upínací stopka	-	2
142 456	Šestihranná upínací stopka	-	1
142 459	Upínací stopka SDS-plus	-	2
142 460	Upínací stopka SDS-plus	-	1
142 462	Středící vrtáky	-	5





Vrtáky Hawera do kovu - moduly

Spirálový vrták do kovu HSS-TiN, DIN 338

Základní osazení:

115 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm

Š: 33 cm

H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 145 746

Kód EAN:

4 014 468 069 673

Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů	Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
145 089	3,0	61	10	145 109	9,0	125	3
145 091	3,2	65	5	145 110	9,5	125	3
145 092	3,3	65	5	145 111	10,0	133	3
145 093	3,5	70	5	145 112	10,2	133	2
145 094	4,0	75	10	145 114	11,0	142	2
145 096	4,2	75	5	145 116	12,0	151	2
145 097	4,5	80	5	145 118	13,0	151	2
145 286	4,8	86	5				
145 098	5,0	86	10				
145 101	5,5	93	5				
145 102	6,0	93	10				
145 103	6,5	101	5				
145 104	6,8	109	5				
145 105	7,0	109	5				
145 107	8,0	117	5				
145 108	8,5	117	3				

Spirálový vrták do kovu HSS-Co, DIN 338

Základní osazení:

175 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm

Š: 33 cm

H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 145 747

Kód EAN:

4 014 468 069 680

145 153	1,0	34	10	145 171	6,0	93	10
145 154	1,5	40	10	145 172	6,5	101	5
145 155	2,0	49	10	145 173	6,8	109	5
145 156	2,5	57	10	145 174	7,0	109	5
145 157	3,0	61	15	145 176	8,0	117	5
145 159	3,2	65	5	145 177	8,5	117	5
145 160	3,3	65	5	145 178	9,0	125	5
145 161	3,5	70	5	145 179	9,5	125	5
145 162	4,0	75	10	145 180	10,0	133	5
145 164	4,2	75	5	145 181	10,2	133	3
145 165	4,5	80	5	145 182	10,5	133	3
145 300	4,8	86	5	145 183	11,0	142	3
145 167	5,0	86	10	145 185	12,0	151	3
145 170	5,5	93	5	145 187	13,0	151	3

Spirálový vrták do kovu HSS-G, DIN 338

Základní osazení:

265 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm**Š: 33 cm****H: 40 cm**

Objednací číslo:

F 00Y 145 748

Kód EAN:

4 014 468 036 248

Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů	Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
145 755	1,0	34	10	145 791	6,8	109	5
145 757	1,5	40	10	145 792	7,0	109	10
145 760	2,0	49	20	145 794	8,0	117	5
145 762	2,5	57	20	145 795	8,5	117	5
145 764	3,0	61	20	145 796	9,0	125	5
145 773	3,2	65	10	145 797	9,5	125	5
145 775	3,3	65	10	145 798	10,0	133	5
145 776	3,5	70	10	145 799	10,2	133	3
145 778	4,0	75	20	145 800	10,5	133	3
145 781	4,2	75	10	145 801	11,0	142	3
145 782	4,5	80	10	145 802	12,0	151	3
145 784	4,8	86	10	145 803	13,0	151	3
145 785	5,0	86	20				
145 788	5,5	93	10				
145 789	6,0	93	10				
145 790	6,5	101	10				

Spirálové vrtáky do kovu HSS-R, dle DIN 338

Základní osazení:

590 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 32,3 cm**Š: 37,5 cm****H: 17,5 cm**

Objednací číslo:

F 00Y 141 272

Kód EAN:

4 014 468 069 581

Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů	Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
241 067	1,0	34	5	241 086	7,5	109	1
241 068	1,5	40	5	241 087	8,0	117	2
241 069	2,0	49	5	241 088	8,5	117	2
241 070	2,5	57	4	241 089	9,0	125	2
241 071	3,0	61	3	241 090	9,5	125	2
241 100	3,3	65	3	241 091	10,0	133	2
241 074	3,5	70	3	241 309	10,2	133	2
241 075	4,0	75	3	241 092	10,5	133	2
241 077	4,2	75	3	241 093	11,0	142	2
241 078	4,5	80	3	241 094	11,5	142	2
241 079	5,0	86	3	241 095	12,0	151	2
241 082	5,5	93	2	241 096	12,5	151	2
241 083	6,0	93	1	241 097	13,0	151	2
241 084	6,5	101	1				
241 287	6,8	109	1				
241 085	7,0	109	1				

Spirálové vrtáky do kovu HSS-R, dle DIN 338

Základní osazení:

265 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm**Š: 33 cm****H: 40 cm**

Objednací číslo:

F 00Y 145 749

Kód EAN:

4 014 468 069 697

Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů	Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
241 155	1,0	34	10	241 192	6,8	109	5
241 156	1,5	40	10	241 178	7,0	109	10
241 157	2,0	49	20	241 180	8,0	117	5
241 158	2,5	57	20	241 182	8,5	117	5
241 159	3,0	61	20	241 183	9,0	125	5
241 161	3,2	65	10	241 184	9,5	125	5
241 162	3,3	65	10	241 185	10,0	133	5
241 164	3,5	70	10	241 193	10,2	133	3
241 166	4,0	75	20	241 186	10,5	133	3
241 168	4,2	75	10	241 187	11,0	142	3
241 169	4,5	80	10	241 189	12,0	151	3
132 868	4,8	86	10	241 191	13,0	151	3
241 172	5,0	86	20				
241 175	5,5	93	10				
241 176	6,0	93	10				
241 177	6,5	101	10				



Vrtáky Hawera do dřeva - moduly

Spirálový vrták do dřeva Standard

Základní osazení:

136 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 145 756

Kód EAN:

4 014 468 069 710

Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů	Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
105 810	3,0	61	10	105 822	15,0	160	5
105 811	4,0	75	10	105 823	16,0	160	5
105 812	5,0	86	10	138 261	16,0	240	3
105 813	6,0	93	10	105 824	18,0	180	3
138 256	6,0	240	5	138 262	18,0	260	3
105 814	7,0	109	5	105 825	20,0	200	3
105 815	8,0	117	10	105 742	22,0	210	3
138 257	8,0	240	5				
105 816	9,0	120	5				
105 817	10,0	120	10				
138 258	10,0	240	5				
105 819	12,0	151	8				
138 259	12,0	240	5				
105 820	13,0	151	5				
105 821	14,0	151	5				
138 260	14,0	240	3				

Hadovitý vrták Lewis

Základní osazení:

53 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 145 753

Kód EAN:

4 014 468 069 703

124 065	6,0	235	5
124 066	8,0	235	5
124 080	8,0	450	3
124 067	10,0	235	5
124 081	10,0	450	3
124 068	12,0	235	5
124 082	12,0	450	3
124 069	14,0	235	3
124 083	14,0	450	3
124 070	16,0	235	3
124 084	16,0	450	3
124 071	18,0	235	3
124 085	18,0	450	3
124 072	20,0	235	3
124 086	20,0	450	3



Plochý frézovací vrták SelfCut

Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
--------------	-------------	-----------	------------------	------------

Základní osazení:

70 Vrtáků a příslušenství

Rozměry modulu:

V: 62 cm**Š: 33 cm****H: 40 cm**

Objednací číslo:

F 00Y 228 336

Kód EAN:

4 014 468 069 895

228 063	-	14,0	152	5
228 064	-	16,0	152	5
228 086	-	16,0	400	5
228 066	-	18,0	152	5
228 068	-	20,0	152	5
228 090	-	20,0	400	5
228 069	-	22,0	152	5
228 091	-	22,0	400	5
228 070	-	24,0	152	5
228 092	-	24,0	400	5
228 072	-	26,0	152	5
228 074	-	30,0	152	5
228 075	-	32,0	152	5
228 097	-	32,0	400	5
228 102	Prodlužovací díl	-	152	5

Vrták do bednění a na instalace HSS

Obsah modulu	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
--------------	-----------	------------------	------------

Základní osazení:

41 Vrtáků

Rozměry modulu:

V: 62 cm**Š: 33 cm****H: 40 cm**

Objednací číslo:

F 00Y 145 761

Kód EAN:

4 014 468 069 727

104 896	8,0	400	5
104 910	8,0	600	5
104 897	10,0	400	5
104 911	10,0	600	5
104 898	12,0	400	3
104 912	12,0	600	3
104 899	14,0	400	3
104 913	14,0	600	3
104 900	16,0	400	3
104 914	16,0	600	2
104 901	18,0	400	2
104 915	18,0	600	2



Děrovky Hawera - moduly

Víceúčelové děrovky MultiConstruction

Základní osazení:

9 Děrovek a příslušenství

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 265 114

Kód EAN:

3 165 140 454 995

Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Počet kusů
--------------	-------------	-----------	------------

227 801	Děrovka	30	1
227 802	Děrovka	35	1
227 803	Děrovka	40	1
227 805	Děrovka	50	1
227 809	Děrovka	63	2
227 811	Děrovka	68	2
227 816	Děrovka	80	1
227 744	Adaptér Power-Change	-	4
227 745	Adaptér Power-Change	-	2
228 248	Středící vrtáky z tvrdokovu	-	8

Víceúčelové děrovky MultiConstruction, dvojitý modul

Základní osazení:

22 Děrovek a příslušenství

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 66 cm
H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 265 115

Kód EAN:

3 165 140 455 008

227 800	Děrovka	25	1
227 801	Děrovka	30	2
227 802	Děrovka	35	2
227 803	Děrovka	40	2
227 804	Děrovka	45	1
227 805	Děrovka	50	2
227 806	Děrovka	55	1
227 807	Děrovka	58	1
227 808	Děrovka	60	1
227 809	Děrovka	63	2
227 810	Děrovka	65	1
227 811	Děrovka	68	2
227 814	Děrovka	74	1
227 816	Děrovka	80	2

227 819	Děrovka	105	1
227 744	Adaptér Power-Change	-	4
227 745	Adaptér Power-Change	-	4
231 786	Středící vrták HSS	-	3
228 248	Středící vrtáky z tvrdokovu	-	10



Děrovky Progressor, dvojitý modul

Základní osazení:

54 Děrovek a příslušenství

Rozměry modulu:

V: 62 cm

Š: 66 cm

H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 265 113

Kód EAN:

3 165 140 454 988

Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Počet kusů	Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Počet kusů
227 630	Děrovka	16	2	227 684	Adaptér Power-Change	-	4
227 632	Děrovka	19	2	227 685	Adaptér Power-Change	-	4
227 633	Děrovka	20	2	227 686	Sřídící vrták HSS-Co	-	8
227 634	Děrovka	21	2				
227 635	Děrovka	22	3				
227 636	Děrovka	24	1				
227 637	Děrovka	25	3				
227 638	Děrovka	27	2				
227 639	Děrovka	29	2				
227 640	Děrovka	30	2				
227 641	Děrovka	32	2				
227 643	Děrovka	35	3				
227 645	Děrovka	38	2				
227 646	Děrovka	40	2				
227 649	Děrovka	44	1				
227 651	Děrovka	48	2				
227 652	Děrovka	51	3				
227 654	Děrovka	54	2				
227 656	Děrovka	57	2				
227 658	Děrovka	60	3				
227 661	Děrovka	67	2				
227 662	Děrovka	68	3				
227 665	Děrovka	76	2				
227 667	Děrovka	83	2				
227 673	Děrovka	102	2				



Sekáče Hawera - moduly

Sekáče SDS-max

Základní osazení:

22 Sekáčů

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 145 930

Kód EAN:

4 014 468 069 758

Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Celková délka mm	Počet kusů
--------------	-------------	-----------	------------------	------------

139 728	Špice	-	280	2
265 028	Špice	-	400	3
139 730	Špice	-	600	1
139 731	Plochý sekáč	-	280	2
219 366	Plochý sekáč	-	400	3
139 733	Plochý sekáč	-	600	1
139 736	Kopistový sekáč	-	300	2
139 737	Kopistový sekáč	-	350	1
229 084	Kopistový sekáč	-	350	2
229 085	Sekáč na dlaždice	-	300	2
139 738	Kanálkový sekáč	-	300	2
142 756	Křídlový sekáč	-	380	1

Sekáče SDS-plus / kompletní vrtací korunky odolné vůči přiklepu

Základní osazení:

14 Sekáčů; 3 Vrtací korunky

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 145 739

Kód EAN:

4 014 468 069 611

227 535	Špice	-	250	3
227 536	Plochý sekáč	-	250	5
265 026	Kopistový sekáč	-	250	2
137 053	Drážkovací sekáč	-	250	2
225 094	Sekáč na dlaždice	-	260	2
141 317	Vrtací korunka odolná vůči přiklepu	68	-	2
141 318	Vrtací korunka odolná vůči přiklepu	82	-	1





