

► KOV

FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.



## Náročné použitie zvládnuté s ľahkosťou.

Magnetické jadrové vŕtačky FEIN KBM a KBB – lídri v kvalite a výkone.

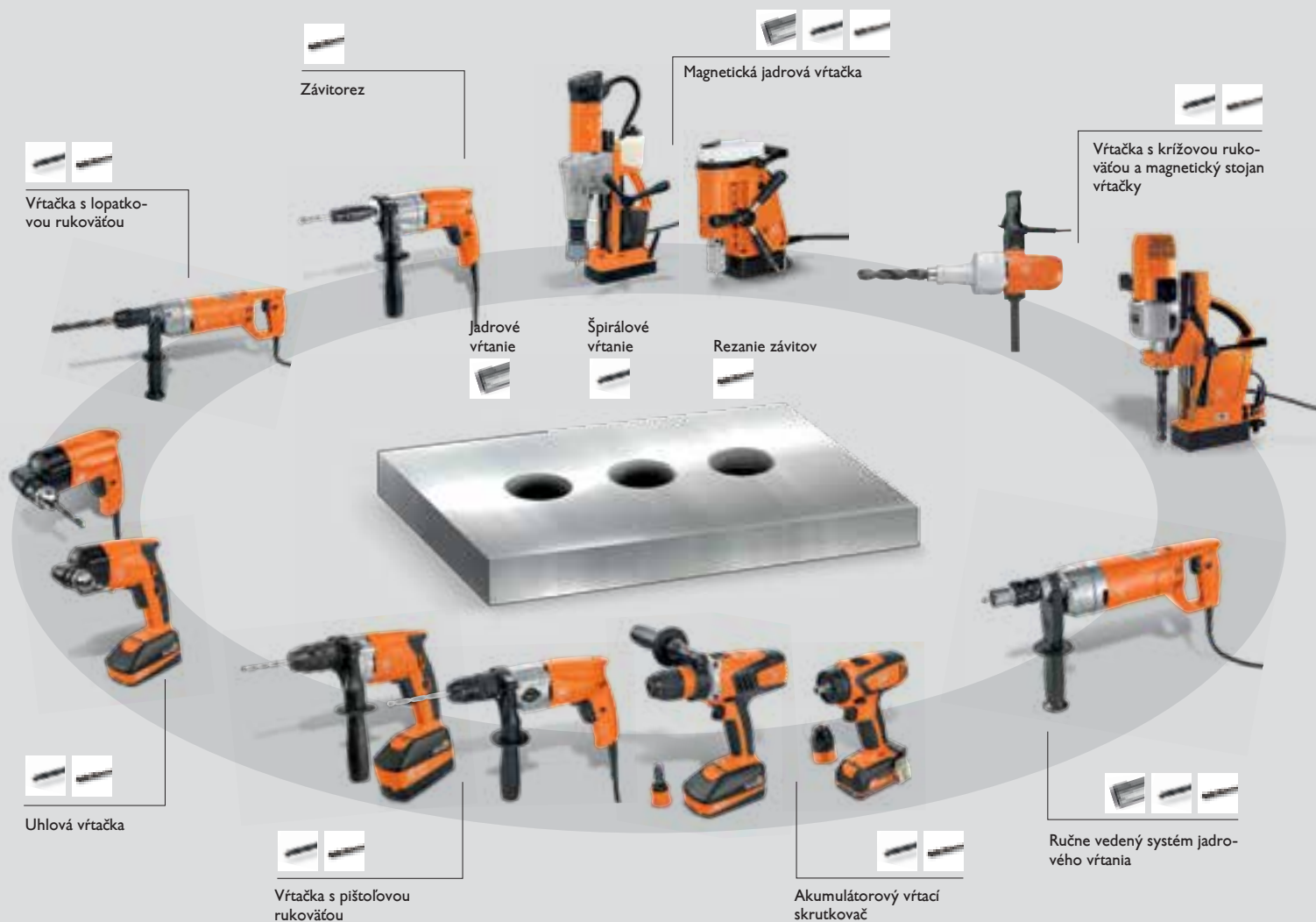


## Kompetentnosť v jadrovom vrtaní od vynálezcu vrtačky.

V roku 1895 firma FEIN ako prvá na svete vynašla elektrickú ručnú vrtačku a v roku 1909 prvú elektromagnetickú vrtačku GMAZ. Tento zmysel pre inováciu, kvalitné výrobky a kvalitné konštrukcie „Made in Germany“ sú súčasťou každej vrtačky FEIN. Firma FEIN už viac ako 120 rokov neustále vyvíja technológiu vrtania do kovu a zdokonaľovala ju až do dnešného dňa. Profesionáli právom dôverujú dlhodobé kvalite výrobkov FEIN.

### Vaše výhody:

- ▶ Prvotriedne materiály a vynikajúce spracovanie – nadštandardná kvalita na jednom mieste.
- ▶ Líder v oblasti výkonu a kvality (jadrového) vrtania.
- ▶ Stroj, jadrové vrtáky a systémové príslušenstvo sú presne zosúladené – perfektné na vrtanie do ocele, ušľachtilej ocele alebo hliníka.
- ▶ Dva konštrukčné rady na každé použitie – od jadrového vrtania cez špirálové vrtanie a hĺbenie až po rezanie závitov.



### Optimálne prispôbený na každé použitie.

Firma FEIN má na každé vrtanie do kovu ten správny stroj. Od presných vrtačiek, výkonných akumulátorových vrtacích skrutkovačov, vrtačky s robustnou krížovou rukoväťou, špeciálnych strojov ako vrtačky závitov a uhlíkové vrtačky až po manuálne vedený systém jadrového vrtania a magnetické jadrové vrtačky na veľké priemery. A vždy s perfektne prispôbeným, rozsiahlym systémovým príslušenstvom.



1909



2013

### Magnetické jadrové vrtačky FEIN

FEIN KBM	6
FEIN KBM auto	10
FEIN KBB	12
Rozmerový výkres stroja	15

### Manuálne jadrové vŕtanie FEIN

FEIN KBH	26
----------	----

### Jadrové vrtačky FEIN, príslu- šenstvo a užitočné informácie

Tvrдый kov alebo HSS?	16
Jadrový vrták HM (z tvrdého kovu)	17
Jadrový vrták HSS (zo samoreznej ocele)	19
Príslušenstvo	22
Príslušenstvo KBM 80	23
Upínacie zariadenia	24
Rezanie závitov	25
Príslušenstvo KBH	26



## Dve konštrukčné rady: KBM a KBB. Vynikajúci výkon, kvalita a technika.

### Konštrukčný rad FEIN KBM:

- ▶ Univerzálne použiteľné a kvalitné stroje.
- ▶ Konštrukcia stroja s extrémnou životnosťou.
- ▶ Najvyššie kvalitatívne nároky.
- ▶ S optimalizovanými otáčkami na jadrové vrtáky HM.
- ▶ Optimálny pomer hmotnosti a výkonu.

### Konštrukčný rad FEIN KBB:

- ▶ So základnými funkciami na jadrové vrtanie.
- ▶ Solídna konštrukcia stroja na použitie v tvrdých podmienkach.
- ▶ Štandardná kvalita od firmy FEIN.
- ▶ S optimalizovanými otáčkami na jadrové vrtáky z rýchloreznej ocele.

## Konštrukčný rad KBM – na univerzálne pracovné využitie.

### Vysokovýkonný motor FEIN

Veľmi výkonný, s vysokým nárastom výkonu na spoľahlivé a ekonomické vrtanie.

### Konštrukcia s dlhou životnosťou

Koncipovaná na použitie v priemysle a remeslách.

### Mimoriadne vysoký rozsah zdvihu

Vďaka dvojitému vedeniu vrtacieho motora vhodný na použitie s najväčšími vrtacími nástrojmi.

### FEIN QuickIN

Výmena jadrového vrtáka bez použitia nástroja v priebehu niekoľkých sekúnd. Jediné kliknutie a nástroj sedí perfektne.

### Koncept ovládania



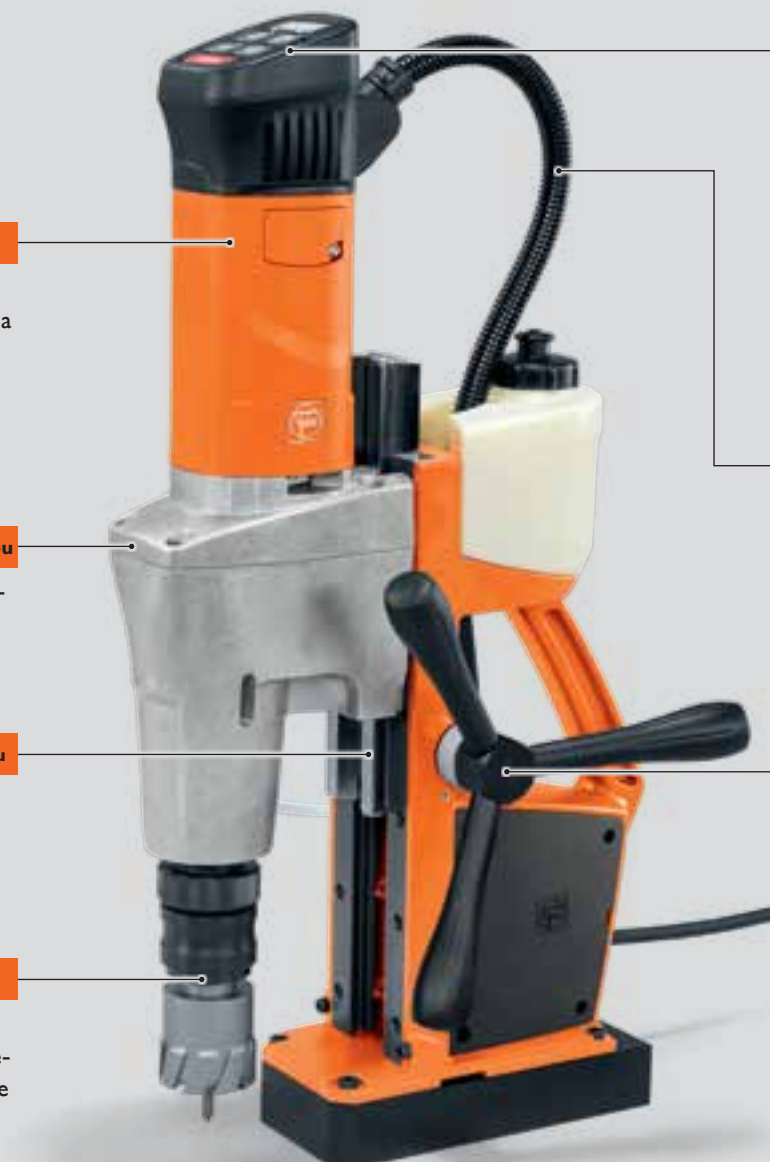
Ovládacia oblasť v priamom zornom poli používateľa – jednoducho, intuitívne a bez možnosti zámery.