Diamantové dělicí kotouče Hawera - moduly

Diamantové dělicí kotouče UniversalSpeedwave

Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Počet kusů
--------------	-------------	-----------	------------

Základní osazení:

12 Dělicích kotoučů

Rozměry modulu:

V: 62 cm

Š: 33 cm

H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 265 010

Kód EAN:

3 165 140 423 991

229 256	Speedwave	115	4
229 257	Speedwave	125	4
229 259	Speedwave	230	4

Diamantové dělicí kotouče UniversalSuper / TopSpeed

Základní osazení:

12 Dělicích kotoučů

Rozměry modulu:

V: 62 cm

Š: 33 cm

H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 202 954

Kód EAN:

4 014 468 040 313

225 204	UniversalSuper	115	2
200 523	TopSpeed	115	2
225 205	UniversalSuper	125	2
200 524	TopSpeed	125	2
225 206	UniversalSuper	230	2
200 527	TopSpeed	230	2

Diamantové dělicí kotouče Universal / Concrete

Obsah modulu	Typ výrobku	Průměr mm	Počet kusů
--------------	-------------	-----------	------------

Základní osazení:

12 Dělicích kotoučů

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

225 201	Universal	115	2
225 219	Concrete	115	2
225 202	Universal	125	2
225 220	Concrete	125	2
225 203	Universal	230	2
225 221	Concrete	230	2

Objednací číslo:

F 00Y 202 955

Kód EAN:

4 014 468 040 320




Pilové kotouče Hawera - moduly

Víceúčelové pilové kotouče MultiTec

Základní osazení:

12 Pilových kotoučů do ručních okružních pil
Velmi jemná rozteč zubů

Rozměry modulu:

V: 62 cm

Š: 33 cm

H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 208 344

Kód EAN:

4 014 468 069 796

Obsah modulu	Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Počet kusů
124 667	150	20/16	1
124 669	160	20/16	1
124 671	170	30	1
124 673	180	30	1
124 672	184	30/16	1
124 674	190	20/16	1
124 675	190	30	1
124 676	200	30	1
124 677	210	30	1
124 099	216	30	1
124 690	230	30	1
124 678	250	30	1

Víceúčelové pilové kotouče MultiTec

Základní osazení:

10 Pilových kotoučů do ručních okružních pil
Jemná rozteč zubů

Rozměry modulu:

V: 62 cm

Š: 33 cm

H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 208 345

Kód EAN:

4 014 468 069 802

124 778	150	20/16	1
124 779	160	20/16	1
124 783	184	30/16	1
124 784	190	20/16	1
124 785	190	30	1
124 787	210	30	1
124 788	216	30	1
124 789	230	30	1
124 790	235	30/25	1
124 792	250	30	1

Přesné pilové kotouče SuperTec

Základní osazení:

16 Pilových kotoučů do ručních okružních pil
Střední rozteč zubů

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 208 347

Kód EAN:

4 014 468 069 819

Obsah modulu	Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Počet kusů
205 378	130	20/16	1
205 380	140	12,7	1
205 384	150	16/13	1
205 386	150	20/15	1
205 390	160	20/16	1
205 392	160	30	1
205 394	165	30/20	1
205 396	170	30	1
205 398	180	30	1
205 400	184	30/16	1
205 402	190	20/16	1
205 405	190	30	1
205 408	200	30/25	1
205 411	210	30/25	1
205 417	230	30	1
205 420	235	30/25	1

Přesné pilové kotouče SuperTec

Základní osazení:

16 Pilových kotoučů do ručních okružních pil
Jemná rozteč zubů

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 208 348

Kód EAN:

4 014 468 069 826

Obsah modulu	Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Počet kusů
205 379	130	20/16	1
205 385	150	16/13	1
205 387	150	20/15	1
205 391	160	20/16	1
205 393	160	30	1
205 395	165	30/20	1
205 397	170	30	1
205 399	180	30	1
205 401	184	30/16	1
205 403	190	20/16	1
205 406	190	30	1
205 409	200	30/25	1
205 412	210	30/25	1
205 418	230	30	1
205 421	235	30/25	1
205 423	240	30	1



Pilový kotouč pro rychlé řezy FastCut

Základní osazení:

11 Pilových kotoučů do stacionárních okružních pil
Střední rozteč zubů

Rozměry modulu:

V: 50 cm

Š: 100 cm

H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 208 354

Kód EAN:

4 014 468 069 857

Obsah modulu	Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Počet kusů
124 700	300	30	2
124 701	315	30	2
124 702	350	30	2
124 703	400	30	3
124 704	450	30	1
124 705	500	30	1

Pilový kotouč pro rychlé řezy FastCut

Základní osazení:

16 Pilových kotoučů do ručních okružních pil
Hrubá rozteč zubů

Rozměry modulu:

V: 62 cm

Š: 33 cm

H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 208 350

Kód EAN:

4 014 468 069 833

Obsah modulu	Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Počet kusů
205 493	130	20/16	1
205 496	150	20/16	2
205 497	160	20/16	2
205 499	165	30/20	1
205 500	170	30	1
205 501	180	30	1
205 502	184	30/16	1
205 503	190	20/16	1
205 504	190	30	2
205 506	210	30	1
205 507	230	30	1
205 508	235	30/25	1
205 509	240	30	1

Pilový kotouč na stavební materiály a palivové dřevo ConstructCut

Základní osazení:

10 Pilových kotoučů do stacionárních okružních pil
Hrubá rozteč zubů

Rozměry modulu:

V: 50 cm
Š: 100 cm
H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 211 967

Kód EAN:

4 014 468 045 639

Obsah modulu	Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Počet kusů
211 450	300	30	2
211 451	315	30	3
211 452	350	30	2
211 453	400	30	3

Přesné pilové kotouče SuperTec / víceúčelové pilové kotouče MultiTec

Základní osazení:

12 Pilových kotoučů pro kapovací a pokosové pily

Rozměry modulu:

V: 62 cm
Š: 33 cm
H: 40 cm

Objednací číslo:

F 00Y 208 353

Kód EAN:

4 014 468 069 840

Obsah modulu	Typ výrobku	Vnější průměr mm	Průměr otvoru mm / otvor s redukčním kroužkem mm	Rozteč zubů mm	Počet kusů
202 869	SuperTec	205	18	jemné	1
124 724	SuperTec	210	30	jemné	1
124 095	SuperTec	216	30	střední	1
124 096	SuperTec	216	30	jemné	2
124 719	SuperTec	216	30	velmi jemné	1
124 099	MultiTec	216	30	velmi jemné	1
124 706	SuperTec	250	30	jemné	1
124 721	SuperTec	250	30	velmi jemné	2
160 730	SuperTec	250	30	velmi jemné	1
124 678	MultiTec	250	30	velmi jemné	1




Pilové plátky do kmitací pily a pilové listy do pily ocasky - moduly
Pilové plátky do kmitací pily, Jednozarážkový úchyt T, dvojitý modul

Základní osazení:

145 Karet - kmitací pily

Rozměry modulu:

V: 62 cm**Š: 66 cm****H: 40 cm**

Objednávací číslo:

F 00Y 145 777

Kód EAN:

4 014 468 069 734

Obsah modulu	Typ výrobku	Rozteč zubů mm	Celková délka mm	Počet kusů	Obsah modulu	Typ výrobku	Rozteč zubů mm	Celková délka mm	Počet kusů
240 526	Kov - HSS-Basic	0,7	67	5	240 514	Dřevo - HCS-Clean	3,0	91	10
240 523	Kov - HSS-Basic	1,1-1,5	67	10	240 516	Dřevo - HCS-Clean	4,0-5,2	74	10
240 527	Kov - HSS-Basic	1,2	106	5	240 512	Tvrdé dřevo - BIM-Clean	2,7	74	5
240 525	Kov - HSS-Basic	1,9-2,3	67	5	145 704	Univerzální - BIM-Fast	2,4-5,0	106	5
240 503	Kov - BIM-Flexible	1,1-1,5	67	5	240 528	Hliník - HSS-Fast	3,0	74	5
145 703	Kov - HSS-Fast	1,2-2,6	74	5					
144 212	Dřevo - HCS-Basic	1,9-2,3	67	5					
240 531	Dřevo - HCS-Basic	2,0	56	5					
240 517	Dřevo - HCS-Basic	3,0	74	10					
202 436	Dřevo - HCS-Fast	2,0-3,0	91	5					
144 214	Dřevo - HCS-Fast	4,0	126	5					
240 521	Dřevo - HCS-Fast	4,0-5,2	74	10					
240 520	Dřevo - HCS-Fast	4,0-5,2	74	10					
240 502	Dřevo - HCS-Clean	1,4	56	5					
240 545	Dřevo - HCS-Clean	2,5	74	10					
240 515	Dřevo - HCS-Clean	2,7	74	10					

Pilové listy do pily ocasky, smíšené

Základní osazení:

57 Sad pilových listů do pily ocasky

Rozměry modulu:

V: 62 cm**Š: 33 cm****H: 40 cm**

Objednávací číslo:

F 00Y 145 783

Kód EAN:

4 014 468 069 741

144 242	Kov - BIM-Flexible	1,4	131	5	144 234	Univerzální - BIM-Fast	3,2-5,1	131	3
144 243	Kov - BIM-Flexible	1,4	207	5	145 726	Special - TC-Cast+Ceramics	Korn 30	225	3
144 245	Kov - BIM-Flexible	1,8	150	5					
144 246	Kov - BIM-Flexible	1,8	207	3					
145 724	Kov - BIM-Flexible	2,5-3,2	131	3					
202 463	Kov - BIM-Precise	1,4-3,4	131	3					
202 462	Dřevo - HCS-Fast	2,5-4,3	182	3					
121 611	Dřevo - HCS-Fast	5,0	219	5					
121 600	Dřevo - HCS-Fast	4,0	131	5					
121 612	Univerzální - BIM-Flexible	1,8-2,6	131	5					
121 613	Univerzální - BIM-Flexible	1,8-2,6	207	3					
144 249	Univerzální - BIM-Flexible	2,5	207	3					
202 464	Univerzální - BIM-Flexible	2,1-4,3	182	3					



Rejstřík

D

Dělení diamantem	145-159
Děrovka se záhlubníkem	117
Děrovky	105-126
	127
Děrovky HSS BiMetal Progressor	113, 114
Diamantové dělicí kotouče AsphaltSuper	159
Diamantové dělicí kotouče Ceramic	158
Diamantové dělicí kotouče CeramicSuper	157
Diamantové dělicí kotouče Concrete	156
Diamantové dělicí kotouče ConcreteSuper	155
Diamantové dělicí kotouče TopSpeed	149
Diamantové dělicí kotouče Universal	152
Diamantové dělicí kotouče	150
UniversalSpeedwave	
Diamantové dělicí kotouče UniversalSuper	151
Diamantové dělicí kotouče	153
UniversalSuperTurbo	
Diamantové dělicí kotouče UniversalTurbo	154
Diamantové vrtací korunky pro vrtání za mokra Super R 1/2" a 1 1/4" UNC	50, 51
Diamantový záhlubník pro elektroinstalační krabice a vrtání za sucha Super, do měkkých až středně tvrdých materiálů, pájený	52
Diamantový záhlubník pro elektroinstalační krabice a vrtání za sucha Super, do tvrdých materiálů, pájený	52
Diamantový záhlubník pro elektroinstalační krabice a vrtání za sucha Super, do tvrdých materiálů, svařovaný laserem	52

F

Forstnerův vrták, dle DIN 7483 G	100
Frézovací vrtáky HSS	78

H

Hadovitý vrták Lewis	90
----------------------	----

K

Kompletní vrtací korunky odolné vůči přiklepu	45
---	----

Kuželový vrták do plechu HSS	79
Kuželový záhlubník HSS, DIN 335 C	77

M

Moduly	216-236
--------	---------

N

Nastavitelný plochý frézovací vrták	95
Nástrčný záhlubník	103

P

Piktogramy	256, 257
Pilové děrovky HSS BiMetal	118, 119
Pilové kotouče na dřevo a na stavební materiály	173-179
Pilové kotouče na kov a víceúčelové pilové kotouče	168-172
Plochý frézovací vrták SelfCut	93
Přehled	242, 243
Příklepové vrtací korunky s kuželem	48
Příklepové vrtací korunky se závitem	47
Příslušenství - děrovky HSS BiMetal Progressor	115, 116
Příslušenství - diamantové vrtací korunky / záhlubníky pro elektroinstalační krabice	53
Příslušenství - pilové děrovky HSS BiMetal	121, 122
Příslušenství - pilové kotouče	180
Příslušenství - ploché frézovací vrtáky SelfCut	95
Příslušenství - příklepové vrtací korunky s kuželem	48, 49
Příslušenství - příklepové vrtací korunky se závitem	47
Příslušenství - víceúčelové děrovky Karat	125
Příslušenství - víceúčelové děrovky MultiConstruction	111, 112
Příslušenství - vrtací korunky odolné vůči přiklepu	46
Příslušenství - vrtáky pro vrtací kladiva	31
Příslušenství pro obrábění kovů	80
Prostupové vrtáky, SDS-max	30

R

Řezání kmitacími pilami a pilami ocaskami	181-204
> BIM-Clean - na laminát	196
> BIM-Clean - na tvrdé dřevo	196
> BIM-Fast - na dřevo s kovem	197, 203
> BIM-Fast - na tvrdé dřevo	195
> BIM-Flexible - na dřevo s kovem	197
> BIM-Flexible - na kov	189
> BIM-Flexible - na sendvičový materiál	191
> HCS-Basic - na dřevo	192
> HCS-Clean - na dřevo	194, 202
> HCS-Fast - na dřevo	193, 201
> HCS-Precise - na dřevo	195
> HSS-Basic - na kov	188
> HSS-Fast - na hliník	191
> HSS-Fast - na kov	190, 200
> Jednozarážkový úchyt T	188-199
> TC-Ceramics - na keramické materiály	198
> TC-Fiber+Plaster - na fibrové a cementovláknité materiály	199
> TC-Long Life - na nerezovou ocel	191
> TC-Synthetics - na abrazivní plasty	198
> Univerzální úchyt U	200-203
Řezání okružní pilou	161-180
> ConstructCut - pro ruční okružní pily	178
> ConstructCut - pro stolní okružní pily	179
> ConstructCut CR - pro stolní okružní pily	179
> FastCut - pro okružní pily	176
> FastCut - pro stolní okružní pily	177
> MultiTec - pro kapovací a pokosové pily a stolní okružní pily	171
> MultiTec - pro ruční okružní pily	170, 171
> MultiTec - pro stolní okružní pily	172
> SteelCut - pro kapovací a pokosové pily	168
> SteelCut - pro stolní okružní pily	169
> SuperTec - pro kapovací a pokosové pily	174, 175
> SuperTec - pro ruční okružní pily	173, 174
> SuperTec - pro stolní okružní pily	175
Řezání pilou ocaskou	204-214
> BIM-Fast - na dřevo s kovem	212
> BIM-Fast - na kov	207

> BIM-Flexible - na dřevo s kovem	210-212
> BIM-Flexible - na kov	204, 205
> BIM-Precise - na kov	205, 206
> HCS-Clean - na dřevo	208, 209
> HCS-Fast - na dřevo	208
> TC-Brick - na porotherm a tvárnice	213
> TC-Cast+Ceramics - na ocelové/litinové roury a keramické materiály	214
> TC-Fiber+Plaster - na fibrové a cementovláknité materiály	214
> TC-Long Life - na nerezovou ocel	207

S

Sady - děrovky HSS BiMetal Progressor	115
Sady - hadovité vrtáky Lewis	91
Sady - pilové děrovky HSS BiMetal	120
Sady - ploché frézovací vrtáky SelfCut	94
Sady - Spirálové vrtáky do dřeva Standard	88, 89
Sady - Spirálové vrtáky do kovu HSS-Co, DIN 338	64
Sady - Spirálové vrtáky do kovu HSS-G, DIN 338	68
Sady - Spirálové vrtáky do kovu HSS-R, DIN 338	75, 76
Sady - Spirálové vrtáky do kovu HSS-TiN, DIN 338	61
Sady - stupňovité vrtáky HSS	80
Sady - sukovníky	99
Sady - víceúčelové děrovky Karat	124
Sady - vrtací korunky odolné vůči přiklepu	46
Sady - vrtáky do betonu ElasticSuper	34
Sady - vrtáky do betonu PerfectPower	37
Sady - vrtáky do kamene Colt	39
Sady - vrtáky pro vrtací kladiva S4L, S4	25
Sady - vrtáky pro vrtací kladiva X5L	20
Sady Forstnerových vrtáků	101
Sady víceúčelových vrtáků MultiConstruction	43
Sekací nástroje	133-143
Sekání	129-143
> Šestihranné upínání	138-143

Rejstřík

> Šestihranné upínání vel. 17	138	Vrtáky do dřeva	85-103
> Šestihranné upínání vel. 19	139, 140	Vrtáky do kamene Colt	38, 39
> Šestihranné upínání vel. 19 s odsazeným nákrůžkem	139	Vrtáky do kovu	60-80
> Šestihranné upínání vel. 21	141	Vrtáky do skla a obkladů	44
> Šestihranné upínání vel. 21K	140	Vrtáky do železobetonu, SDS-plus	27
> Šestihranné upínání vel. 22	141	Vrtáky na bodové svary HSS-Co	78
> Šestihranné upínání vel. 28	142	Vrtáky na otvory pro kování HM	101
> Šestihranné upínání vel. 30	143	Vrtáky pro vrtací kladiva Quadro-X, čtyřbřité, SDS-max	28, 29
> Upínání SDS-max	135-137	Vrtáky pro vrtací kladiva Quadro-X, čtyřbřité, SDS-plus	26
> Upínání SDS-plus	133, 134	Vrtáky pro vrtací kladiva S4L / S4, SDS-plus	21-24
Sochařské vrtáky	40	Vrtáky pro vrtací kladiva X5L, SDS-plus	18, 19
Spirálové vrtáky do dřeva Standard	87	Vrtání	7-127
Spirálové vrtáky do dřeva Standard, zvlášť dlouhý	88		
Spirálové vrtáky do dřeva Super	85		
Spirálové vrtáky do kovu HSS-Co, DIN 338	62, 63		
Spirálové vrtáky do kovu HSS-G, DIN 1869 (mimořádně dlouhé)	70, 71		
Spirálové vrtáky do kovu HSS-G, DIN 338	65-68		
Spirálové vrtáky do kovu HSS-G, DIN 340 (dlouhé)	69, 70		
Spirálové vrtáky do kovu HSS-R, DIN 338	72-75		
Spirálové vrtáky do kovu HSS-R, s užší upínací stopkou	76		
Spirálové vrtáky do kovu HSS-TiN, DIN 338	60, 61		
Stupňovité vrtáky HSS	79		
Sukovníky z tvrdokovu HM	98		

V

Víceúčelové děrovky Karat	123
Víceúčelové děrovky Karat, se záhlubníkem okrajů	124
Víceúčelové děrovky MultiConstruction	110, 111
Víceúčelové vrtáky MultiConstruction	41, 42
Vrtací korunky odolné vůči přiklepu	45
Vrtáky do bednění a na instalace HSS	96
Vrtáky do betonu a do kamene	18-53
Vrtáky do betonu ElasticSuper	32, 33
Vrtáky do betonu PerfectPower	35, 36

Z

Záhlubník, dle DIN 6446 B	102
Záhlubník s plastovou rukojetí	103
Záhlubník s příčným otvorem HSS-E	77

Objednací číslo Index

Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*
F 00Y 000 100	180	1	F 00Y 101 489	22	1	F 00Y 104 623	22	1	F 00Y 104 961	99	1
F 00Y 000 101	180	1	F 00Y 101 490	22	1	F 00Y 104 624	22	1	F 00Y 104 962	99	1
F 00Y 000 109	180	1	F 00Y 101 491	22	1	F 00Y 104 625	23	1	F 00Y 104 963	99	1
F 00Y 000 111	180	1	F 00Y 101 492	23	1	F 00Y 104 626	23	1	F 00Y 104 964	99	1
F 00Y 000 113	180	1	F 00Y 101 494	23	1	F 00Y 104 627	23	1	F 00Y 104 965	99	1
F 00Y 000 117	180	1	F 00Y 101 495	23	1	F 00Y 104 629	23	1	F 00Y 104 966	99	1
F 00Y 000 119	180	1	F 00Y 101 496	23	1	F 00Y 104 630	23	1	F 00Y 104 970	99	1
F 00Y 000 120	180	1	F 00Y 101 497	23	1	F 00Y 104 631	23	1	F 00Y 104 971	99	1
F 00Y 000 125	180	1	F 00Y 101 498	21	1	F 00Y 104 632	23	1	F 00Y 104 972	99	1
F 00Y 000 128	180	1	F 00Y 102 335	80	1	F 00Y 104 633	22	1	F 00Y 104 973	99	1
F 00Y 000 132	180	1	F 00Y 102 336	80	1	F 00Y 104 634	23	1	F 00Y 105 742	87	1
F 00Y 000 135	180	1	F 00Y 102 337	80	1	F 00Y 104 635	22	1	F 00Y 105 743	87	1
F 00Y 000 137	180	1	F 00Y 102 338	80	1	F 00Y 104 836	98	1	F 00Y 105 744	87	1
F 00Y 000 138	180	1	F 00Y 102 339	80	1	F 00Y 104 837	98	1	F 00Y 105 745	87	1
F 00Y 000 153	180	1	F 00Y 102 340	80	1	F 00Y 104 838	98	1	F 00Y 105 746	87	1
F 00Y 001 181	175	1	F 00Y 102 341	80	1	F 00Y 104 839	98	1	F 00Y 105 784	101	1
F 00Y 001 183	175	1	F 00Y 102 342	80	1	F 00Y 104 840	98	1	F 00Y 105 810	87	1
F 00Y 001 185	175	1	F 00Y 104 271	22	1	F 00Y 104 841	98	1	F 00Y 105 811	87	1
F 00Y 001 189	175	1	F 00Y 104 272	23	1	F 00Y 104 889	102	1	F 00Y 105 812	87	1
F 00Y 001 218	175	1	F 00Y 104 276	23	1	F 00Y 104 890	102	1	F 00Y 105 813	87	1
F 00Y 001 219	175	1	F 00Y 104 277	23	1	F 00Y 104 891	102	1	F 00Y 105 814	87	1
F 00Y 001 222	175	1	F 00Y 104 279	23	1	F 00Y 104 892	102	1	F 00Y 105 815	87	1
F 00Y 001 225	175	1	F 00Y 104 280	23	1	F 00Y 104 893	102	1	F 00Y 105 816	87	1
F 00Y 001 226	175	1	F 00Y 104 282	23	1	F 00Y 104 894	102	1	F 00Y 105 817	87	1
F 00Y 018 743	49	1	F 00Y 104 284	23	1	F 00Y 104 895	102	1	F 00Y 105 818	87	1
F 00Y 019 254	180	1	F 00Y 104 285	23	1	F 00Y 104 896	96	1	F 00Y 105 819	87	1
F 00Y 059 255	175	1	F 00Y 104 288	23	1	F 00Y 104 897	96	1	F 00Y 105 820	87	1
F 00Y 100 947	49	1	F 00Y 104 289	23	1	F 00Y 104 898	96	1	F 00Y 105 821	87	1
F 00Y 100 965	48	1	F 00Y 104 290	23	1	F 00Y 104 899	96	1	F 00Y 105 822	87	1
F 00Y 100 968	48	1	F 00Y 104 291	23	1	F 00Y 104 900	97	1	F 00Y 105 823	87	1
F 00Y 100 969	48	1	F 00Y 104 292	23	1	F 00Y 104 901	97	1	F 00Y 105 824	87	1
F 00Y 100 971	48	1	F 00Y 104 293	23	1	F 00Y 104 902	97	1	F 00Y 105 825	87	1
F 00Y 100 972	48	1	F 00Y 104 294	23	1	F 00Y 104 903	97	1	F 00Y 105 826	100	1
F 00Y 100 973	48	1	F 00Y 104 300	23	1	F 00Y 104 904	97	1	F 00Y 105 827	100	1
F 00Y 100 975	48	1	F 00Y 104 303	22	1	F 00Y 104 910	96	1	F 00Y 105 828	100	1
F 00Y 101 470	21	1	F 00Y 104 304	23	1	F 00Y 104 911	96	1	F 00Y 105 829	100	1
F 00Y 101 471	21	1	F 00Y 104 305	23	1	F 00Y 104 912	96	1	F 00Y 105 830	100	1
F 00Y 101 472	21	1	F 00Y 104 360	38	1	F 00Y 104 913	97	1	F 00Y 105 831	100	1
F 00Y 101 473	21	1	F 00Y 104 361	38	1	F 00Y 104 914	97	1	F 00Y 105 832	100	1
F 00Y 101 474	22	1	F 00Y 104 362	38	1	F 00Y 104 915	97	1	F 00Y 105 833	100	1
F 00Y 101 475	22	1	F 00Y 104 363	38	1	F 00Y 104 916	97	1	F 00Y 105 834	100	1
F 00Y 101 476	22	1	F 00Y 104 364	38	1	F 00Y 104 917	97	1	F 00Y 105 835	100	1
F 00Y 101 477	22	1	F 00Y 104 365	38	1	F 00Y 104 918	97	1	F 00Y 105 836	100	1
F 00Y 101 478	22	1	F 00Y 104 366	38	1	F 00Y 104 919	97	1	F 00Y 105 837	100	1
F 00Y 101 479	22	1	F 00Y 104 367	39	1	F 00Y 104 920	97	1	F 00Y 105 838	100	1
F 00Y 101 480	22	1	F 00Y 104 368	39	1	F 00Y 104 921	97	1	F 00Y 105 839	100	1
F 00Y 101 481	22	1	F 00Y 104 369	38	1	F 00Y 104 941	102	1	F 00Y 105 840	100	1
F 00Y 101 482	22	1	F 00Y 104 370	38	1	F 00Y 104 942	102	1	F 00Y 105 841	101	1
F 00Y 101 483	22	1	F 00Y 104 374	39	1	F 00Y 104 943	102	1	F 00Y 105 842	101	1
F 00Y 101 484	22	1	F 00Y 104 386	39	1	F 00Y 104 944	102	1	F 00Y 107 560	27	1
F 00Y 101 485	22	1	F 00Y 104 387	38	1	F 00Y 104 957	88	8	F 00Y 107 561	27	1
F 00Y 101 486	22	1	F 00Y 104 590	23	1	F 00Y 104 958	88	5	F 00Y 107 562	27	1
F 00Y 101 487	22	1	F 00Y 104 620	22	1	F 00Y 104 959	99	1	F 00Y 107 563	27	1
F 00Y 101 488	22	1	F 00Y 104 621	22	1	F 00Y 104 960	99	1	F 00Y 107 564	27	1