### Motorový kábel

Umiestnený v strede s otočným uložením. Zabraňuje riziku neúmyselného zachytenia a vťahnutia na obrobku.

### Posuvné ručné koleso

Pri prácach na úzkych miestach sa môžu vymeniť strany posuvného ručného kolesa.



## Prehľad funkcií a použití.

	Konstrukčný rad KBM	Konstrukčný rad KBB
<b>Použitie</b>		
Otáčky optimalizované pre	jadrový vrták HM	jadrový vrták HSS
Rezná rýchlosť v oceli (S235) m/min.	45	25
Upnutie nástroja na jadrový vrták	QuickIN	¾Weldon
Jadrové vrtanie	▲▲	▲▲
Špirálové vrtanie	▲▲	
Rezanie závitov / vystružovanie / hĺbenie	▲▲	
<b>Technické vlastnosti</b>		
Magnetická pridržná sila	▲▲	▲
Rýchlejšia výmena jadrového vrtáka	▲▲	
Mimoriadne vysoký rozsah zdvíhu	▲▲	
Hmotnosť / kompaktná konštrukcia	▲▲	▲

▲ dobrý resp. vhodný    ▲▲ veľmi dobrý resp. veľmi vhodný    ● v balení

	Konstrukčný rad KBM	Konstrukčný rad KBB
<b>Výbava</b>		
Pravotočivý / ľavotočivý chod	●	
Upnutie MK	●	
Elektronické nastavenie otáčok	●	
Integrované zariadenie na chladenie a mazanie	●	●
Plnoautomatické vrtanie	●*	
<b>Kvalita</b>		
Trvalá prevádzka / intenzívne použitie	▲▲	▲
Kvalita materiálov a spracovania	▲▲	▲
Navzájom kompatibilné systémové komponenty	▲▲	▲

\* len pri KBM auto

## Konstrukčný rad KBB – zameraný na jadrové vrtanie.

### Univerzálny motor

So stabilným krútiacim momentom – s dobrým nárastom výkonu pri jadrovom vrtaní.

### Solidná konštrukcia

Dobré pracovné výsledky vďaka vysokej kvalite materiálov a kvalite spracovania všetkých komponentov.

### Motorový kábel

Vnútročné vedenie motorového kábla. Žiadne zachytenie a vťahnutie na obrobku.

### Posuvné ručné koleso

Pri prácach na úzkych miestach sa môžu vymeniť strany posuvného ručného kolesa.



## Konštrukčný rad FEIN KBM: S malou hmotnosťou a vysokým zdvihom – na univerzálne pracovné nasadenie.

Konštrukčný rad FEIN KBM s manuálnym ovládaním ponúka päť univerzálne použiteľných a kvalitných magnetických jadrových vrtačiek – od kompaktného montážneho stroja KBM 32 Q až po dielenský stroj KBM 80 U. Každý stroj sa vyznačuje optimálnymi pracovnými výsledkami, najjednoduchším ovládaním a dlhou životnosťou.

### Vaše výhody:

- ▶ Maximálna rôznorodosť využitia.
- ▶ Najjednoduchšia obsluha.
- ▶ Najdlhšia životnosť a najvyššia spoľahlivosť
- ▶ S optimalizovanými otáčkami na použitie jadrových vrtákov HM.



**KBM 32 Q**

Kompaktný stroj s vysokou mobilitou montáže.



**KBM 50 Q**

Vrtačka s malou hmotnosťou, 2-stupňovou prevodovkou a najjednoduchšou ovládateľnosťou na efektívne vrtanie v dielni a na stavbe.



**KBM 50 U**

Univerzálna vrtačka s 2-stupňovou prevodovkou a maximálnou funkčnosťou na flexibilnú prácu v dielni a na stavbe.



**KBM 65 U**

Vrtačka do 65 mm – výkonná vrtačka s 2-stupňovou prevodovkou a maximálnou funkčnosťou na univerzálnu a efektívnu prácu v dielni.



**KBM 80 U**

Výkonná vrtačka s 3-stupňovou prevodovkou a maximálnou funkčnosťou na univerzálnu a efektívnu prácu v dielni.

	KBM 32 Q	KBM 50 Q	KBM 50 U	KBM 65 U	KBM 80 U
Jadrové vrtanie do kovu do Ø 32mm	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Jadrové vrtanie do kovu do Ø 50mm		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Jadrové vrtanie do kovu do Ø 65mm				▲▲	▲▲
Jadrové vrtanie do kovu do Ø 80mm					▲▲
Využitie jadrového vrtáku HM	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Využitie jadrového vrtáku HSS	▲	▲	▲	▲	▲
Špirálové vrtanie so sklúčovadlom (DIN 338)	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Špirálové vrtanie s upnutím MK (DIN 345)			▲▲	▲▲	▲▲
Rezanie závitov	▲*	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Hĺbenie		▲	▲▲	▲▲	▲▲
Vystruhovanie		▲	▲▲	▲▲	▲▲
Jednoručná práca		▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Práca nad hlavou	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲
Montážne použitie	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲
Dielenské použitie	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲

▲ dobré vhodné    ▲▲ mimoriadne vhodné    \* použitie možné len so závitoreznou hlavou

## Kompaktná vrtačka: KBM 32 Q.

Vřtačka KBM 32 Q sa vyznačuje malou hmotnosťou, kompaktnými rozmermi a jednoduchým ovládaním: Zoberie sa jednoducho k obrobku a umožní spoľahlivú prácu – dokonca vertikálne a nad hlavou.



### Vaše výhody:

- ▶ Malá a extrémne ľahká vrtačka s vynikajúcou manipulovateľnosťou na vertikálne použitie a použitie nad hlavou.
- ▶ Rýchlo výmenný systém QuickIN na rýchlu výmenu nástroja bez kľúčov.
- ▶ Dvojité vedenie vrtacieho motora na použitie s najväčšími vrtacími nástrojmi.

### Vlastnosti:

- ▶ Vysokovýkonný motor FEIN so stabilnými otáčkami.
- ▶ Vysoká magnetická prídržná sila.
- ▶ Vnútorne chladenie.

### Použitie:



Jadrové vrtanie



Závitorezné vrtanie  
Závitorezná hlava



### Technické údaje

Typ konštrukcie	KBM 32 Q	
Jadrový vrták HM max. Ø	mm	32
Jadrový vrták HSS max. Ø	mm	32
Jadrový vrták max. hĺbka vrtania	mm	50
Špirálový vrták max. Ø	mm	13
Rezanie závitu max.	M	12
Menovitý príkon	W	700
Menovitý výkon	W	450
Chod naprázdno	1/min	550
Otáčky pri zaťažení	1/min	440
Upnutie jadrového vrtáka	QuickIN	
Zdvih / rozsah zdvíhu	mm	135/260
Magnetická prídržná sila	N	9000
Rozmery magnetickej nohy	mm	160 x 80
Kábel s koncovkou	m	4
Hmotnosť podľa EPTA	kg	10,5
<b>Objednávacie číslo</b>	<b>7 270 27</b>	



1 kufrik, 1 čerpadlo na prostriedok na chladenie a mazanie,  
1 väzací pás, 1 centrovací kolík 105 mm, 1 protidotyková ochrana

## Flexibilné vrtačky: KBM 50 Q a KBM 50 U.

Vřtačka KBM 50 Q je jedna z najľahších 2-stupňových strojov vo svojom segmente a ponúka vám rozšírenú oblasť nasadenia a použitia.

Ľahký 2-stupňový stroj KBM50U s upínaním MK 3 vám ponúka univerzálne možnosti použitia a vysokú flexibilitu pri každej aplikácii.



### Vaše výhody:

- ▶ Kompaktná s vysokou funkčnosťou na univerzálne použitie na stavbe a v dielni.
- ▶ Jednoduchý koncept ovládania bez možnosti zámery v zornom poli používateľa.
- ▶ Dvojité vedenie vrtacieho motora na použitie s najväčšími vrtacími nástrojmi.

### Vlastnosti:

- ▶ Pravotočivý/ ľavotočivý chod.
- ▶ Elektronické nastavenie otáčok.
- ▶ Vysokovýkonný motor FEIN so stabilnými otáčkami.
- ▶ Vysoká magnetická prídržná sila.
- ▶ Pohodlný ukazovateľ magnetickej prídržnej sily.
- ▶ Integrovaná nádrž na chladiaci prostriedok.
- ▶ Posuvné ručné koleso s možnosťou zmeny strán.

### Len pre KBM 50 U

- ▶ Rozhranie MK3.

### Použitie:



Jadrové vrtanie



Špirálové vrtanie



Rezanie závitov

### Technické údaje

Typ konštrukcie		KBM 50 Q	KBM 50 U
Jadrový vrták HM max. Ø	mm	50	50
Jadrový vrták HSS max. Ø	mm	40	40
Hĺbka vrtania jadrového vrtáka (voliteľne)	mm	50	50 (75*)
Špirálový vrták max. Ø	mm	16	23
Rezanie závitov max.	M	16	16
Hĺbenie max. Ø	mm	31	50
Vystruhovanie max. Ø	mm	16	23
Menovitý príkon	W	1200	1200
Menovitý výkon	W	610	610
Otáčky pri zaťažení			
1. stupeň	1/min	130–260	130–260
2. stupeň	1/min	260–520	260–520
Upnutie jadrového vrtáka		QuickIN	QuickIN
Upnutie nástroja	MK	–	3
Zdvih / rozsah zdvihu	mm	145/315	145/315
Magnetická prídržná sila	N	12 500	12 500
Rozmery magnetickej nohy	mm	195 x 90	195 x 90
Kábel s koncovkou	m	4	4
Hmotnosť podľa EPTA	kg	13,2	13,9
<b>Objednávacie číslo</b>		<b>7 270 41 61</b>	<b>7 270 40 61</b>

\* voliteľne s príslušenstvom



**KBM 50 Q (v cene je zahrnuté):** 1 kufrík, 1 nádrž na chladiaci prostriedok, 1 viazací pás, 1 háčik na odstraňovanie triesok, 1 centrovací kolík 105 mm, 1 protidotyková ochrana.

**KBM 50 U (v cene je zahrnuté):** 1 kufrík, 1 nádrž na chladiaci prostriedok, 1 viazací pás, 1 háčik na odstraňovanie triesok, 1 centrovací kolík 105 mm, 1 protidotyková ochrana, 1 vyrážací klin.