Objednací číslo Index

Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*
F 00Y 108 038	180	1	F 00Y 123 007	77	1	F 00Y 124 066	90	1	F 00Y 124 566	45	1
F 00Y 108 039	180	1	F 00Y 123 012	79	1	F 00Y 124 067	90	1	F 00Y 124 567	45	1
F 00Y 111 155	180	1	F 00Y 123 013	79	1	F 00Y 124 068	90	1	F 00Y 124 568	45	1
F 00Y 111 157	180	1	F 00Y 123 014	79	1	F 00Y 124 069	91	1	F 00Y 124 569	45	1
F 00Y 111 159	180	1	F 00Y 123 015	79	1	F 00Y 124 070	91	1	F 00Y 124 570	45	1
F 00Y 118 002	119	1	F 00Y 123 482	77	1	F 00Y 124 071	91	1	F 00Y 124 571	45	1
F 00Y 118 003	119	1	F 00Y 123 483	77	1	F 00Y 124 072	91	1	F 00Y 124 572	45	1
F 00Y 118 004	119	1	F 00Y 123 484	77	1	F 00Y 124 073	91	1	F 00Y 124 621	117	1
F 00Y 118 005	119	1	F 00Y 123 485	77	1	F 00Y 124 074	91	1	F 00Y 124 667	170	1
F 00Y 118 321	118	1	F 00Y 123 691	79	1	F 00Y 124 075	91	1	F 00Y 124 669	170	1
F 00Y 118 322	118	1	F 00Y 123 692	79	1	F 00Y 124 076	91	1	F 00Y 124 671	170	1
F 00Y 118 323	118	1	F 00Y 123 693	79	1	F 00Y 124 077	91	1	F 00Y 124 672	170	1
F 00Y 118 324	118	1	F 00Y 123 695	77	1	F 00Y 124 078	91	1	F 00Y 124 673	170	1
F 00Y 118 325	118	1	F 00Y 123 696	77	1	F 00Y 124 080	90	1	F 00Y 124 674	170	1
F 00Y 118 326	118	1	F 00Y 123 698	77	1	F 00Y 124 081	90	1	F 00Y 124 675	170	1
F 00Y 118 327	118	1	F 00Y 123 930	99	1	F 00Y 124 082	90	1	F 00Y 124 676	171	1
F 00Y 118 328	118	1	F 00Y 123 931	99	1	F 00Y 124 083	91	1	F 00Y 124 677	171	1
F 00Y 118 329	119	1	F 00Y 123 932	99	1	F 00Y 124 084	91	1	F 00Y 124 678	171	1
F 00Y 118 330	119	1	F 00Y 123 933	99	1	F 00Y 124 085	91	1	F 00Y 124 679	170	1
F 00Y 118 331	119	1	F 00Y 123 934	99	1	F 00Y 124 086	91	1	F 00Y 124 683	171	1
F 00Y 118 332	119	1	F 00Y 123 935	99	1	F 00Y 124 087	91	1	F 00Y 124 684	171	1
F 00Y 118 333	119	1	F 00Y 123 936	99	1	F 00Y 124 088	91	1	F 00Y 124 688	170	1
F 00Y 118 334	119	1	F 00Y 123 937	99	1	F 00Y 124 095	174	1	F 00Y 124 690	171	1
F 00Y 118 335	119	1	F 00Y 123 938	99	5	F 00Y 124 096	175	1	F 00Y 124 700	177	1
F 00Y 118 336	119	1	F 00Y 123 950	100	1	F 00Y 124 099	171	1	F 00Y 124 701	177	1
F 00Y 118 337	119	1	F 00Y 123 951	100	1	F 00Y 124 297	177	1	F 00Y 124 702	177	1
F 00Y 118 338	119	1	F 00Y 123 952	100	1	F 00Y 124 298	39	5	F 00Y 124 703	177	1
F 00Y 118 339	119	1	F 00Y 123 953	100	1	F 00Y 124 357	91	6	F 00Y 124 704	177	1
F 00Y 118 340	119	1	F 00Y 123 954	100	1	F 00Y 124 358	92	6	F 00Y 124 705	177	1
F 00Y 118 341	119	1	F 00Y 123 955	100	1	F 00Y 124 389	25	7	F 00Y 124 706	175	1
F 00Y 118 342	119	1	F 00Y 123 956	101	5	F 00Y 124 390	63	10	F 00Y 124 719	175	1
F 00Y 118 343	119	1	F 00Y 123 976	98	1	F 00Y 124 391	63	10	F 00Y 124 721	175	1
F 00Y 118 344	119	1	F 00Y 123 977	98	1	F 00Y 124 392	63	10	F 00Y 124 724	174	1
F 00Y 118 345	119	1	F 00Y 123 978	98	1	F 00Y 124 393	63	10	F 00Y 124 730	171	1
F 00Y 118 346	119	1	F 00Y 123 979	98	1	F 00Y 124 394	63	10	F 00Y 124 740	175	1
F 00Y 118 347	121	1	F 00Y 124 044	31	1	F 00Y 124 396	63	10	F 00Y 124 741	175	1
F 00Y 118 348	121	1	F 00Y 124 046	31	1	F 00Y 124 397	63	10	F 00Y 124 742	175	1
F 00Y 118 349	121	1	F 00Y 124 048	31	1	F 00Y 124 398	63	10	F 00Y 124 743	175	1
F 00Y 118 351	121	1	F 00Y 124 050	85	1	F 00Y 124 399	63	10	F 00Y 124 744	175	1
F 00Y 118 352	120	9	F 00Y 124 051	85	1	F 00Y 124 400	63	10	F 00Y 124 778	170	1
F 00Y 118 354	119	1	F 00Y 124 052	85	1	F 00Y 124 401	63	10	F 00Y 124 779	170	1
F 00Y 118 356	119	1	F 00Y 124 053	85	1	F 00Y 124 402	63	10	F 00Y 124 783	170	1
F 00Y 118 920	119	1	F 00Y 124 054	85	1	F 00Y 124 403	63	10	F 00Y 124 784	170	1
F 00Y 120 150	127	3	F 00Y 124 055	85	1	F 00Y 124 404	63	10	F 00Y 124 785	170	1
F 00Y 120 151	127	6	F 00Y 124 056	85	1	F 00Y 124 405	63	10	F 00Y 124 787	171	1
F 00Y 120 800	75	6	F 00Y 124 057	85	1	F 00Y 124 406	63	10	F 00Y 124 788	171	1
F 00Y 121 600	208	5	F 00Y 124 058	85	1	F 00Y 124 407	63	10	F 00Y 124 789	171	1
F 00Y 121 601	209	3	F 00Y 124 059	85	1	F 00Y 124 424	25	5	F 00Y 124 790	171	1
F 00Y 121 611	208	5	F 00Y 124 060	85	1	F 00Y 124 500	48	1	F 00Y 124 792	171	1
F 00Y 121 612	210	5	F 00Y 124 061	86	5	F 00Y 124 501	48	1	F 00Y 124 793	169	1
F 00Y 121 613	211	5	F 00Y 124 062	86	8	F 00Y 124 523	25	6	F 00Y 124 794	168	1
F 00Y 123 004	77	1	F 00Y 124 063	180	1	F 00Y 124 563	45	1	F 00Y 124 795	168	1
F 00Y 123 005	77	1	F 00Y 124 064	180	1	F 00Y 124 564	45	1	F 00Y 124 796	169	1
F 00Y 123 006	77	1	F 00Y 124 065	90	1	F 00Y 124 565	45	1	F 00Y 124 797	169	1