**Rozsiahle príslušenstvo: od strany 16**



## Silné vrtačky: KBM 65 U a KBM 80 U.

2-stupňový stroj KBM 65 U spája kompaktnú konštrukciu s výkonnosťou. Jej univerzálna výbava ponúka väčšiu funkčnosť v dielni.

Vysokovýkonná vrtačka KBM 80 U s 3-stupňovou prevodovkou a vysokou stabilitou otáčok je dimenzovaná na najťažšie vrtacie práce v dielni.



### Vaše výhody:

- ▶ Stabilné otáčky aj v náročných prípadoch použitia.
- ▶ Presné nastavenie vrtacieho vretena na pohodlné vycentrovanie stroja.
- ▶ Dvojité vedenie vrtacieho motora na použitie s najväčšími vrtacími nástrojmi.

### Vlastnosti:

- ▶ Pravootáčivý / ľavootáčivý chod.
- ▶ Elektronické nastavenie otáčok.
- ▶ Rozhranie MK 3.
- ▶ Vysoká magnetická prídržná sila.
- ▶ Pohodlný ukazovateľ magnetickej prídržnej sily.
- ▶ Integrovaná nádrž na chladiaci prostriedok.
- ▶ Konceptia obsluhy v zornom poli používateľa.

### Len pre KBM 80 U

- ▶ Mechanická 3-stupňová prevodovka.
- ▶ Automatický prívod chladiaceho prostriedku.
- ▶ Klzná spojka krútiaceho momentu.

### Technické údaje

Typ konštrukcie		KBM 65 U	KBM 80 U
Jadrový vrták HM max. Ø	mm	65	80
Jadrový vrták HSS max. Ø	mm	45	65
Hĺbka vrtania jadrového vrtáka (voliteľne)	mm	50 (75*)	50
Špirálový vrták max. Ø	mm	25	32
Rezanie závitů max.	M	20	27
Hĺbenie max. Ø	mm	50	50
Vystruhovanie max. Ø	mm	25	31
Menovitý príkon	W	1300	2000
Menovitý výkon	W	730	900
Otáčky pri zatažení			
1. stupeň	1/min	120–240	110–180
2. stupeň	1/min	260–520	160–260
3. stupeň	1/min		350–580
Upnutie jadrového vrtáka		QuickIN	QuickIN
Upnutie nástroja	MK	3	3
Zdvih / rozsah zdvihu	mm	145/315	145/285
Nastaviteľný rozsah vrtacieho stojanamm	±	± 6	± 4,25
Rozsah otáčania vrtacieho stojana	±	± 7°	± 11°
Magnetická prídržná sila	N	14000	18000
Rozmery magnetickej nohy	mm	205 × 95	270 × 90
Kábel s koncovkou	m	4	4
Hmotnosť podľa EPTA	kg	16,1	25,4
<b>Objednávacie číslo</b>		<b>7 270 43 61</b>	<b>7 270 34</b>

\* voliteľne s príslušenstvom

### Použitie:



Jadrové vrtanie



Špirálové vrtanie



Rezanie závitů



KBM 65 U

KBM 80 U

**KBM 65 U (v cene je zahrnuté):** 1 kufrík, 1 nádrž na chladiaci prostriedok, 1 viazací pás, 1 háčik na odstraňovanie triesok, 1 centrovací kolík 105 mm, 1 protidotyková ochrana, 1 vyrážací klin.

**KBM 80 U (v cene je zahrnuté):** 1 kufrík, 1 nádrž na chladiaci prostriedok, 1 viazací pás, 1 háčik na odstraňovanie triesok, 2 centrovacie kolíky, 1 protidotyková ochrana, 1 vyrážací klin, 1 upnutie nástroja QuickIN MAX / upnutie nástroja MK3.

**Rozsiahle príslušenstvo: od strany 16**

## Konstrukčný rad FEIN KBM auto – bezkonkurenčne efektívny pri sériovom vŕtaní.

Konstrukčný rad FEIN KBM auto stanovuje nové štandardy práce: Automatický posuv pri vŕtaní sa stará o opakovateľné časy vŕtania a konštantný postup práce vo všetkých bežných kovochoch. Zvlášť pri veľkých objemoch vŕtania ušetríte veľa času a nákladov. Digitálne ovládaný posuv pri vŕtaní zaručuje doteraz nedosiahnuteľnú efektívnosť v dielni a pri montáži.

### Vaše výhody:

- ▶ Úspora času a nákladov pri veľkých objemoch vŕtania.
- ▶ Konštantný postup práce.
- ▶ Opakovateľné doby vŕtania.
- ▶ Väčšia životnosť jadrových vŕtákov.
- ▶ Fyzické odľahčenie.
- ▶ S optimalizovanými otáčkami na použitie jadrových vŕtákov HM.



**KBM 50 auto**

Ľahký a obratný plnoautomatický 2-stupňový stroj. Šetrí čas a náklady v dielni a na stavbe.



**KBM 80 auto**

Vysokovýkonný a obratný plnoautomatický 3-stupňový stroj pre najvyššiu efektívnosť v dielni.

	KBM 50 auto	KBM 80 auto
Jadrové vŕtanie kovu do Ø 32mm	▲▲	▲▲
Jadrové vŕtanie kovu do Ø 50mm	▲▲	▲▲
Jadrové vŕtanie kovu do Ø 65mm		▲▲
Jadrové vŕtanie kovu do Ø 80mm		▲▲
Využitie jadrového vŕtáku HM	▲▲	▲▲
Využitie jadrového vŕtáku HSS	▲	▲
Špirálové vŕtanie so skľučovadlom (DIN 338)	▲▲*	▲▲*
Špirálové vŕtanie s upnutím MK (DIN 345)	▲▲*	▲▲*
Rezanie závitov	▲▲*	▲▲*
Hĺbenie	▲▲*	▲▲*
Vystruhovanie	▲▲*	▲▲*
Plnoautomatické vŕtanie	▲▲	▲▲
Jednoručná práca	▲▲	▲▲
Práca nad hlavou	▲▲	▲
Montážne použitie	▲▲	▲
Dielské použitie	▲▲	▲▲

▲ dobré vhodné    ▲▲ mimoriadne vhodné    \* použitie možné len v manuálnej prevádzke

## Efektívnosť: KBM 50 auto a KBM 80 auto.

Silná vrtačka KBM 50 auto je tak efektívna, ako aj mobilná: Jej kompaktná konštrukcia a malá hmotnosť umožňujú voliteľné použitie na stavbe alebo v dielni.

Vysokovýkonný dielenský stroj KBM 80 auto svojím posuvom pri vrtaní zaručuje opakovateľné časy vrtania a konštantné napredovania v práci vo všetkých bežných kovoch.



### Vaše výhody:

- ▶ Úspora času a nákladov pri veľkých objemoch vrtania vďaka digitálne ovládanému posuvu pri vrtaní.
- ▶ Plánovateľné pracovné časy pri zákazkových a sériových prácach vďaka opakovaným a taktovaným časom vrtania.
- ▶ Univerzálna práca, ako napríklad rezanie závitov v manuálnej strojovej prevádzke vďaka pravotočivému/ľavotočivému chodu a rozhraniu MK3.

### Vlastnosti:

- ▶ Vysokovýkonný motor FEIN so stabilnými otáčkami.
- ▶ Elektronické nastavenie otáčok.
- ▶ Vysoká magnetická pridrzná sila.
- ▶ Pohodlný ukazovateľ magnetickej pridržnej sily.
- ▶ Integrovaná nádrž na chladiaci prostriedok.
- ▶ Snímač naklopenia.
- ▶ Ovládacie prvky v zornom poli.

### Len pre KBM 80 auto

- ▶ Mechanická 3-stupňová prevodovka.
- ▶ Automatický prívod chladiaceho prostriedku.
- ▶ Klzná spojka krútiaceho momentu.

### Technické údaje

Typ konštrukcie		KBM 50 auto	KBM 80 auto
Jadrový vrták HM max. Ø	mm	50	80
Jadrový vrták HSS max. Ø	mm	40	65
Hĺbka vrtania jadrového vrtáka (voliteľne)	mm	50 (75**)	50
Špirálový vrták max. Ø	mm	18/23*	18/32*
Rezanie závitov max.	M	16*	27*
Hĺbenie max. Ø	mm	50*	50*
Vystruhovanie max. Ø	mm	23*	31*
Menovitý príkon	W	1200	2000
Menovitý výkon	W	610	900
Otáčky pri zaťažení			
1. stupeň	1/min	130–260	110–180
2. stupeň	1/min	260–520	160–260
3. stupeň	1/min	–	350–580
Upnutie jadrového vrtáka		QuickIN	QuickIN
Upnutie nástroja	MK	3	3
Zdvih / rozsah zdvíhu	mm	145/315	145/285
Nastaviteľný rozsah vrtacieho stojanamm		–	± 4,25
Rozsah otáčania vrtacieho stojana		–	± 11°
Magnetická pridrzná sila	N	12 500	18 000
Rozmery magnetickej nohy	mm	195 × 90	270 × 90
Kábel s koncovkou	m	4	4
Hmotnosť podľa EPTA	kg	16,2	26,4
<b>Objednávacie číslo</b>		<b>7 270 42 61</b>	<b>7 270 32</b>

\* len v manuálnej strojovej prevádzke \*\* voliteľne s príslušenstvom

### Použitie:



Jadrové vrtanie

Špirálové vrtanie\*

Rezanie závitov\*

Rozsiahle príslušenstvo: od strany 16



KBM 50 auto

KBM 80 auto

**KBM 50 auto (v cene je zahrnuté):** 1 kufrík, 1 nádrž na chladiaci prostriedok, 1 viazací pás, 1 háčik na odstraňovanie triesok, 1 centrovací kolík 105 mm, 1 vyrážací klin, 1 protidotyková ochrana

**KBM 80 auto (v cene je zahrnuté):** 1 kufrík, 1 nádrž na chladiaci prostriedok, 1 viazací pás, 1 háčik na odstraňovanie triesok, 2 centrovacie kolíky, 1 protidotyková ochrana, 1 vyrážací klin, 1 upnutie nástroja QuickIN MAX / upnutie nástroja MK3.

## Konštrukčný rad FEIN KBB: Solídne základné funkcie – zameraný na jadrové vŕtanie.

So štyrmi rôznymi modelmi ponúka konštrukčný rad FEIN KBB optimálny stroj na každé použitie v dielni alebo pri montáži – od kompaktnej vŕtačky FEIN KBB 30 na jadrové vŕtanie v úzkych a ťažko prístupných miestach až po výkonný 2-stupňový stroj KBB 60 na použitie v dielni. Každý stroj sa vyznačuje spoľahlivou hospodárnou prácou s presnými výsledkami pri jadrovom vŕtaní.

### Vaše výhody:

- ▶ Základná funkčnosť na jadrové vŕtanie.
- ▶ Solídna konštrukcia stroja na použitie v tvrdých pracovných podmienkach.
- ▶ Vnútorne vedenie motorového kábla.
- ▶ S optimalizovanými otáčkami na použitie jadrových vŕtákov HSS.



**KBB 30**  
Extrémne kompaktná na vŕtanie na stavbe.



**KBB 38**  
Pre rozmerovo presné vŕtanie na stavbe.



**KBB 40**  
Kompaktná vŕtačka s fixným vŕtacím motorom na práce v stiesnených podmienkach.



**KBB 60**  
S 2-stupňovou prevodovkou na vŕtanie v dielni s max. hĺbkou rezu 75 mm.

	KBB 30	KBB 38	KBB 40	KBB 60
Jadrové vŕtanie kovu do Ø 30mm	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Jadrové vŕtanie kovu do Ø 40mm			▲▲	▲▲
Jadrové vŕtanie kovu do Ø 60mm				▲▲
Využitie jadrového vŕtáku HSS	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Využitie jadrového vŕtáku HM	▲	▲	▲	▲
Jednoručná práca	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲
Práca nad hlavou	▲▲	▲▲	▲▲	▲
Montážne použitie	▲▲	▲▲	▲▲	▲
Dielské použitie	▲▲	▲▲	▲▲	▲▲

▲ dobré vhodné    ▲▲ mimoriadne vhodné

## Extrémne kompaktné vrtačky: KBB 30 a KBB 40.

Vrtačka FEIN KBB 30 je so svojou extrémne kompaktnou konštrukciou ideálne vhodná na jadrové vrtanie v úzkych a ťažko prístupných miestach a na montážne práce vo výškach.

Zariadenie FEIN KBB 40 je montážny stroj s vysúvateľnou pinolou na jadrové vrtania s priemerom do 40 mm. Vďaka minimálnym rozmerom a fixnému vrtaciemu motoru je perfektne vhodný v stiesnených podmienkach.



### Vaše výhody:

- ▶ Extrémne kompaktná s perfektným hmotnostným výkonom na práce vo výškach a v stiesnených podmienkach.
- ▶ Posuvné ručné koleso s možnosťou zmeny strán na použitie pri špeciálnych pracovných situáciách.
- ▶ Vnútorne vedenie motorového kábla zabraňuje neúmyselnému vťahnutiu alebo uviaznutiu na obrobku.

### Vlastnosti:

- ▶ Vnútorne chladenie.
- ▶ Jednoduché dodatočné nastavenie vedenia.

#### Len pre KBB 40

- ▶ Masívna konštrukcia z hliníkovej liatiny.
- ▶ Fixný vrtací motor.

### Použitie:



Jadrové vrtanie

### Technické údaje

Typ konštrukcie		KBB 30	KBB 40
Jadrový vrták HSS max. Ø	mm	30	40
Max. hĺbka vrtania jadrového vrtáka	mm	50	50
Menovitý príkon	W	750	1100
Menovitý výkon	W	430	610
Chod naprázdno	1/min	740	450
Otáčky pri zaťažení	1/min	430	280
Upnutie jadrového vrtáka		¾ Weldon	¾ Weldon
Zdvih	mm	65	65
Magnetická prídržná sila	N	9000	9000
Rozmery magnetickej nohy	mm	178 x 95	165 x 102
Kábel s koncovkou	m	3,8	3,8
Hmotnosť podľa EPTA	kg	10,5	12,8
<b>Objednávacie číslo</b>		<b>7 272 01</b>	<b>7 272 03</b>



**KBB 30 (v cene je zahrnuté):** 1 kufrík, 1 nádrž na chladiaci prostriedok, 1 viazací pás, 1 háčik na odstraňovanie triesok, 2 centrovacie kolíky, 1 inbusový kľúč 5mm, 1 protidotyková ochrana.

**KBB 40 (v cene je zahrnuté):** 1 kufrík, 1 nádoba na chladiaci prostriedok, 1 viazací pás, 1 háčik na odstraňovanie triesok, 2 centrovacie kolíky, 1 protidotyková ochrana, 1 inbusový kľúč 5 mm.

**Rozsiahle príslušenstvo: od strany 16**

## Stroje na rozmerovo presné vrtanie: KBB 38 a KBB 60.

S vřtačkou KBB 38 budete pracovať mimoriadne efektívne. Špeciálne vedenie vřtacieho hriadeľa zaručuje dlhú životnosť náradia a rozmerovo presné vrtanie.

Vřtačka FEIN KBB 60 je so svojou výkonnou 2-stupňovou prevodkou, špeciálnym vedením vřtacieho vřetena a mimoriadne dlhým vřtácim hriadeľom vhodná dokonca na hĺbku rezu až 75 mm.



### Vaše výhody:

- ▶ Vřtací motor so stabilným krútiacim momentom na náročné jadrové vrtanie.
- ▶ Vysoký obeh a spoľahlivé vyhadzovanie vřtaného jadra vďaka špeciálnemu vedeniu vřtacieho vřetena.
- ▶ Solídna masívna konštrukcia z hliníkovej liatiny na práce pri nepriaznivých podmienkach.

### Vlastnosti:

- ▶ Integrovaná nádrž na chladiaci prostriedok.
- ▶ Vnútorne vedenie motorového kábla.
- ▶ Dodatočná rukoväť na jednoduchú prepravu stroja.
- ▶ Posuvné ručné koleso s možnosťou zmeny strán.

### Len pre KBB 60

- ▶ Mechanická 2-stupňová prevodovka.
- ▶ Mimoriadne dlhý vřtací hriadeľ na hĺbku rezu až 75 mm.

### Použitie:



Jadrové vrtanie

### Technické údaje

Typ konštrukcie		KBB 38	KBB 60
Jadrový vřták HSS max. Ø	mm	38	60
Max. hĺbka vřtania jadrového vřtáka	mm	50	75
Menovitý príkon	W	1 050	1 400
Menovitý výkon	W	530	770
Chod naprázdno			
1. stupeň	1/min	480	330
2. stupeň	1/min	–	660
Otáčky pri zaťažení			
1. stupeň	1/min	330	180
2. stupeň	1/min	–	340
Upnutie jadrového vřtáka		¾ Weldon	¾ Weldon
Zdvih	mm	65	92
Magnetická prídržná sila	N	9 000	11 000
Rozmery magnetickej nohy	mm	178 × 95	191 × 102
Kábel s koncovkou	m	3,8	3,8
Hmotnosť podľa EPTA	kg	12,9	23,9
<b>Objednávacie číslo</b>		<b>7 272 02</b>	<b>7 272 04</b>



KBB 38

KBB 60

**KBB 38 (v cene je zahrnuté):** 1 kufrík, 1 nádoba na chladiaci prostriedok, 1 viazací pás, 1 háčik na odstraňovanie triesok, 2 centrovacie kolíky, 1 protidotyková ochrana, 1 inbusový kľúč 5 mm, 1 prepravná rukoväť

**KBB 60 (v cene je zahrnuté):** 1 kufrík, 1 nádoba na chladiaci prostriedok, 1 viazací pás, 1 háčik na odstraňovanie triesok, 2 centrovacie kolíky, 1 protidotyková ochrana, 1 inbusový kľúč 5 mm, 1 prepravná rukoväť

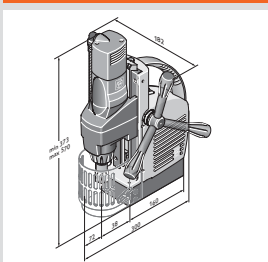
**Rozsiahle príslušenstvo: od strany 16**



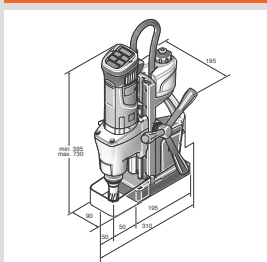
## Stroje a ich rozmery.

### KBM

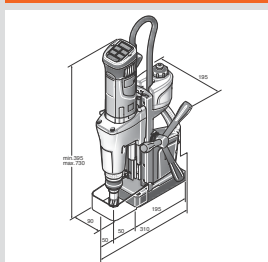
**KBM 32 Q**



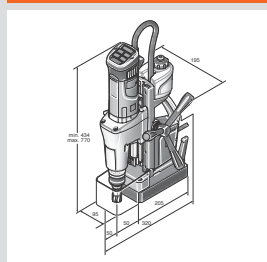
**KBM 50 Q**



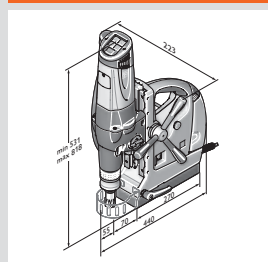
**KBM 50 U**



**KBM 65 U**

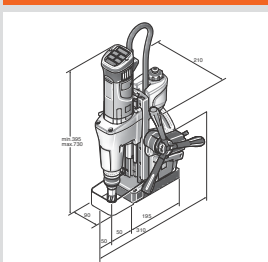


**KBM 80 U**

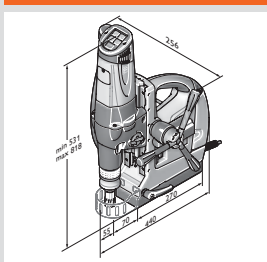


### KBM auto

**KBM 50 auto**

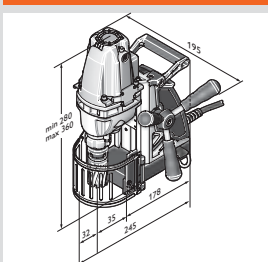


**KBM 80 auto**

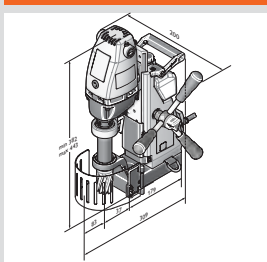


### KBB

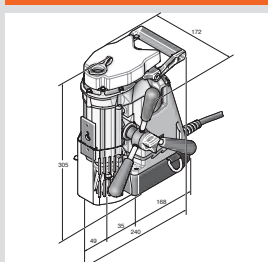
**KBB 30**



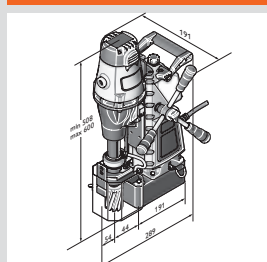
**KBB 38**



**KBB 40**



**KBB 60**



# Tvrdá práca si vyžaduje tvrdý nástroj.

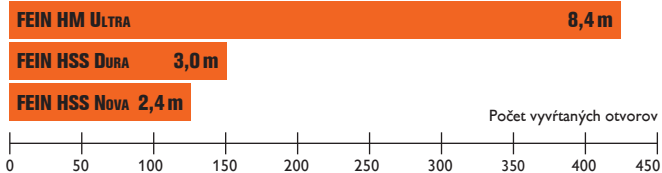
Je jedno, na aký materiál alebo na ktorú oblasť použitia, či priemer 80 mm alebo hĺbku rezu 75 mm – firma FEIN vám so svojim rozsiahlym sortimentom jadrových vrtákov ponúka vhodný jadrový vrták na danú pracovnú úlohu.