Objednací číslo Index

Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*
F 00Y 124 798	168	1	F 00Y 137 022	139	1	F 00Y 138 369	38	1	F 00Y 139 680	29	1
F 00Y 130 070	120	9	F 00Y 137 023	139	1	F 00Y 138 371	38	1	F 00Y 139 681	29	1
F 00Y 130 072	120	8	F 00Y 137 024	139	1	F 00Y 138 473	24	10	F 00Y 139 682	29	1
F 00Y 132 098	123	1	F 00Y 137 025	139	1	F 00Y 138 552	23	1	F 00Y 139 683	29	1
F 00Y 132 430	22	1	F 00Y 137 026	139	1	F 00Y 138 555	23	1	F 00Y 139 684	29	1
F 00Y 132 868	72	1	F 00Y 137 027	139	1	F 00Y 138 784	25	4	F 00Y 139 685	29	1
F 00Y 132 977	123	1	F 00Y 137 028	139	1	F 00Y 138 796	64	19	F 00Y 139 686	29	1
F 00Y 132 978	123	1	F 00Y 137 029	139	1	F 00Y 139 354	139	1	F 00Y 139 687	29	1
F 00Y 132 979	123	1	F 00Y 137 030	140	1	F 00Y 139 355	139	1	F 00Y 139 688	29	1
F 00Y 132 980	123	1	F 00Y 137 042	140	1	F 00Y 139 357	140	1	F 00Y 139 689	29	1
F 00Y 132 981	123	1	F 00Y 137 043	140	1	F 00Y 139 358	139	1	F 00Y 139 690	29	1
F 00Y 132 982	123	1	F 00Y 137 044	140	1	F 00Y 139 359	139	1	F 00Y 139 691	48	1
F 00Y 132 983	123	1	F 00Y 137 046	140	1	F 00Y 139 360	79	1	F 00Y 139 692	48	1
F 00Y 132 984	123	1	F 00Y 137 047	140	1	F 00Y 139 361	79	1	F 00Y 139 693	30	1
F 00Y 132 985	123	1	F 00Y 137 048	140	1	F 00Y 139 362	80	3	F 00Y 139 694	30	1
F 00Y 132 986	123	1	F 00Y 137 049	140	1	F 00Y 139 363	79	1	F 00Y 139 695	30	1
F 00Y 132 987	123	1	F 00Y 137 050	140	1	F 00Y 139 449	26	1	F 00Y 139 696	30	1
F 00Y 133 722	123	1	F 00Y 137 053	133	1	F 00Y 139 450	26	1	F 00Y 139 697	30	1
F 00Y 133 995	22	1	F 00Y 137 078	52	1	F 00Y 139 451	26	1	F 00Y 139 698	30	1
F 00Y 133 996	23	1	F 00Y 137 079	52	1	F 00Y 139 452	26	1	F 00Y 139 699	30	1
F 00Y 134 024	180	50	F 00Y 137 182	124	8	F 00Y 139 453	26	1	F 00Y 139 700	30	1
F 00Y 135 682	180	1	F 00Y 137 235	23	1	F 00Y 139 454	26	1	F 00Y 139 728	135	1
F 00Y 135 683	180	1	F 00Y 137 805	24	10	F 00Y 139 455	26	1	F 00Y 139 730	135	1
F 00Y 135 684	194	25	F 00Y 137 806	24	10	F 00Y 139 456	26	1	F 00Y 139 731	135	1
F 00Y 135 685	194	25	F 00Y 137 807	24	10	F 00Y 139 457	26	1	F 00Y 139 733	135	1
F 00Y 135 686	192	25	F 00Y 137 931	22	1	F 00Y 139 458	26	1	F 00Y 139 734	136	1
F 00Y 135 687	193	25	F 00Y 138 071	22	1	F 00Y 139 486	123	1	F 00Y 139 736	136	1
F 00Y 135 689	193	25	F 00Y 138 072	23	1	F 00Y 139 653	28	1	F 00Y 139 737	136	1
F 00Y 136 246	22	1	F 00Y 138 073	23	1	F 00Y 139 654	28	1	F 00Y 139 738	136	1
F 00Y 136 765	126	1	F 00Y 138 074	23	1	F 00Y 139 655	28	1	F 00Y 139 739	136	1
F 00Y 136 766	124	1	F 00Y 138 075	23	1	F 00Y 139 656	28	1	F 00Y 139 740	136	1
F 00Y 136 979	24	10	F 00Y 138 076	23	1	F 00Y 139 657	28	1	F 00Y 139 765	31	1
F 00Y 136 980	24	10	F 00Y 138 117	123	1	F 00Y 139 658	28	1	F 00Y 139 780	23	1
F 00Y 136 981	24	10	F 00Y 138 226	119	1	F 00Y 139 659	28	1	F 00Y 139 806	21	1
F 00Y 136 982	24	10	F 00Y 138 228	119	1	F 00Y 139 660	28	1	F 00Y 140 142	23	1
F 00Y 136 983	24	10	F 00Y 138 229	119	1	F 00Y 139 661	28	1	F 00Y 140 144	23	1
F 00Y 136 984	24	10	F 00Y 138 230	119	1	F 00Y 139 662	29	1	F 00Y 140 423	38	1
F 00Y 136 985	24	10	F 00Y 138 231	119	1	F 00Y 139 663	29	1	F 00Y 140 425	38	1
F 00Y 136 986	24	10	F 00Y 138 232	119	1	F 00Y 139 664	29	1	F 00Y 140 426	39	1
F 00Y 136 987	24	10	F 00Y 138 256	88	1	F 00Y 139 665	29	1	F 00Y 140 427	39	1
F 00Y 136 988	24	10	F 00Y 138 257	88	1	F 00Y 139 666	29	1	F 00Y 140 459	38	1
F 00Y 136 989	24	10	F 00Y 138 258	88	1	F 00Y 139 667	29	1	F 00Y 140 461	38	1
F 00Y 136 990	24	5	F 00Y 138 259	88	1	F 00Y 139 668	29	1	F 00Y 140 463	38	1
F 00Y 136 991	24	5	F 00Y 138 260	88	1	F 00Y 139 669	29	1	F 00Y 140 465	39	1
F 00Y 136 992	24	5	F 00Y 138 261	88	1	F 00Y 139 670	29	1	F 00Y 140 467	39	1
F 00Y 136 993	24	50	F 00Y 138 262	88	1	F 00Y 139 671	29	1	F 00Y 140 469	39	1
F 00Y 136 994	24	50	F 00Y 138 263	88	1	F 00Y 139 672	29	1	F 00Y 140 471	39	1
F 00Y 136 995	24	50	F 00Y 138 276	172	1	F 00Y 139 673	29	1	F 00Y 140 473	39	1
F 00Y 136 996	24	50	F 00Y 138 337	22	1	F 00Y 139 674	29	1	F 00Y 140 478	38	1
F 00Y 137 016	141	1	F 00Y 138 338	22	1	F 00Y 139 675	29	1	F 00Y 140 480	38	1
F 00Y 137 017	141	1	F 00Y 138 339	22	1	F 00Y 139 676	29	1	F 00Y 140 482	39	1
F 00Y 137 018	141	1	F 00Y 138 340	23	1	F 00Y 139 677	29	1	F 00Y 140 484	39	1
F 00Y 137 019	141	1	F 00Y 138 341	23	1	F 00Y 139 678	29	1	F 00Y 140 486	39	1
F 00Y 137 021	139	1	F 00Y 138 368	38	1	F 00Y 139 679	29	1	F 00Y 140 488	39	1

*Prodejní balení



Objednací číslo Index

Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*
F 00Y 140 490	39	1	F 00Y 142 126	46	10	F 00Y 143 134	22	1	F 00Y 145 076	71	1
F 00Y 140 875	89	9	F 00Y 142 455	46	1	F 00Y 143 135	25	10	F 00Y 145 089	60	1
F 00Y 140 875	39	9	F 00Y 142 455	53	1	F 00Y 143 186	21	1	F 00Y 145 091	60	1
F 00Y 140 875	68	9	F 00Y 142 455	125	1	F 00Y 143 624	72	1	F 00Y 145 092	60	1
F 00Y 141 256	38	1	F 00Y 142 456	125	1	F 00Y 143 625	73	1	F 00Y 145 093	60	1
F 00Y 141 257	38	1	F 00Y 142 456	46	1	F 00Y 143 626	73	1	F 00Y 145 094	60	1
F 00Y 141 270	24	50	F 00Y 142 457	46	1	F 00Y 143 946	123	1	F 00Y 145 095	60	1
F 00Y 141 271	24	50	F 00Y 142 457	125	1	F 00Y 143 948	123	1	F 00Y 145 096	60	1
F 00Y 141 272	223	590	F 00Y 142 458	125	1	F 00Y 144 000	23	1	F 00Y 145 097	60	1
F 00Y 141 292	122	1	F 00Y 142 459	125	1	F 00Y 144 016	53	1	F 00Y 145 098	60	1
F 00Y 141 293	122	1	F 00Y 142 459	53	1	F 00Y 144 018	53	1	F 00Y 145 099	61	1
F 00Y 141 294	38	1	F 00Y 142 459	46	1	F 00Y 144 020	53	1	F 00Y 145 100	61	1
F 00Y 141 295	38	1	F 00Y 142 460	46	1	F 00Y 144 021	53	1	F 00Y 145 101	61	1
F 00Y 141 296	38	1	F 00Y 142 460	125	1	F 00Y 144 210	22	1	F 00Y 145 102	61	1
F 00Y 141 297	39	1	F 00Y 142 461	125	1	F 00Y 144 212	192	5	F 00Y 145 103	61	1
F 00Y 141 315	45	1	F 00Y 142 461	46	1	F 00Y 144 214	193	3	F 00Y 145 104	61	1
F 00Y 141 316	45	1	F 00Y 142 462	46	1	F 00Y 144 215	196	5	F 00Y 145 105	61	1
F 00Y 141 317	45	1	F 00Y 142 463	53	1	F 00Y 144 220	195	5	F 00Y 145 106	61	1
F 00Y 141 318	45	1	F 00Y 142 463	126	1	F 00Y 144 225	190	5	F 00Y 145 107	61	1
F 00Y 141 325	26	1	F 00Y 142 464	126	1	F 00Y 144 230	198	1	F 00Y 145 108	61	1
F 00Y 141 326	26	1	F 00Y 142 500	124	8	F 00Y 144 234	210	5	F 00Y 145 109	61	1
F 00Y 141 327	26	1	F 00Y 142 589	103	1	F 00Y 144 236	211	3	F 00Y 145 110	61	1
F 00Y 141 328	26	1	F 00Y 142 590	118	1	F 00Y 144 239	204	5	F 00Y 145 111	61	1
F 00Y 141 329	26	1	F 00Y 142 591	118	1	F 00Y 144 242	204	5	F 00Y 145 112	61	1
F 00Y 141 330	26	1	F 00Y 142 592	118	1	F 00Y 144 243	204	5	F 00Y 145 114	61	1
F 00Y 141 353	103	1	F 00Y 142 593	119	1	F 00Y 144 245	204	5	F 00Y 145 116	61	1
F 00Y 141 354	103	1	F 00Y 142 594	119	1	F 00Y 144 246	205	5	F 00Y 145 118	61	1
F 00Y 141 355	103	1	F 00Y 142 595	119	1	F 00Y 144 249	210	5	F 00Y 145 127	78	10
F 00Y 141 356	103	1	F 00Y 142 596	119	1	F 00Y 144 250	207	2	F 00Y 145 128	78	10
F 00Y 141 357	103	1	F 00Y 142 597	119	1	F 00Y 144 251	214	2	F 00Y 145 129	69	2
F 00Y 141 358	99	1	F 00Y 142 598	119	1	F 00Y 144 253	214	2	F 00Y 145 130	69	2
F 00Y 141 359	90	1	F 00Y 142 599	119	1	F 00Y 144 254	214	2	F 00Y 145 131	69	1
F 00Y 141 360	96	1	F 00Y 142 600	119	1	F 00Y 144 273	22	1	F 00Y 145 132	69	1
F 00Y 141 361	96	1	F 00Y 142 650	90	1	F 00Y 144 859	195	25	F 00Y 145 133	69	1
F 00Y 141 362	97	1	F 00Y 142 651	91	1	F 00Y 144 862	188	25	F 00Y 145 134	69	1
F 00Y 141 363	97	1	F 00Y 142 652	91	1	F 00Y 144 863	191	25	F 00Y 145 135	69	1
F 00Y 141 364	97	1	F 00Y 142 653	91	1	F 00Y 144 864	189	25	F 00Y 145 136	69	1
F 00Y 141 365	97	1	F 00Y 142 654	91	1	F 00Y 144 865	190	25	F 00Y 145 137	69	1
F 00Y 141 366	97	1	F 00Y 142 655	91	1	F 00Y 144 870	194	100	F 00Y 145 138	69	1
F 00Y 141 367	97	1	F 00Y 142 656	91	1	F 00Y 144 871	193	100	F 00Y 145 139	69	1
F 00Y 141 391	123	1	F 00Y 142 657	91	1	F 00Y 144 872	193	100	F 00Y 145 140	69	1
F 00Y 141 394	123	1	F 00Y 142 658	78	1	F 00Y 144 874	188	100	F 00Y 145 141	69	1
F 00Y 141 399	124	1	F 00Y 142 679	24	10	F 00Y 145 050	121	1	F 00Y 145 142	69	1
F 00Y 141 474	44	1	F 00Y 142 680	24	10	F 00Y 145 051	121	1	F 00Y 145 143	69	1
F 00Y 141 475	44	1	F 00Y 142 681	24	10	F 00Y 145 064	71	1	F 00Y 145 144	69	1
F 00Y 141 476	44	1	F 00Y 142 682	24	10	F 00Y 145 065	71	1	F 00Y 145 145	69	1
F 00Y 141 477	44	1	F 00Y 142 690	123	1	F 00Y 145 066	71	1	F 00Y 145 146	69	1
F 00Y 141 478	44	1	F 00Y 142 691	28	1	F 00Y 145 067	71	1	F 00Y 145 147	69	1
F 00Y 141 479	44	1	F 00Y 142 692	28	1	F 00Y 145 068	71	1	F 00Y 145 148	69	1
F 00Y 141 480	44	1	F 00Y 142 693	28	1	F 00Y 145 069	71	1	F 00Y 145 150	69	1
F 00Y 141 939	22	1	F 00Y 142 694	29	1	F 00Y 145 070	71	1	F 00Y 145 151	69	1
F 00Y 141 941	22	1	F 00Y 142 756	136	1	F 00Y 145 072	71	1	F 00Y 145 152	69	1
F 00Y 141 943	22	1	F 00Y 142 757	136	1	F 00Y 145 073	71	1	F 00Y 145 153	62	2
F 00Y 142 126	125	10	F 00Y 143 132	22	1	F 00Y 145 074	71	1	F 00Y 145 154	62	2

*Prodejní balení



Objednací číslo Index

Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*
F 00Y 145 155	62	2	F 00Y 145 706	47	1	F 00Y 145 806	67	10	F 00Y 145 862	67	10
F 00Y 145 156	62	2	F 00Y 145 707	47	1	F 00Y 145 807	67	10	F 00Y 145 863	68	10
F 00Y 145 157	62	1	F 00Y 145 708	47	1	F 00Y 145 808	67	10	F 00Y 145 864	68	10
F 00Y 145 159	62	1	F 00Y 145 724	206	5	F 00Y 145 809	67	10	F 00Y 145 865	68	10
F 00Y 145 160	62	1	F 00Y 145 726	214	2	F 00Y 145 810	67	10	F 00Y 145 866	68	10
F 00Y 145 161	62	1	F 00Y 145 737	216	121	F 00Y 145 811	67	10	F 00Y 145 867	68	10
F 00Y 145 162	62	1	F 00Y 145 738	217	279	F 00Y 145 812	67	10	F 00Y 145 868	68	10
F 00Y 145 163	62	1	F 00Y 145 739	229	17	F 00Y 145 813	67	10	F 00Y 145 869	68	10
F 00Y 145 164	63	1	F 00Y 145 740	217	12	F 00Y 145 814	67	10	F 00Y 145 870	68	10
F 00Y 145 165	63	1	F 00Y 145 741	218	24	F 00Y 145 815	67	10	F 00Y 145 871	68	10
F 00Y 145 167	63	1	F 00Y 145 743	221	19	F 00Y 145 816	67	10	F 00Y 145 872	68	10
F 00Y 145 168	63	1	F 00Y 145 746	222	115	F 00Y 145 817	67	10	F 00Y 145 873	68	10
F 00Y 145 169	63	1	F 00Y 145 747	222	175	F 00Y 145 818	67	10	F 00Y 145 874	68	10
F 00Y 145 170	63	1	F 00Y 145 748	223	265	F 00Y 145 819	67	10	F 00Y 145 875	68	10
F 00Y 145 171	63	1	F 00Y 145 749	224	265	F 00Y 145 820	67	10	F 00Y 145 876	68	10
F 00Y 145 172	63	1	F 00Y 145 753	225	53	F 00Y 145 821	67	10	F 00Y 145 877	68	10
F 00Y 145 173	63	1	F 00Y 145 755	65	2	F 00Y 145 822	67	10	F 00Y 145 878	68	10
F 00Y 145 174	63	1	F 00Y 145 756	225	136	F 00Y 145 823	67	10	F 00Y 145 879	66	5
F 00Y 145 175	63	1	F 00Y 145 757	65	2	F 00Y 145 824	67	10	F 00Y 145 880	66	5
F 00Y 145 176	63	1	F 00Y 145 760	65	2	F 00Y 145 825	67	10	F 00Y 145 881	66	5
F 00Y 145 177	63	1	F 00Y 145 761	226	41	F 00Y 145 826	67	10	F 00Y 145 882	66	5
F 00Y 145 178	63	1	F 00Y 145 762	65	2	F 00Y 145 827	67	10	F 00Y 145 883	66	5
F 00Y 145 179	63	1	F 00Y 145 764	65	1	F 00Y 145 828	67	10	F 00Y 145 884	66	5
F 00Y 145 180	63	1	F 00Y 145 765	65	1	F 00Y 145 829	67	10	F 00Y 145 885	66	5
F 00Y 145 181	63	1	F 00Y 145 773	65	1	F 00Y 145 830	67	10	F 00Y 145 886	66	5
F 00Y 145 182	63	1	F 00Y 145 775	65	1	F 00Y 145 831	67	10	F 00Y 145 887	66	5
F 00Y 145 183	63	1	F 00Y 145 776	65	1	F 00Y 145 833	67	10	F 00Y 145 888	66	5
F 00Y 145 184	63	1	F 00Y 145 777	236	145	F 00Y 145 834	67	10	F 00Y 145 889	66	5
F 00Y 145 185	63	1	F 00Y 145 778	65	1	F 00Y 145 835	67	10	F 00Y 145 890	66	5
F 00Y 145 186	63	1	F 00Y 145 779	66	1	F 00Y 145 836	67	10	F 00Y 145 891	66	5
F 00Y 145 187	62	1	F 00Y 145 781	66	1	F 00Y 145 837	67	10	F 00Y 145 892	66	5
F 00Y 145 187	63	1	F 00Y 145 782	66	1	F 00Y 145 838	67	10	F 00Y 145 893	66	5
F 00Y 145 218	70	10	F 00Y 145 783	236	57	F 00Y 145 839	67	10	F 00Y 145 894	66	5
F 00Y 145 241	171	1	F 00Y 145 784	66	1	F 00Y 145 840	67	10	F 00Y 145 895	66	5
F 00Y 145 286	60	1	F 00Y 145 785	66	1	F 00Y 145 841	67	10	F 00Y 145 896	66	5
F 00Y 145 288	134	1	F 00Y 145 786	66	1	F 00Y 145 843	67	10	F 00Y 145 897	66	5
F 00Y 145 300	63	1	F 00Y 145 787	66	1	F 00Y 145 844	67	10	F 00Y 145 898	66	5
F 00Y 145 312	29	1	F 00Y 145 788	66	1	F 00Y 145 845	67	10	F 00Y 145 899	66	5
F 00Y 145 313	29	1	F 00Y 145 789	66	1	F 00Y 145 846	67	10	F 00Y 145 900	66	5
F 00Y 145 314	29	1	F 00Y 145 790	66	1	F 00Y 145 847	67	10	F 00Y 145 901	66	5
F 00Y 145 315	29	1	F 00Y 145 791	66	1	F 00Y 145 848	67	10	F 00Y 145 902	66	5
F 00Y 145 570	47	1	F 00Y 145 792	66	1	F 00Y 145 849	67	10	F 00Y 145 903	66	5
F 00Y 145 571	47	1	F 00Y 145 793	66	1	F 00Y 145 850	67	10	F 00Y 145 904	66	5
F 00Y 145 572	47	1	F 00Y 145 794	66	1	F 00Y 145 851	67	10	F 00Y 145 907	66	5
F 00Y 145 573	47	1	F 00Y 145 795	66	1	F 00Y 145 852	67	10	F 00Y 145 909	66	1
F 00Y 145 574	47	1	F 00Y 145 796	66	1	F 00Y 145 853	67	10	F 00Y 145 911	66	1
F 00Y 145 575	47	1	F 00Y 145 797	66	1	F 00Y 145 854	67	10	F 00Y 145 930	229	21
F 00Y 145 576	47	1	F 00Y 145 798	66	1	F 00Y 145 855	67	10	F 00Y 145 935	63	10
F 00Y 145 577	47	1	F 00Y 145 799	66	1	F 00Y 145 856	67	10	F 00Y 146 028	68	19
F 00Y 145 578	47	1	F 00Y 145 800	66	1	F 00Y 145 857	67	10	F 00Y 146 029	68	25
F 00Y 145 688	47	1	F 00Y 145 801	66	1	F 00Y 145 858	67	10	F 00Y 146 030	61	19
F 00Y 145 703	190	5	F 00Y 145 802	66	1	F 00Y 145 859	67	10	F 00Y 160 730	175	1
F 00Y 145 704	197	5	F 00Y 145 803	66	1	F 00Y 145 860	67	10	F 00Y 160 905	172	1
F 00Y 145 705	47	1	F 00Y 145 803	65	1	F 00Y 145 861	67	10	F 00Y 160 909	172	1

*Prodejní balení



Objednací číslo Index

Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*
F 00Y 160 911	172	1	F 00Y 202 033	35	1	F 00Y 202 142	40	1	F 00Y 203 439	36	1
F 00Y 163 838	175	1	F 00Y 202 053	41	1	F 00Y 202 143	40	1	F 00Y 203 459	124	7
F 00Y 200 523	149	1	F 00Y 202 054	41	1	F 00Y 202 236	95	1	F 00Y 203 539	33	1
F 00Y 200 524	149	1	F 00Y 202 055	41	1	F 00Y 202 237	103	1	F 00Y 205 378	173	1
F 00Y 200 525	149	1	F 00Y 202 056	41	1	F 00Y 202 294	91	1	F 00Y 205 379	173	1
F 00Y 200 527	149	1	F 00Y 202 057	41	1	F 00Y 202 295	91	1	F 00Y 205 380	173	1
F 00Y 201 979	35	1	F 00Y 202 058	41	1	F 00Y 202 296	91	1	F 00Y 205 384	173	1
F 00Y 201 981	35	1	F 00Y 202 059	42	1	F 00Y 202 297	91	1	F 00Y 205 385	173	1
F 00Y 201 983	35	1	F 00Y 202 060	42	1	F 00Y 202 315	121	1	F 00Y 205 386	173	1
F 00Y 201 985	35	1	F 00Y 202 061	42	1	F 00Y 202 333	36	10	F 00Y 205 387	173	1
F 00Y 201 986	35	1	F 00Y 202 062	42	1	F 00Y 202 334	36	10	F 00Y 205 390	173	1
F 00Y 201 988	35	1	F 00Y 202 063	42	1	F 00Y 202 335	36	10	F 00Y 205 391	173	1
F 00Y 201 990	35	1	F 00Y 202 064	42	1	F 00Y 202 336	36	10	F 00Y 205 392	173	1
F 00Y 201 991	35	1	F 00Y 202 065	42	1	F 00Y 202 337	36	10	F 00Y 205 393	173	1
F 00Y 201 993	35	1	F 00Y 202 066	42	1	F 00Y 202 338	36	10	F 00Y 205 394	173	1
F 00Y 201 994	35	1	F 00Y 202 067	42	1	F 00Y 202 349	37	5	F 00Y 205 395	173	1
F 00Y 201 995	35	1	F 00Y 202 068	42	1	F 00Y 202 351	37	7	F 00Y 205 396	173	1
F 00Y 201 996	35	1	F 00Y 202 069	42	1	F 00Y 202 358	34	5	F 00Y 205 397	173	1
F 00Y 201 997	36	1	F 00Y 202 070	42	1	F 00Y 202 359	33	10	F 00Y 205 398	174	1
F 00Y 201 998	36	1	F 00Y 202 071	42	1	F 00Y 202 360	33	10	F 00Y 205 399	174	1
F 00Y 201 999	36	1	F 00Y 202 080	32	1	F 00Y 202 361	33	10	F 00Y 205 400	174	1
F 00Y 202 000	36	1	F 00Y 202 081	32	1	F 00Y 202 362	33	10	F 00Y 205 401	174	1
F 00Y 202 001	36	1	F 00Y 202 082	32	1	F 00Y 202 363	33	10	F 00Y 205 402	174	1
F 00Y 202 002	36	1	F 00Y 202 083	32	1	F 00Y 202 364	33	10	F 00Y 205 403	174	1
F 00Y 202 003	36	1	F 00Y 202 084	32	1	F 00Y 202 365	34	7	F 00Y 205 404	174	1
F 00Y 202 004	36	1	F 00Y 202 085	32	1	F 00Y 202 366	43	4	F 00Y 205 405	174	1
F 00Y 202 005	36	1	F 00Y 202 088	32	1	F 00Y 202 367	43	7	F 00Y 205 406	174	1
F 00Y 202 006	36	1	F 00Y 202 089	32	1	F 00Y 202 436	193	5	F 00Y 205 407	174	1
F 00Y 202 007	36	1	F 00Y 202 090	32	1	F 00Y 202 437	190	25	F 00Y 205 408	174	1
F 00Y 202 008	36	1	F 00Y 202 091	32	1	F 00Y 202 439	197	25	F 00Y 205 409	174	1
F 00Y 202 009	36	1	F 00Y 202 092	33	1	F 00Y 202 440	193	25	F 00Y 205 410	174	1
F 00Y 202 010	36	1	F 00Y 202 093	33	1	F 00Y 202 443	201	5	F 00Y 205 411	174	1
F 00Y 202 011	36	1	F 00Y 202 094	33	1	F 00Y 202 444	203	5	F 00Y 205 412	174	1
F 00Y 202 012	36	1	F 00Y 202 095	33	1	F 00Y 202 445	200	5	F 00Y 205 413	174	1
F 00Y 202 013	36	1	F 00Y 202 097	32	1	F 00Y 202 462	208	5	F 00Y 205 415	174	1
F 00Y 202 014	36	1	F 00Y 202 098	33	1	F 00Y 202 463	207	5	F 00Y 205 416	174	1
F 00Y 202 015	36	1	F 00Y 202 099	33	1	F 00Y 202 464	212	5	F 00Y 205 417	174	1
F 00Y 202 016	36	1	F 00Y 202 100	33	1	F 00Y 202 825	210	25	F 00Y 205 418	174	1
F 00Y 202 017	36	1	F 00Y 202 101	33	1	F 00Y 202 826	210	25	F 00Y 205 419	174	1
F 00Y 202 018	36	1	F 00Y 202 102	33	1	F 00Y 202 828	204	25	F 00Y 205 420	174	1
F 00Y 202 019	36	1	F 00Y 202 103	33	1	F 00Y 202 829	204	25	F 00Y 205 421	174	1
F 00Y 202 020	36	1	F 00Y 202 104	33	1	F 00Y 202 830	204	25	F 00Y 205 423	174	1
F 00Y 202 021	36	1	F 00Y 202 105	33	1	F 00Y 202 831	205	25	F 00Y 205 425	174	1
F 00Y 202 022	36	1	F 00Y 202 106	33	1	F 00Y 202 833	210	25	F 00Y 205 427	174	1
F 00Y 202 023	36	1	F 00Y 202 107	33	1	F 00Y 202 868	22	1	F 00Y 205 430	22	1
F 00Y 202 024	36	1	F 00Y 202 108	33	1	F 00Y 202 869	174	1	F 00Y 205 431	22	1
F 00Y 202 025	36	1	F 00Y 202 109	33	1	F 00Y 202 914	218	137	F 00Y 205 432	22	1
F 00Y 202 026	36	1	F 00Y 202 110	33	1	F 00Y 202 915	219	157	F 00Y 205 433	23	1
F 00Y 202 027	36	1	F 00Y 202 115	41	1	F 00Y 202 918	219	146	F 00Y 205 434	23	1
F 00Y 202 028	36	1	F 00Y 202 116	42	1	F 00Y 202 954	230	12	F 00Y 205 435	23	1
F 00Y 202 029	36	1	F 00Y 202 117	42	1	F 00Y 202 955	231	12	F 00Y 205 436	23	1
F 00Y 202 030	36	1	F 00Y 202 139	40	1	F 00Y 203 262	21	1	F 00Y 205 437	21	1
F 00Y 202 031	36	1	F 00Y 202 140	40	1	F 00Y 203 263	21	1	F 00Y 205 493	176	1
F 00Y 202 032	36	1	F 00Y 202 141	40	1	F 00Y 203 438	36	1	F 00Y 205 496	176	1