HM ULTRA: S dlhou životnosťou a výkonný vo všetkých kovoch.

HSS DURA: Vrstva TiN, perfektná na ocel a ušľachtilú ocel.

HSS NOVA: Odolný proti nárazom a úderom v oceľových konštrukciách a na stavbe.

## Porovnanie životnosti jadrových vrtákov FEIN



Materiál: S235, 20 mm, Ø 18 mm

	FEIN HM ULTRA				FEIN HSS DURA		FEIN HSS NOVA	
	QuickIN	QuickIN MAX	¾ Weldon	M18x6	QuickIN	¾ Weldon	QuickIN	¾ Weldon
<b>Materiál</b>								
AL	< 10% Si < 600 N/mm <sup>2</sup> > 10% Si < 600 N/mm <sup>2</sup>				▲		▲ ▲	
METAL	< 500 N/mm <sup>2</sup> < 750 N/mm <sup>2</sup> < 900 N/mm <sup>2</sup> < 1100 N/mm <sup>2</sup>				▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲		▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	
INOX	< 700 N/mm <sup>2</sup> > 700 N/mm <sup>2</sup>				▲ ▲ ▲ ▲		▲ ▲ ▲	
EIL EIS	< 300 N/mm <sup>2</sup>				▲ ▲ ▲		▲	
Cu Ni Sn Zn	< 500 N/mm <sup>2</sup>				▲ ▲			
HEAVY DUTY	Ťažko obrábiteľné kovy				▲ ▲		▲	
RAIL	Kolajnice				▲			
<b>Povrchy</b>								
Ploché povrchy	▲ ▲ ▲				▲ ▲ ▲		▲ ▲ ▲	
Štruktúrované, odsadené povrchy	▲				▲ ▲		▲ ▲	
Rúrkovité a okrúhle povrchy	▲ ▲				▲ ▲		▲ ▲	
<b>Špeciálne použitia</b>								
Vrtanie za sucha	▲ ▲ ▲				▲ ▲ ▲		▲	
Viacvrstvové vrtanie	▲				▲		▲	
Vrtanie s presahom	▲ ▲				▲ ▲		▲ ▲	

▲ vhodné    ▲▲ veľmi dobré vhodné    ▲▲▲ optimálne vhodné



# FEIN HM ULTRA

## Vaše výhody:

- ▶ Maximálna životnosť.
- ▶ Kvalitné povrstvenie tvrdým kovom.
- ▶ Vynikajúci rezný výkon vo všetkých kovoch.
- ▶ Ideálny na sériové vrtanie a trvalú prevádzku.
- ▶ Vysoká rezná rýchlosť.
- ▶ Mimoriadne hospodárny pri použití v dielni, v priemysle a remeslách.

## Prestoj vrtákov HM v porovnaní s konkurenciou



Testovacie podmienky: Pri priemernom výsledku konkurenčných produktov HM na 315 vyvrtaných otvorov na jadrový vrták dosiahol FEIN HM ULTRA 420 vyvrtaných otvorov.  
Materiál: S235, 20 mm, Ø 18 mm

### HM ULTRA 35 s upnutím QuickIN

Hĺbka rezu 35 mm



#### Súprava príslušenstva To najlepšie z jadrových vrtákov QuickIN

Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm aj 2 centrovacie kolíky (105 mm) v plastovom kufříku.

Objednávacie číslo €\*  
6 31 27 086 04 0 228,26



Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
12	6 31 27 086 01 9	48,50
13	6 31 27 087 01 3	48,50
14	6 31 27 088 01 1	48,50
15	6 31 27 089 01 5	48,50
15,5	6 31 27 238 01 1	48,50
16	6 31 27 090 01 7	48,50
17	6 31 27 091 01 6	48,50
17,5	6 31 27 239 01 5	48,50
18	6 31 27 092 01 9	48,50
19	6 31 27 093 01 3	48,50
19,5	6 31 27 240 01 7	48,50
20	6 31 27 094 01 1	48,50
21	6 31 27 095 01 5	48,50
22	6 31 27 096 01 8	48,50
23	6 31 27 097 01 2	48,50
24	6 31 27 098 01 0	48,50
25	6 31 27 099 01 4	48,50
26	6 31 27 100 01 5	48,50
26,5	6 31 27 241 01 6	48,50
27	6 31 27 101 01 4	48,50
28	6 31 27 102 01 7	48,50

29	6 31 27 103 01 1	55,81
30	6 31 27 104 01 9	55,81
31	6 31 27 105 01 3	55,81
32	6 31 27 106 01 6	55,81
33	6 31 27 107 01 0	55,81
34	6 31 27 108 01 8	55,81
35	6 31 27 109 01 2	55,81
36	6 31 27 110 01 4	64,62
37	6 31 27 111 01 3	64,62
38	6 31 27 112 01 6	64,62
39	6 31 27 113 01 0	64,62
40	6 31 27 114 01 8	64,62
41	6 31 27 115 01 2	76,36
42	6 31 27 116 01 5	76,36
43	6 31 27 117 01 9	76,36
44	6 31 27 118 01 7	76,36
45	6 31 27 119 01 1	76,36
46	6 31 27 120 01 3	85,22
47	6 31 27 121 01 2	85,22
48	6 31 27 122 01 5	85,22
49	6 31 27 123 01 9	85,22
50	6 31 27 124 01 7	85,22
51	6 31 27 125 01 1	94,12
52	6 31 27 126 01 4	94,12
53	6 31 27 127 01 8	94,12
54	6 31 27 128 01 6	94,12
55	6 31 27 129 01 0	94,12
56	6 31 27 130 01 2	98,20
57	6 31 27 131 01 1	98,20
58	6 31 27 132 01 4	98,20
59	6 31 27 133 01 8	98,20
60	6 31 27 134 01 6	98,20
61	6 31 27 135 01 0	111,07
62	6 31 27 136 01 3	111,07
63	6 31 27 137 01 7	111,07
64	6 31 27 138 01 5	111,07
65	6 31 27 139 01 9	111,07

### HM ULTRA 75 s upnutím QuickIN

Hĺbka rezu 75 mm

Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
18	6 31 27 763 01 0	70,60
19	6 31 27 764 01 0	70,60
20	6 31 27 765 01 0	70,60
21	6 31 27 766 01 0	70,60
22	6 31 27 767 01 0	70,60
23	6 31 27 768 01 0	70,60
24	6 31 27 769 01 0	70,60
25	6 31 27 770 01 0	70,60
26	6 31 27 771 01 0	70,60
27	6 31 27 772 01 0	70,60
28	6 31 27 773 01 0	70,60
29	6 31 27 774 01 0	77,74
30	6 31 27 775 01 0	77,74
32	6 31 27 776 01 0	77,74
35	6 31 27 777 01 0	77,74
36	6 31 27 778 01 0	86,34
40	6 31 27 779 01 0	86,34
45	6 31 27 780 01 0	97,79
50	6 31 27 781 01 0	106,41
55	6 31 27 782 01 0	115,12
60	6 31 27 783 01 0	119,08
65	6 31 27 784 01 0	131,64

### HM ULTRA 50 jadrový vrták so závitom FEIN M 18 x 6

Hĺbka rezu 50 mm



Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
12	6 31 27 042 01 4	52,34
13	6 31 27 043 01 8	52,34
14	6 31 27 044 01 6	52,34
15	6 31 27 045 01 0	52,34
16	6 31 27 046 01 3	52,34
17	6 31 27 047 01 7	52,34

18	6 31 27 001 01 5	52,34
19	6 31 27 019 01 2	52,34
20	6 31 27 002 01 8	52,34
21	6 31 27 020 01 4	52,34
22	6 31 27 003 01 2	52,34
23	6 31 27 021 01 3	52,34
24	6 31 27 022 01 6	52,34
25	6 31 27 004 01 0	52,34
26	6 31 27 005 01 4	52,34
27	6 31 27 023 01 0	52,34
28	6 31 27 006 01 7	52,34
29	6 31 27 024 01 8	52,34
30	6 31 27 007 01 1	52,34
31	6 31 27 025 01 2	58,50
32	6 31 27 008 01 9	58,50
33	6 31 27 026 01 5	58,50
34	6 31 27 009 01 3	58,50
35	6 31 27 010 01 5	58,50
36	6 31 27 027 01 9	67,73
37	6 31 27 028 01 7	67,73
38	6 31 27 011 01 4	67,73
39	6 31 27 029 01 1	67,73
40	6 31 27 012 01 7	67,73
41	6 31 27 030 01 3	79,99
42	6 31 27 013 01 1	79,99
43	6 31 27 014 01 9	79,99
44	6 31 27 031 01 2	79,99
45	6 31 27 015 01 3	79,99
46	6 31 27 032 01 5	89,31
47	6 31 27 033 01 9	89,31
48	6 31 27 016 01 6	89,31
49	6 31 27 034 01 7	89,31
50	6 31 27 017 01 0	89,31
51	6 31 27 035 01 1	98,68
52	6 31 27 018 01 8	98,68
53	6 31 27 036 01 4	98,68
54	6 31 27 037 01 8	98,68
55	6 31 27 038 01 6	98,68
56	6 31 27 039 01 0	102,85
57	6 31 27 040 01 2	102,85
58	6 31 27 041 01 1	102,85
59	6 31 27 049 01 9	104,37
60	6 31 27 050 01 1	104,37
61	6 31 27 051 01 0	118,11
62	6 31 27 052 01 3	118,11
63	6 31 27 053 01 7	118,11
64	6 31 27 054 01 5	118,11
65	6 31 27 055 01 9	118,11

**HM ULTRA 35**  
s 3/4 upnutím Weldon

Hĺbka rezu 35 mm



**Sada príslušenstva To najlepšie z jadrových vrtákov 3/4 Weldon**

Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm aj 2 centrovacie kolíky (105 mm) v plastovom kufříku.