*Prodejní balení



Objednací číslo Index

Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*
F 00Y 205 497	176	1	F 00Y 211 873	24	10	F 00Y 224 796	42	10	F 00Y 225 740	51	1
F 00Y 205 499	176	1	F 00Y 211 874	24	10	F 00Y 224 797	42	10	F 00Y 225 741	51	1
F 00Y 205 500	176	1	F 00Y 211 875	21	1	F 00Y 224 798	42	10	F 00Y 225 742	51	1
F 00Y 205 501	176	1	F 00Y 211 967	235	10	F 00Y 225 094	133	1	F 00Y 225 743	51	1
F 00Y 205 502	176	1	F 00Y 212 046	90	1	F 00Y 225 201	152	1	F 00Y 225 744	51	1
F 00Y 205 503	176	1	F 00Y 212 047	90	1	F 00Y 225 202	152	1	F 00Y 225 745	51	1
F 00Y 205 504	176	1	F 00Y 212 049	90	1	F 00Y 225 203	152	1	F 00Y 225 746	51	1
F 00Y 205 506	176	1	F 00Y 212 050	90	1	F 00Y 225 204	151	1	F 00Y 225 747	51	1
F 00Y 205 507	176	1	F 00Y 212 051	91	1	F 00Y 225 205	151	1	F 00Y 225 748	51	1
F 00Y 205 508	176	1	F 00Y 212 052	91	1	F 00Y 225 206	151	1	F 00Y 225 749	51	1
F 00Y 205 509	176	1	F 00Y 212 053	91	1	F 00Y 225 207	154	1	F 00Y 225 750	51	1
F 00Y 207 582	216	310	F 00Y 212 054	90	1	F 00Y 225 208	154	1	F 00Y 225 751	51	1
F 00Y 207 717	91	1	F 00Y 212 055	90	1	F 00Y 225 209	154	1	F 00Y 225 752	51	1
F 00Y 207 718	91	1	F 00Y 212 237	21	1	F 00Y 225 210	153	1	F 00Y 225 753	51	1
F 00Y 208 344	232	12	F 00Y 212 239	24	10	F 00Y 225 211	153	1	F 00Y 225 754	51	1
F 00Y 208 345	232	10	F 00Y 212 253	119	1	F 00Y 225 212	153	1	F 00Y 225 755	51	1
F 00Y 208 347	233	16	F 00Y 212 256	119	1	F 00Y 225 213	155	1	F 00Y 225 756	51	1
F 00Y 208 348	233	16	F 00Y 219 366	135	1	F 00Y 225 214	155	1	F 00Y 225 757	51	1
F 00Y 208 350	234	17	F 00Y 219 368	135	20	F 00Y 225 215	155	1	F 00Y 225 758	52	1
F 00Y 208 353	235	12	F 00Y 220 101	142	1	F 00Y 225 216	155	1	F 00Y 225 759	52	1
F 00Y 208 354	234	11	F 00Y 220 102	142	1	F 00Y 225 217	155	1	F 00Y 225 760	52	1
F 00Y 209 446	29	1	F 00Y 220 103	142	1	F 00Y 225 218	155	1	F 00Y 225 761	52	1
F 00Y 209 448	29	1	F 00Y 220 104	142	1	F 00Y 225 219	156	1	F 00Y 226 001	151	1
F 00Y 209 449	29	1	F 00Y 220 105	142	1	F 00Y 225 220	156	1	F 00Y 226 002	155	1
F 00Y 209 450	29	1	F 00Y 220 107	142	1	F 00Y 225 221	156	1	F 00Y 226 065	220	95
F 00Y 210 133	21	1	F 00Y 220 108	138	1	F 00Y 225 222	156	1	F 00Y 226 068	220	184
F 00Y 210 134	21	1	F 00Y 220 109	138	1	F 00Y 225 223	156	1	F 00Y 226 069	221	179
F 00Y 211 450	179	1	F 00Y 220 110	138	1	F 00Y 225 224	156	1	F 00Y 226 469	152	1
F 00Y 211 451	179	1	F 00Y 220 111	138	1	F 00Y 225 225	158	1	F 00Y 227 535	133	1
F 00Y 211 452	179	1	F 00Y 220 112	138	1	F 00Y 225 226	158	1	F 00Y 227 536	133	1
F 00Y 211 453	179	1	F 00Y 220 113	138	1	F 00Y 225 227	157	1	F 00Y 227 629	113	1
F 00Y 211 454	179	1	F 00Y 220 114	138	1	F 00Y 225 228	157	1	F 00Y 227 630	113	1
F 00Y 211 455	179	1	F 00Y 220 116	141	1	F 00Y 225 229	157	1	F 00Y 227 631	113	1
F 00Y 211 456	179	1	F 00Y 220 117	141	1	F 00Y 225 230	159	1	F 00Y 227 632	113	1
F 00Y 211 457	179	1	F 00Y 220 118	141	1	F 00Y 225 231	159	1	F 00Y 227 633	113	1
F 00Y 211 458	178	1	F 00Y 220 119	141	1	F 00Y 225 719	50	1	F 00Y 227 634	113	1
F 00Y 211 459	178	1	F 00Y 220 120	141	1	F 00Y 225 720	50	1	F 00Y 227 635	113	1
F 00Y 211 460	178	1	F 00Y 220 121	143	1	F 00Y 225 721	50	1	F 00Y 227 636	113	1
F 00Y 211 461	178	1	F 00Y 220 122	143	1	F 00Y 225 722	50	1	F 00Y 227 637	113	1
F 00Y 211 462	178	1	F 00Y 220 123	143	1	F 00Y 225 723	50	1	F 00Y 227 638	113	1
F 00Y 211 463	178	1	F 00Y 220 124	143	1	F 00Y 225 724	50	1	F 00Y 227 639	113	1
F 00Y 211 464	178	1	F 00Y 220 125	143	1	F 00Y 225 725	50	1	F 00Y 227 640	113	1
F 00Y 211 465	178	1	F 00Y 224 407	46	1	F 00Y 225 726	50	1	F 00Y 227 641	113	1
F 00Y 211 466	178	1	F 00Y 224 408	46	1	F 00Y 225 727	50	1	F 00Y 227 642	113	1
F 00Y 211 467	178	1	F 00Y 224 409	46	1	F 00Y 225 728	50	1	F 00Y 227 643	114	1
F 00Y 211 585	205	5	F 00Y 224 716	173	1	F 00Y 225 729	50	1	F 00Y 227 644	114	1
F 00Y 211 587	205	5	F 00Y 224 771	42	1	F 00Y 225 731	50	1	F 00Y 227 645	114	1
F 00Y 211 589	206	5	F 00Y 224 772	43	4	F 00Y 225 732	50	1	F 00Y 227 646	114	1
F 00Y 211 590	211	5	F 00Y 224 772	41	4	F 00Y 225 733	50	1	F 00Y 227 647	114	1
F 00Y 211 591	211	5	F 00Y 224 791	42	10	F 00Y 225 734	50	1	F 00Y 227 648	114	1
F 00Y 211 592	212	3	F 00Y 224 792	42	10	F 00Y 225 736	50	1	F 00Y 227 649	114	1
F 00Y 211 870	24	10	F 00Y 224 793	42	10	F 00Y 225 737	51	1	F 00Y 227 650	114	1
F 00Y 211 871	24	10	F 00Y 224 794	42	10	F 00Y 225 738	51	1	F 00Y 227 651	114	1
F 00Y 211 872	24	10	F 00Y 224 795	42	10	F 00Y 225 739	51	1	F 00Y 227 652	114	1

*Prodejní balení



Objednací číslo Index

Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*
F 00Y 227 653	114	1	F 00Y 227 811	110	1	F 00Y 228 101	94	1	F 00Y 240 523	188	5
F 00Y 227 654	114	1	F 00Y 227 812	111	1	F 00Y 228 102	95	1	F 00Y 240 525	188	5
F 00Y 227 655	114	1	F 00Y 227 813	111	1	F 00Y 228 127	95	1	F 00Y 240 526	188	5
F 00Y 227 656	114	1	F 00Y 227 814	111	1	F 00Y 228 248	111	1	F 00Y 240 527	188	5
F 00Y 227 657	114	1	F 00Y 227 815	111	1	F 00Y 228 336	226	75	F 00Y 240 528	191	5
F 00Y 227 658	114	1	F 00Y 227 816	111	1	F 00Y 229 084	135	1	F 00Y 240 531	192	5
F 00Y 227 659	114	1	F 00Y 227 817	111	1	F 00Y 229 085	136	1	F 00Y 240 532	198	1
F 00Y 227 660	114	1	F 00Y 227 818	111	1	F 00Y 229 256	150	1	F 00Y 240 534	189	5
F 00Y 227 661	114	1	F 00Y 227 819	111	1	F 00Y 229 257	150	1	F 00Y 240 540	201	5
F 00Y 227 662	114	1	F 00Y 227 977	134	4	F 00Y 229 258	150	1	F 00Y 240 541	191	1
F 00Y 227 663	114	1	F 00Y 228 054	137	4	F 00Y 229 259	150	1	F 00Y 240 544	197	5
F 00Y 227 664	114	1	F 00Y 228 058	93	1	F 00Y 231 786	112	1	F 00Y 240 545	194	5
F 00Y 227 665	114	1	F 00Y 228 059	93	1	F 00Y 231 787	150	1	F 00Y 240 546	197	3
F 00Y 227 666	114	1	F 00Y 228 060	93	1	F 00Y 240 145	65	10	F 00Y 240 552	202	5
F 00Y 227 667	114	1	F 00Y 228 061	93	1	F 00Y 240 145	69	10	F 00Y 240 553	202	5
F 00Y 227 668	114	1	F 00Y 228 062	93	1	F 00Y 240 150	69	10	F 00Y 240 834	179	1
F 00Y 227 669	114	1	F 00Y 228 063	93	1	F 00Y 240 155	69	10	F 00Y 240 837	179	1
F 00Y 227 670	114	1	F 00Y 228 064	94	1	F 00Y 240 160	70	10	F 00Y 240 838	179	1
F 00Y 227 671	114	1	F 00Y 228 065	94	1	F 00Y 240 162	70	10	F 00Y 240 839	179	1
F 00Y 227 672	114	1	F 00Y 228 066	94	1	F 00Y 240 165	70	10	F 00Y 240 844	179	1
F 00Y 227 673	114	1	F 00Y 228 067	94	1	F 00Y 240 168	70	10	F 00Y 240 882	76	1
F 00Y 227 674	114	1	F 00Y 228 068	94	1	F 00Y 240 170	70	10	F 00Y 240 883	76	1
F 00Y 227 675	114	1	F 00Y 228 069	94	1	F 00Y 240 171	70	10	F 00Y 240 884	76	1
F 00Y 227 676	114	1	F 00Y 228 070	94	1	F 00Y 240 172	70	10	F 00Y 240 885	76	1
F 00Y 227 677	114	1	F 00Y 228 071	94	1	F 00Y 240 175	70	10	F 00Y 240 886	76	1
F 00Y 227 678	114	1	F 00Y 228 072	94	1	F 00Y 240 180	70	10	F 00Y 240 887	76	1
F 00Y 227 679	114	1	F 00Y 228 073	94	1	F 00Y 240 181	70	10	F 00Y 240 888	76	1
F 00Y 227 680	114	1	F 00Y 228 074	94	1	F 00Y 240 182	70	10	F 00Y 240 889	76	1
F 00Y 227 681	114	1	F 00Y 228 075	94	1	F 00Y 240 183	70	10	F 00Y 240 890	76	1
F 00Y 227 682	115	8	F 00Y 228 076	94	1	F 00Y 240 185	70	10	F 00Y 240 891	76	1
F 00Y 227 683	115	13	F 00Y 228 077	94	1	F 00Y 240 187	70	10	F 00Y 240 892	76	1
F 00Y 227 684	115	1	F 00Y 228 078	94	1	F 00Y 240 188	70	10	F 00Y 240 894	76	1
F 00Y 227 685	116	1	F 00Y 228 079	94	1	F 00Y 240 190	70	10	F 00Y 240 896	76	1
F 00Y 227 686	116	1	F 00Y 228 080	93	1	F 00Y 240 195	70	10	F 00Y 240 898	76	1
F 00Y 227 688	122	6	F 00Y 228 081	93	1	F 00Y 240 198	69	5	F 00Y 241 014	70	1
F 00Y 227 688	115	6	F 00Y 228 082	93	1	F 00Y 240 198	65	5	F 00Y 241 016	70	1
F 00Y 227 744	111	1	F 00Y 228 083	93	1	F 00Y 240 200	69	5	F 00Y 241 017	70	1
F 00Y 227 745	111	1	F 00Y 228 084	93	1	F 00Y 240 205	69	5	F 00Y 241 018	70	1
F 00Y 227 746	116	1	F 00Y 228 085	94	1	F 00Y 240 210	69	5	F 00Y 241 019	70	1
F 00Y 227 746	112	1	F 00Y 228 086	94	1	F 00Y 240 215	69	5	F 00Y 241 020	71	1
F 00Y 227 747	126	4	F 00Y 228 087	94	1	F 00Y 240 220	69	5	F 00Y 241 021	71	1
F 00Y 227 747	111	4	F 00Y 228 088	94	1	F 00Y 240 225	69	5	F 00Y 241 023	71	1
F 00Y 227 799	110	1	F 00Y 228 089	94	1	F 00Y 240 230	69	5	F 00Y 241 024	71	1
F 00Y 227 800	110	1	F 00Y 228 090	94	1	F 00Y 240 235	69	5	F 00Y 241 025	71	1
F 00Y 227 801	110	1	F 00Y 228 091	94	1	F 00Y 240 502	194	5	F 00Y 241 027	71	1
F 00Y 227 802	110	1	F 00Y 228 092	94	1	F 00Y 240 503	189	5	F 00Y 241 050	71	1
F 00Y 227 803	110	1	F 00Y 228 093	94	1	F 00Y 240 512	196	5	F 00Y 241 052	71	1
F 00Y 227 804	110	1	F 00Y 228 094	94	1	F 00Y 240 513	199	1	F 00Y 241 054	71	1
F 00Y 227 805	110	1	F 00Y 228 095	94	1	F 00Y 240 514	194	5	F 00Y 241 055	71	1
F 00Y 227 806	110	1	F 00Y 228 096	94	1	F 00Y 240 515	194	5	F 00Y 241 056	71	1
F 00Y 227 807	110	1	F 00Y 228 097	94	1	F 00Y 240 516	194	5	F 00Y 241 058	71	1
F 00Y 227 808	110	1	F 00Y 228 098	94	1	F 00Y 240 517	192	5	F 00Y 241 059	71	1
F 00Y 227 809	110	1	F 00Y 228 099	94	1	F 00Y 240 520	193	5	F 00Y 241 060	71	1
F 00Y 227 810	110	1	F 00Y 228 100	94	1	F 00Y 240 521	193	5	F 00Y 241 062	71	1

*Prodejní balení



Objednací číslo Index

Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*
F 00Y 241 063	76	25	F 00Y 241 169	72	1	F 00Y 241 283	74	10	F 00Y 265 067	19	1
F 00Y 241 064	75	19	F 00Y 241 172	73	1	F 00Y 241 284	74	10	F 00Y 265 068	19	1
F 00Y 241 066	75	13	F 00Y 241 175	73	1	F 00Y 241 285	75	10	F 00Y 265 069	19	1
F 00Y 241 067	74	10	F 00Y 241 176	73	1	F 00Y 241 286	75	10	F 00Y 265 070	19	1
F 00Y 241 068	74	10	F 00Y 241 177	73	1	F 00Y 241 287	75	10	F 00Y 265 071	19	1
F 00Y 241 069	74	10	F 00Y 241 178	73	1	F 00Y 241 288	75	10	F 00Y 265 072	19	1
F 00Y 241 070	74	10	F 00Y 241 179	73	1	F 00Y 241 289	75	10	F 00Y 265 073	19	1
F 00Y 241 071	74	10	F 00Y 241 180	73	1	F 00Y 241 290	75	10	F 00Y 265 074	19	1
F 00Y 241 072	74	10	F 00Y 241 182	73	1	F 00Y 241 291	75	10	F 00Y 265 075	19	1
F 00Y 241 073	74	10	F 00Y 241 183	73	1	F 00Y 241 292	73	5	F 00Y 265 076	19	1
F 00Y 241 074	74	10	F 00Y 241 184	73	1	F 00Y 241 292	72	5	F 00Y 265 077	19	1
F 00Y 241 075	74	10	F 00Y 241 185	73	1	F 00Y 241 293	73	5	F 00Y 265 078	19	1
F 00Y 241 076	74	10	F 00Y 241 186	73	1	F 00Y 241 294	73	5	F 00Y 265 079	19	1
F 00Y 241 077	74	10	F 00Y 241 187	73	1	F 00Y 241 295	73	5	F 00Y 265 080	19	1
F 00Y 241 078	74	10	F 00Y 241 188	73	1	F 00Y 241 296	73	5	F 00Y 265 081	19	1
F 00Y 241 079	74	10	F 00Y 241 189	73	1	F 00Y 241 297	73	5	F 00Y 265 082	19	1
F 00Y 241 080	74	10	F 00Y 241 190	73	1	F 00Y 241 298	73	5	F 00Y 265 083	19	10
F 00Y 241 081	74	10	F 00Y 241 191	73	1	F 00Y 241 299	73	5	F 00Y 265 084	19	10
F 00Y 241 082	74	10	F 00Y 241 192	73	1	F 00Y 241 300	73	5	F 00Y 265 085	19	10
F 00Y 241 083	74	10	F 00Y 241 193	73	1	F 00Y 241 301	73	5	F 00Y 265 086	19	10
F 00Y 241 084	75	10	F 00Y 241 246	74	10	F 00Y 241 302	73	5	F 00Y 265 087	19	10
F 00Y 241 085	75	10	F 00Y 241 247	74	10	F 00Y 241 303	73	5	F 00Y 265 088	19	10
F 00Y 241 086	75	10	F 00Y 241 248	74	10	F 00Y 241 304	73	5	F 00Y 265 089	19	10
F 00Y 241 087	73	5	F 00Y 241 249	74	10	F 00Y 241 305	73	5	F 00Y 265 090	19	10
F 00Y 241 088	73	5	F 00Y 241 250	74	10	F 00Y 241 306	73	5	F 00Y 265 091	19	10
F 00Y 241 089	73	5	F 00Y 241 251	74	10	F 00Y 241 307	73	5	F 00Y 265 092	19	10
F 00Y 241 090	73	5	F 00Y 241 252	74	10	F 00Y 241 308	73	5	F 00Y 265 093	19	10
F 00Y 241 091	73	5	F 00Y 241 253	74	10	F 00Y 241 309	73	5	F 00Y 265 094	19	10
F 00Y 241 092	73	5	F 00Y 241 254	74	10	F 00Y 265 008	151	1	F 00Y 265 095	19	10
F 00Y 241 093	73	5	F 00Y 241 255	75	10	F 00Y 265 009	152	1	F 00Y 265 096	19	10
F 00Y 241 094	73	5	F 00Y 241 256	75	10	F 00Y 265 010	230	12	F 00Y 265 097	19	10
F 00Y 241 095	73	5	F 00Y 241 257	73	5	F 00Y 265 026	133	1	F 00Y 265 098	20	5
F 00Y 241 096	73	5	F 00Y 241 258	73	5	F 00Y 265 027	133	1	F 00Y 265 099	20	5
F 00Y 241 097	73	5	F 00Y 241 261	74	10	F 00Y 265 028	135	1	F 00Y 265 100	20	5
F 00Y 241 098	73	5	F 00Y 241 262	74	10	F 00Y 265 029	135	20	F 00Y 265 101	20	5
F 00Y 241 100	74	10	F 00Y 241 263	74	10	F 00Y 265 030	142	1	F 00Y 265 102	94	6
F 00Y 241 101	74	10	F 00Y 241 264	74	10	F 00Y 265 032	143	1	F 00Y 265 103	95	6
F 00Y 241 102	74	10	F 00Y 241 265	74	10	F 00Y 265 048	27	1	F 00Y 265 105	150	1
F 00Y 241 103	74	10	F 00Y 241 266	74	10	F 00Y 265 049	26	1	F 00Y 265 108	213	1
F 00Y 241 104	74	10	F 00Y 241 267	74	10	F 00Y 265 051	18	1	F 00Y 265 109	213	1
F 00Y 241 105	74	10	F 00Y 241 268	74	10	F 00Y 265 052	18	1	F 00Y 265 110	213	1
F 00Y 241 106	73	5	F 00Y 241 269	74	10	F 00Y 265 053	18	1	F 00Y 265 113	228	70
F 00Y 241 155	72	2	F 00Y 241 270	74	10	F 00Y 265 054	18	1	F 00Y 265 114	227	23
F 00Y 241 156	72	2	F 00Y 241 271	74	10	F 00Y 265 055	18	1	F 00Y 265 115	227	43
F 00Y 241 157	72	1	F 00Y 241 272	74	10	F 00Y 265 056	18	1	F 00Y 265 129	189	5
F 00Y 241 158	72	1	F 00Y 241 274	74	10	F 00Y 265 057	18	1	F 00Y 265 130	189	5
F 00Y 241 159	72	1	F 00Y 241 275	74	10	F 00Y 265 058	18	1	F 00Y 265 131	190	5
F 00Y 241 161	72	1	F 00Y 241 276	74	10	F 00Y 265 059	18	1	F 00Y 265 132	191	3
F 00Y 241 162	72	1	F 00Y 241 277	74	10	F 00Y 265 060	19	1	F 00Y 265 133	195	5
F 00Y 241 163	72	1	F 00Y 241 278	74	10	F 00Y 265 061	19	1	F 00Y 265 134	196	5
F 00Y 241 164	72	1	F 00Y 241 279	74	10	F 00Y 265 063	19	1	F 00Y 265 135	205	5
F 00Y 241 166	72	1	F 00Y 241 280	74	10	F 00Y 265 064	19	1	F 00Y 265 136	206	5
F 00Y 241 167	72	1	F 00Y 241 281	74	10	F 00Y 265 065	19	1	F 00Y 265 137	206	5
F 00Y 241 168	72	1	F 00Y 241 282	74	10	F 00Y 265 066	19	1	F 00Y 265 138	206	5

*Prodejní balení



Objednací číslo Index

Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*	Objednací číslo	Strana	PB*
F 00Y 265 139	207	2									
F 00Y 265 141	201	5									
F 00Y 265 142	33	1									
F 00Y 265 143	33	1									
F 00Y 265 144	42	1									
F 00Y 265 145	42	1									
F 00Y 424 509	175	1									





Všeobecné

Upínání SDS-plus



Adaptér Power-Change



Upínání SDS-max

Registrovaná zkušebna
vrtáků do zdiva**Nářadí**

Ruční okružní pila



Kapovací a pokosová pila



Stolní okružní pila



Úhlová bruska



Benzínová pila



Řezačka spár



Stolní pila

Použití

Vrtání bez námahy



Čistý řez



Dlouhá životnost



Rychlé vrtání



Rychlý řez

Pro demoliční a
záchranné práce

Přesné vrtání



Řezání bez námahy

Samovtaňovací
závitová špička

Výkonné řezání

Druh řezu

Rovný řez, jemný



Řez v křivkách, jemný



Úhlový řez, 90°



Rovný řez, hrubý



Řez v křivkách, hrubý

Přímý řez, při němž nedochází k
ujždění ze směru

Materiál, tenký a tlustý

Pružný plátek (BiMetal)
pro zarovnávací řezPro zařízení na
řezání trubek

Ozubení


Rozteč zubů mm


Počet zubů na palec (TPI) +
rozteč zubů mm


Zuby z tvrdokovu



Progresivní rozteč zubů



Posyp z tvrdokovu, zrnitost 30



Osazený tvrdokovem



Proměnná rozteč zubů



Broušené, velmi ostré zuby



Reverzní rozteč zubů



A Plastový závěs (PP) s nálepkou a eurootvorem



B Tight pack s kruhovým otvorem
C Plastový obal s kruhovým otvorem



D Plastový obal s nálepkou a kruhovým otvorem



E Plastový obal s nálepkou a eurootvorem



F Plastový obal s nálepkou bez závěsu



G Sklápěcí průhledný obal se základací kartou a eurootvorem



H Blistr s kartonem a eurootvorem



I Potištěné kartonové balení s eurootvorem



K Dřevěná kazeta