Objednávacie číslo	€*
6 31 27 714 02 0	228,26



Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
12	6 31 27 714 01 0	47,10
13	6 31 27 715 01 0	47,10
14	6 31 27 716 01 0	47,10
15	6 31 27 717 01 0	47,10
16	6 31 27 718 01 0	47,10
17	6 31 27 719 01 0	47,10
18	6 31 27 720 01 0	47,10
19	6 31 27 721 01 0	47,10
20	6 31 27 722 01 0	47,10
21	6 31 27 723 01 0	47,10
22	6 31 27 724 01 0	47,10
23	6 31 27 725 01 0	47,10
24	6 31 27 726 01 0	47,10
25	6 31 27 727 01 0	47,10
26	6 31 27 728 01 0	47,10
27	6 31 27 729 01 0	47,10
28	6 31 27 730 01 0	47,10
29	6 31 27 731 01 0	54,20
30	6 31 27 732 01 0	54,20
31	6 31 27 733 01 0	54,20
32	6 31 27 734 01 0	54,20
33	6 31 27 735 01 0	54,20
34	6 31 27 736 01 0	54,20
35	6 31 27 737 01 0	54,20
36	6 31 27 738 01 0	62,73
37	6 31 27 739 01 0	62,73
38	6 31 27 740 01 0	62,73
39	6 31 27 741 01 0	62,73
40	6 31 27 742 01 0	62,73
41	6 31 27 743 01 0	74,14

42	6 31 27 744 01 0	74,14
43	6 31 27 745 01 0	74,14
44	6 31 27 746 01 0	74,14
45	6 31 27 747 01 0	74,14
46	6 31 27 748 01 0	82,72
47	6 31 27 749 01 0	82,72
48	6 31 27 750 01 0	82,72
49	6 31 27 751 01 0	82,72
50	6 31 27 752 01 0	82,72
51	6 31 27 753 01 0	91,39
52	6 31 27 754 01 0	91,39
53	6 31 27 755 01 0	91,39
54	6 31 27 756 01 0	91,39
55	6 31 27 757 01 0	91,39
56	6 31 27 758 01 0	95,33
57	6 31 27 759 01 0	95,33
58	6 31 27 760 01 0	95,33
59	6 31 27 761 01 0	95,33
60	6 31 27 762 01 0	95,33

**HM ULTRA50**  
s 3/4 upnutím Weldon

Hĺbka rezu 50 mm



**Sada príslušenstva To najlepšie z jadrových vrtákov 3/4 Weldon**

Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm aj 2 centrovacie kolíky (105 mm) v plastovom kufříku.

Objednávacie číslo	€*
6 31 27 276 02 0	262,67

Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
12	6 31 27 276 01 0	52,34
13	6 31 27 277 01 0	52,34
14	6 31 27 278 01 0	52,34
15	6 31 27 279 01 0	52,34
16	6 31 27 280 01 0	52,34
17	6 31 27 281 01 0	52,34
18	6 31 27 282 01 0	52,34
19	6 31 27 283 01 0	52,34
20	6 31 27 284 01 0	52,34
21	6 31 27 285 01 0	52,34
22	6 31 27 286 01 0	52,34
23	6 31 27 287 01 0	52,34
24	6 31 27 288 01 0	52,34
25	6 31 27 289 01 0	52,34

26	6 31 27 290 01 0	52,34
27	6 31 27 291 01 0	52,34
28	6 31 27 292 01 0	52,34
29	6 31 27 293 01 0	52,34
30	6 31 27 294 01 0	52,34
31	6 31 27 295 01 0	58,50
32	6 31 27 296 01 0	58,50
33	6 31 27 297 01 0	58,50
34	6 31 27 298 01 0	58,50
35	6 31 27 299 01 0	58,50
36	6 31 27 300 01 0	67,73
37	6 31 27 301 01 0	67,73
38	6 31 27 302 01 0	67,73
39	6 31 27 303 01 0	67,73
40	6 31 27 304 01 0	67,73
41	6 31 27 305 01 0	79,99
42	6 31 27 306 01 0	79,99
43	6 31 27 307 01 0	79,99
44	6 31 27 308 01 0	79,99
45	6 31 27 309 01 0	79,99
46	6 31 27 310 01 0	89,31
47	6 31 27 311 01 0	89,31
48	6 31 27 312 01 0	89,31
49	6 31 27 313 01 0	89,31
50	6 31 27 314 01 0	89,31
51	6 31 27 315 01 0	98,68
52	6 31 27 316 01 0	98,68
53	6 31 27 317 01 0	98,68
54	6 31 27 318 01 0	98,68
55	6 31 27 319 01 0	98,68
56	6 31 27 320 01 0	102,85
57	6 31 27 321 01 0	102,85
58	6 31 27 322 01 0	102,85
59	6 31 27 323 01 0	102,85
60	6 31 27 324 01 0	102,85
61	6 31 27 325 01 0	116,39
62	6 31 27 326 01 0	116,39
63	6 31 27 327 01 0	116,39
64	6 31 27 328 01 0	116,39
65	6 31 27 329 01 0	116,39

**HM ULTRA75**  
s 3/4 upnutím Weldon

Hĺbka rezu 75 mm

Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
18	6 31 27 785 01 0	70,60
19	6 31 27 786 01 0	70,60
20	6 31 27 787 01 0	70,60
21	6 31 27 788 01 0	70,60
22	6 31 27 789 01 0	70,60
23	6 31 27 790 01 0	70,60
24	6 31 27 791 01 0	70,60
25	6 31 27 792 01 0	70,60
26	6 31 27 793 01 0	70,60
27	6 31 27 794 01 0	70,60
28	6 31 27 795 01 0	70,60
29	6 31 27 796 01 0	77,74
30	6 31 27 797 01 0	77,74
32	6 31 27 798 01 0	77,74
35	6 31 27 799 01 0	77,74
36	6 31 27 800 01 0	86,34
40	6 31 27 801 01 0	86,34
45	6 31 27 802 01 0	97,79
50	6 31 27 803 01 0	106,41
55	6 31 27 804 01 0	115,12
60	6 31 27 805 01 0	119,08
65	6 31 27 806 01 0	131,64

► Rozmery jadrových vrtákov HM v palcoch nájdete na stránke [www.fein.com](http://www.fein.com)

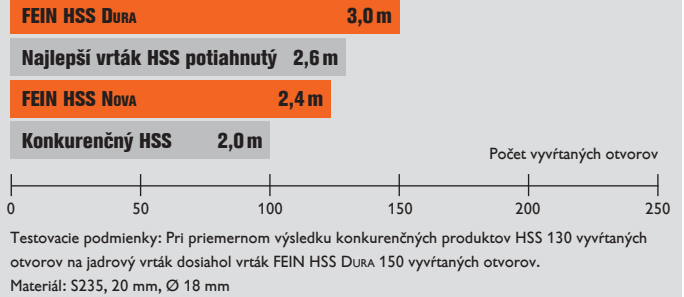
\*nezáväzné cenové odporúčanie výrobcu, bez zákonnej DPH, všetky ceny v €.

# FEIN HSS DURA

## Vaše výhody:

- ▶ Vynikajúca životnosť.
- ▶ Kvalitná rýchlorezná oceľ.
- ▶ Povrchová vrstva TiN.
- ▶ Optimálne výsledky vrtania v oceli a ušľachtilej oceli.
- ▶ Odolný voči nárazom a úderom.
- ▶ Nízke trenie vďaka najlepším klzným vlastnostiam.
- ▶ Zvýšená odolnosť voči vysokým teplotám pri vrtaní za sucha.

## Prestoj vrtákov HSS v porovnaní s konkurenciou



### HSS DURA 25 s upnutím QuickIN

Hĺbka rezu 25 mm



Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
12	6 31 33 120 06 7	27,69
13	6 31 33 130 06 7	27,69
14	6 31 33 140 06 7	27,69
15	6 31 33 150 06 7	27,69
16	6 31 33 160 06 7	27,69
17	6 31 33 170 06 7	30,22
18	6 31 33 180 06 7	30,22
19	6 31 33 190 06 7	30,22
20	6 31 33 200 06 7	33,99
21	6 31 33 210 06 7	33,99
22	6 31 33 220 06 7	33,99
23	6 31 33 230 06 7	41,55
24	6 31 33 240 06 7	41,55
25	6 31 33 250 06 7	41,55
26	6 31 33 260 06 7	45,33
27	6 31 33 270 06 7	45,33
28	6 31 33 280 06 7	49,11
29	6 31 33 290 06 7	49,11
30	6 31 33 300 06 7	54,14
31	6 31 33 310 06 7	54,14
32	6 31 33 320 06 7	61,71
33	6 31 33 330 06 7	61,71
34	6 31 33 340 06 7	68,00
35	6 31 33 350 06 7	68,00
36	6 31 33 360 06 7	68,00
37	6 31 33 370 06 7	76,82
38	6 31 33 380 06 7	76,82
39	6 31 33 390 06 7	76,82
40	6 31 33 400 06 7	85,61
41	6 31 33 410 06 7	85,61
42	6 31 33 420 06 7	93,18
43	6 31 33 430 06 7	93,18
44	6 31 33 440 06 7	99,47
45	6 31 33 450 06 7	99,47
46	6 31 33 460 06 7	110,80
47	6 31 33 470 06 7	110,80
48	6 31 33 480 06 7	120,89
49	6 31 33 490 06 7	120,89
50	6 31 33 500 06 7	120,89

### HSS DURA 50 s upnutím QuickIN

Hĺbka rezu 50 mm

Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
12	6 31 33 120 06 8	35,25
13	6 31 33 130 06 8	35,25
14	6 31 33 140 06 8	35,25
15	6 31 33 150 06 8	35,25
16	6 31 33 160 06 8	35,25
17	6 31 33 170 06 8	37,78
18	6 31 33 180 06 8	37,78
19	6 31 33 190 06 8	37,78
20	6 31 33 200 06 8	42,82
21	6 31 33 210 06 8	42,82
22	6 31 33 220 06 8	42,82
23	6 31 33 230 06 8	50,37
24	6 31 33 240 06 8	50,37
25	6 31 33 250 06 8	50,37
26	6 31 33 260 06 8	56,67
27	6 31 33 270 06 8	56,67
28	6 31 33 280 06 8	61,71
29	6 31 33 290 06 8	61,71
30	6 31 33 300 06 8	68,00
31	6 31 33 310 06 8	68,00
32	6 31 33 320 06 8	76,82
33	6 31 33 330 06 8	76,82
34	6 31 33 340 06 8	85,61
35	6 31 33 350 06 8	85,61
36	6 31 33 360 06 8	85,61
37	6 31 33 370 06 8	95,70
38	6 31 33 380 06 8	95,70
39	6 31 33 390 06 8	95,70
40	6 31 33 400 06 8	107,03
41	6 31 33 410 06 8	107,03
42	6 31 33 420 06 8	117,10
43	6 31 33 430 06 8	117,10
44	6 31 33 440 06 8	125,93
45	6 31 33 450 06 8	125,93
46	6 31 33 460 06 8	141,04
47	6 31 33 470 06 8	141,04
48	6 31 33 480 06 8	151,10
49	6 31 33 490 06 8	151,10
50	6 31 33 500 06 8	151,10

### HSS DURA 25 s 3/4 upnutím Weldon

Hĺbka rezu 25 mm



Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
12	6 31 34 120 07 5	27,69
13	6 31 34 130 07 5	27,69
14	6 31 34 140 07 5	27,69
15	6 31 34 150 07 5	27,69
16	6 31 34 160 07 5	27,69
17	6 31 34 170 07 5	30,22
18	6 31 34 180 07 5	30,22
19	6 31 34 190 07 5	30,22
20	6 31 34 200 07 5	33,99
21	6 31 34 210 07 5	33,99
22	6 31 34 220 07 5	33,99
23	6 31 34 230 07 5	41,55
24	6 31 34 240 07 5	41,55
25	6 31 34 250 07 5	41,55
26	6 31 34 260 07 5	45,33
27	6 31 34 270 07 5	45,33
28	6 31 34 280 07 5	49,11
29	6 31 34 290 07 5	49,11
30	6 31 34 300 07 5	54,14
31	6 31 34 310 07 5	54,14
32	6 31 34 320 07 5	61,71
33	6 31 34 330 07 5	61,71
34	6 31 34 340 07 5	68,00
35	6 31 34 350 07 5	68,00
36	6 31 34 360 07 5	68,00
37	6 31 34 370 07 5	76,82
38	6 31 34 380 07 5	76,82
39	6 31 34 390 07 5	76,82
40	6 31 34 400 07 5	85,61
41	6 31 34 410 07 5	85,61
42	6 31 34 420 07 5	93,18
43	6 31 34 430 07 5	93,18
44	6 31 34 440 07 5	99,47
45	6 31 34 450 07 5	99,47
46	6 31 34 460 07 5	110,80
47	6 31 34 470 07 5	110,80
48	6 31 34 480 07 5	120,89
49	6 31 34 490 07 5	120,89

50	6 31 34 500 07 5	120,89
51	6 31 34 510 07 5	128,43
52	6 31 34 520 07 5	128,43
53	6 31 34 530 07 5	134,74
54	6 31 34 540 07 5	134,74
55	6 31 34 550 07 5	138,52
56	6 31 34 560 07 5	144,80
57	6 31 34 570 07 5	144,80
58	6 31 34 580 07 5	157,39
59	6 31 34 590 07 5	157,39
60	6 31 34 600 07 5	157,39

### HSS DURA 50 s 3/4 upnutím Weldon

Hĺbka rezu 50 mm

Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
12	6 31 34 120 07 6	35,25
13	6 31 34 130 07 6	35,25
14	6 31 34 140 07 6	35,25
15	6 31 34 150 07 6	35,25
16	6 31 34 160 07 6	35,25
17	6 31 34 170 07 6	37,78
18	6 31 34 180 07 6	37,78
19	6 31 34 190 07 6	37,78
20	6 31 34 200 07 6	42,82
21	6 31 34 210 07 6	42,82
22	6 31 34 220 07 6	42,82
23	6 31 34 230 07 6	50,37
24	6 31 34 240 07 6	50,37
25	6 31 34 250 07 6	50,37
26	6 31 34 260 07 6	56,67
27	6 31 34 270 07 6	56,67
28	6 31 34 280 07 6	61,71
29	6 31 34 290 07 6	61,71
30	6 31 34 300 07 6	68,00
31	6 31 34 310 07 6	68,00
32	6 31 34 320 07 6	76,82
33	6 31 34 330 07 6	76,82
34	6 31 34 340 07 6	85,61
35	6 31 34 350 07 6	85,61
36	6 31 34 360 07 6	85,61
37	6 31 34 370 07 6	95,70
38	6 31 34 380 07 6	95,70
39	6 31 34 390 07 6	95,70
40	6 31 34 400 07 6	107,03

## FEIN HSS Nova

41	6 31 34 410 07 6	107,03
42	6 31 34 420 07 6	117,10
43	6 31 34 430 07 6	117,10
44	6 31 34 440 07 6	125,93
45	6 31 34 450 07 6	125,93
46	6 31 34 460 07 6	141,04
47	6 31 34 470 07 6	141,04
48	6 31 34 480 07 6	151,10
49	6 31 34 490 07 6	151,10
50	6 31 34 500 07 6	151,10
51	6 31 34 510 07 6	161,17
52	6 31 34 520 07 6	161,17
53	6 31 34 530 07 6	169,98
54	6 31 34 540 07 6	169,98
55	6 31 34 550 07 6	173,77
56	6 31 34 560 07 6	181,32
57	6 31 34 570 07 6	181,32
58	6 31 34 580 07 6	196,44
59	6 31 34 590 07 6	196,44
60	6 31 34 600 07 6	196,44

### Vaše výhody:

- Dlhá životnosť.
- Kvalitná rýchlorezná oceľ.
- Prvotriedne výsledky vrtania v oceli a kovových konštrukciách.
- Ekonomický pri montážnom nasadení.
- Odolný voči nárazom a úderom.
- Možnosť jednoduchého naostrenia.

### HSS Nova 25 s upnutím QuickIN

Hĺbka rezu 25 mm



Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
12	6 31 33 119 05 1	18,80
13	6 31 33 129 05 1	18,80
14	6 31 33 140 05 1	18,80
15	6 31 33 150 05 1	18,80
16	6 31 33 159 05 1	18,80
17	6 31 33 170 05 1	20,51
18	6 31 33 180 05 1	20,51
19	6 31 33 189 05 1	20,51
20	6 31 33 199 06 3	23,94
21	6 31 33 210 05 1	23,94
22	6 31 33 219 05 1	23,94
23	6 31 33 229 05 1	27,35
24	6 31 33 240 05 1	27,35
25	6 31 33 250 05 1	27,35
26	6 31 33 259 05 1	31,91
27	6 31 33 270 05 1	31,91
28	6 31 33 279 05 1	34,19
29	6 31 33 289 05 1	34,19
30	6 31 33 299 05 1	36,47
31	6 31 33 309 05 1	36,47
32	6 31 33 319 05 1	42,16
33	6 31 33 329 05 1	42,16
34	6 31 33 339 05 1	47,84
35	6 31 33 350 05 1	47,84
36	6 31 33 359 05 1	47,84
37	6 31 33 369 05 1	55,82
38	6 31 33 379 05 1	55,82
39	6 31 33 389 05 1	55,82
40	6 31 33 399 05 1	62,66
41	6 31 33 409 05 1	62,66
42	6 31 33 420 05 1	68,36
43	6 31 33 429 05 1	68,36
44	6 31 33 439 05 1	71,78
45	6 31 33 449 05 1	71,78
46	6 31 33 459 05 1	82,04
47	6 31 33 469 05 1	82,04
48	6 31 33 479 05 1	85,44
49	6 31 33 489 05 1	85,44
50	6 31 33 499 05 1	85,44

### HSS Nova 50 s upnutím QuickIN

Hĺbka rezu 50 mm



### Súprava príslušenstva To najlepšie z jadrových vrtákov QuickIN

Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm aj 2 centro-  
trovacie kolíky (105 mm) v plastovom  
kufříku.

Objednávacie číslo	€*
6 31 33 999 01 0	170,91

Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
12	6 31 33 119 05 2	26,38
13	6 31 33 129 05 2	26,38
14	6 31 33 140 05 2	26,38
15	6 31 33 150 05 2	26,38
16	6 31 33 159 05 2	26,38
17	6 31 33 170 05 2	28,78
18	6 31 33 180 05 2	28,78
19	6 31 33 189 05 2	28,78
20	6 31 33 199 05 2	33,58
21	6 31 33 210 05 2	33,58
22	6 31 33 219 05 2	33,58
23	6 31 33 229 05 2	33,58
24	6 31 33 240 05 2	35,99
25	6 31 33 250 05 2	40,78
26	6 31 33 259 05 2	40,78
27	6 31 33 270 05 2	40,78
28	6 31 33 279 05 2	47,97
29	6 31 33 289 05 2	47,97
30	6 31 33 299 05 2	47,97
31	6 31 33 309 05 2	53,97
32	6 31 33 319 05 2	53,97
33	6 31 33 329 05 2	59,98
34	6 31 33 339 05 2	59,98
35	6 31 33 350 05 2	59,98
36	6 31 33 359 05 2	68,36
37	6 31 33 369 05 2	68,36
38	6 31 33 379 05 2	68,36
39	6 31 33 389 05 2	77,96
40	6 31 33 399 05 2	77,96

41	6 31 33 409 05 2	83,94
42	6 31 33 420 05 2	91,14
43	6 31 33 429 05 2	91,14
44	6 31 33 439 05 2	91,14
45	6 31 33 449 05 2	95,94
46	6 31 33 459 05 2	105,53
47	6 31 33 469 05 2	105,53
48	6 31 33 479 05 2	110,33
49	6 31 33 489 05 2	110,33
50	6 31 33 499 05 2	113,93

### HSS Nova 25 s ¾ upnutím Weldon

Hĺbka rezu 25 mm



### Sada príslušenstva To najlepšie z jadrových vrtákov ¾ Weldon

Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm aj 2 centro-  
vacie kolíky (80 mm) v plastovom  
kufříku.

Objednávacie číslo	€*
6 31 34 999 06 1	136,50



### Sada príslušenstva To najlepšie z jadrových vrtákov ¾ Weldon

2x Ø 14 mm, 2x Ø 18 mm a  
1 centrovací kolík (80 mm) v plastovom  
kufříku.

Objednávacie číslo	€*
6 31 34 999 06 2	86,03

Hĺbka rezu 25 mm



Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
12	6 31 34 120 05 1	18,43
13	6 31 34 130 05 1	18,43
14	6 31 34 140 05 1	18,43
15	6 31 34 150 05 1	18,43
16	6 31 34 160 05 1	18,43
17	6 31 34 170 05 1	20,11
18	6 31 34 180 05 1	20,11
19	6 31 34 190 05 1	20,11

20	6 31 34 200 05 1	23,46
21	6 31 34 210 05 1	23,94
22	6 31 34 220 05 1	23,94
23	6 31 34 230 05 1	27,35
24	6 31 34 240 05 1	27,35
25	6 31 34 250 05 1	27,35
26	6 31 34 260 05 1	31,91
27	6 31 34 270 05 1	31,91
28	6 31 34 280 05 1	34,19
29	6 31 34 290 05 1	34,19
30	6 31 34 300 05 1	36,47
31	6 31 34 310 05 1	36,47
32	6 31 34 320 05 1	42,16
33	6 31 34 330 05 1	42,16
34	6 31 34 340 05 1	47,84
35	6 31 34 350 05 1	47,84
36	6 31 34 360 05 1	47,84
37	6 31 34 370 05 1	55,82
38	6 31 34 380 05 1	55,82
39	6 31 34 390 05 1	55,82
40	6 31 34 400 05 1	62,66
41	6 31 34 410 05 1	62,66
42	6 31 34 420 05 1	68,36
43	6 31 34 430 05 1	68,36
44	6 31 34 440 05 1	71,78
45	6 31 34 450 05 1	71,78
46	6 31 34 460 05 1	82,04
47	6 31 34 470 05 1	82,04
48	6 31 34 480 05 1	85,44
49	6 31 34 490 05 1	85,44
50	6 31 34 500 05 1	85,44
51	6 31 34 510 05 1	91,14
52	6 31 34 520 05 1	91,14
53	6 31 34 530 05 1	96,84
54	6 31 34 540 05 1	96,84
55	6 31 34 550 05 1	105,95
56	6 31 34 560 05 1	120,77
57	6 31 34 570 05 1	120,77
58	6 31 34 580 05 1	129,87
59	6 31 34 590 05 1	129,87
60	6 31 34 600 05 1	129,87

**HSS Nova 50**  
s 3/4 upnutím Weldon

Hĺbka rezu 50 mm



**Sada príslušenstva To najlepšie z jadrových vrtákov 3/4 Weldon**  
Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 mm aj 2 centrovacie kolíky (105 mm) v plastovom kufříku.

Objednávacie číslo	€*
6 31 34 999 06 3	170,91



**Sada príslušenstva To najlepšie z jadrových vrtákov 3/4 Weldon**  
2x Ø 14 mm, 2x Ø 18 mm a 1 centrovací kolík (105 mm) v plastovom kufříku.

Objednávacie číslo	€*
6 31 34 999 06 4	113,56

Ø mm	Objednávacie číslo	€*
	Počet ks v balení 1	
12	6 31 34 120 05 2	26,38
13	6 31 34 130 05 2	26,38
14	6 31 34 140 05 2	26,38
15	6 31 34 150 05 2	26,38
16	6 31 34 160 05 2	26,38

17	6 31 34 170 05 2	28,78
18	6 31 34 180 05 2	28,78
19	6 31 34 190 05 2	28,78
20	6 31 34 200 05 2	33,58
21	6 31 34 210 05 2	33,58
22	6 31 34 220 05 2	33,58
23	6 31 34 230 05 2	33,58
24	6 31 34 240 05 2	35,99
25	6 31 34 250 05 2	40,78
26	6 31 34 260 05 2	40,78
27	6 31 34 270 05 2	40,78
28	6 31 34 280 05 2	47,97
29	6 31 34 290 05 2	47,97
30	6 31 34 300 05 2	47,97
31	6 31 34 310 05 2	53,97
32	6 31 34 320 05 2	53,97
33	6 31 34 330 05 2	59,98
34	6 31 34 340 05 2	59,98
35	6 31 34 350 05 2	59,98
36	6 31 34 360 05 2	68,36
37	6 31 34 370 05 2	68,36
38	6 31 34 380 05 2	68,36
39	6 31 34 390 05 2	77,96
40	6 31 34 400 05 2	77,96
41	6 31 34 410 05 2	83,94
42	6 31 34 420 05 2	91,14
43	6 31 34 430 05 2	91,14
44	6 31 34 440 05 2	91,14
45	6 31 34 450 05 2	95,94
46	6 31 34 460 05 2	105,53
47	6 31 34 470 05 2	105,53
48	6 31 34 480 05 2	110,33
49	6 31 34 490 05 2	110,33
50	6 31 34 500 05 2	113,93
51	6 31 34 510 05 2	125,93
52	6 31 34 520 05 2	125,93
53	6 31 34 530 05 2	125,93
54	6 31 34 540 05 2	131,93
55	6 31 34 550 05 2	1131,93
56	6 31 34 560 05 2	137,90
57	6 31 34 570 05 2	137,90

58	6 31 34 580 05 2	147,50
59	6 31 34 590 05 2	147,50
60	6 31 34 600 05 2	147,50

**HSS Nova 75**  
s 3/4 upnutím Weldon

Hĺbka rezu 75 mm

Ø mm	Objednávacie číslo	€*
	Počet ks v balení 1	
19	6 31 34 190 05 3	61,77
20	6 31 34 200 05 3	61,77
21	6 31 34 210 05 3	66,70
22	6 31 34 220 05 3	66,70
23	6 31 34 230 05 3	66,70
24	6 31 34 240 05 3	66,70
25	6 31 34 250 05 3	77,83
26	6 31 34 260 05 3	77,83
27	6 31 34 270 05 3	77,83
28	6 31 34 280 05 3	86,48
29	6 31 34 290 05 3	86,48
30	6 31 34 300 05 3	100,05
32	6 31 34 320 05 3	100,05
35	6 31 34 350 05 3	107,46
36	6 31 34 360 05 3	116,12
40	6 31 34 400 05 3	142,06
45	6 31 34 450 05 3	148,22
50	6 31 34 500 05 3	166,75
55	6 31 34 550 05 3	179,11
60	6 31 34 600 05 3	203,81

► Rozmery jadrových vrtákov HSS v palcoch nájdete na stránke [www.fein.com](http://www.fein.com)



# Centrovacie kolíky, adaptéry a upínacie stopky.

## Centrovacie kolíky pre vŕtačky radu KBM

### Dĺžka 80 mm je vhodná pre:

Jadrový vrták	Upnutie	Hĺbka rezu
HSS NOVA 25	QuickIN	25 mm
HSS NOVA 25	¾ Weldon	25 mm
HSS DURA 25	QuickIN	25 mm
Objednávacie číslo	3 02 17 359 00 0	
€*	13,72	

### Dĺžka 105 mm je vhodná pre:

Jadrový vrták	Upnutie	Hĺbka rezu
HM ULTRA 35	QuickIN	35 mm
HM ULTRA 35	¾ Weldon	35 mm
HM ULTRA 50	¾ Weldon	50 mm
HSS NOVA 25	QuickIN	25 mm
(s adaptérom 6 39 01 045 01 0)		
HSS NOVA 25	¾ Weldon	25 mm
(s adaptérom 6 39 01 021 01 4)		
HSS NOVA 50	QuickIN	50 mm
HSS NOVA 50	¾ Weldon	50 mm
HSS DURA 25	QuickIN	25 mm
(s adaptérom 6 39 01 045 01 0)		
HSS DURA 25	¾ Weldon	25 mm
(s adaptérom 6 39 01 021 01 4)		
HSS DURA 50	QuickIN	50 mm
HSS DURA 50	¾ Weldon	50 mm
Objednávacie číslo	3 02 17 332 00 9	
€*	14,13	

### Dĺžka 125 mm je vhodná pre:

Jadrový vrták	Upnutie	Hĺbka rezu
HM ULTRA 35	QuickIN	35 mm
(s adaptérom 6 39 01 027 01 0)		
HM ULTRA 50	M18	50 mm
(s adaptérom 6 39 01 020 00 6)		
HM ULTRA 50	QuickIN MAX	50 mm
HM ULTRA 75	QuickIN	75 mm
HM ULTRA 75	¾ Weldon	75 mm
HSS NOVA 75	¾ Weldon	75 mm
Objednávacie číslo	3 02 17 333 00 3	
€*	14,13	

### Dĺžka 135 mm je vhodná pre:

Jadrový vrták	Upnutie	Hĺbka rezu
HM ULTRA 35	¾ Weldon	35 mm
(s adaptérom 6 39 01 021 01 4)		
HM ULTRA 35	QuickIN	35 mm
(s adaptérom 6 39 01 045 01 0)		
HM ULTRA 50	¾ Weldon	50 mm
(s adaptérom 6 39 01 021 01 4)		
HSS NOVA 50	QuickIN	50 mm
(s adaptérom 6 39 01 027 01 0)		
HSS NOVA 50	¾ Weldon	50 mm
(s adaptérom 6 39 01 021 01 4)		

HSS DURA 50	QuickIN	50 mm
(s adaptérom 6 39 01 027 01 0)		
HSS DURA 50	¾ Weldon	50 mm
(s adaptérom 6 39 01 021 01 4)		
Objednávacie číslo	3 02 17 355 00 0	
€*	16,96	

## Centrovacie kolíky pre vŕtačky radu KBB

### Dĺžka 80 mm je vhodná pre:

Jadrový vrták	Upnutie	Hĺbka rezu
HSS NOVA 25	¾ Weldon	25 mm
HSS DURA 25	¾ Weldon	25 mm
Objednávacie číslo	3 02 17 359 00 0	
€*	13,72	

### Dĺžka 100 mm je vhodná pre:

Jadrový vrták	Upnutie	Hĺbka rezu
HM ULTRA 35	¾ Weldon	35 mm
HSS NOVA 25	QuickIN	25 mm
(s adaptérom 6 39 01 027 01 0)		
HSS NOVA 50	¾ Weldon	50 mm
HSS DURA 25	QuickIN	25 mm
(s adaptérom 6 39 01 027 01 0)		
HSS DURA 50	¾ Weldon	50 mm
Objednávacie číslo	3 02 17 358 00 0	
€*	13,72	

### Dĺžka 125 mm je vhodná pre:

Jadrový vrták	Upnutie	Hĺbka rezu
HSS NOVA 75	¾ Weldon	75 mm
Objednávacie číslo	3 02 17 333 00 3	
€*	14,13	

## Adaptér

### Adaptér s upnutím QuickIN

Výstup M 18 x 6 P1,5

Objednávacie číslo	6 39 01 020 00 6	
€*	20,79	

¾ Weldon

Objednávacie číslo	6 39 01 021 01 4	
€*	20,79	

Výstup Weldon Špeciál. Špeciálne pre konkurenčné jadrové vŕtačky s vnútorným otvorom > 6,4 mm

Objednávacie číslo	6 39 01 024 01 9	
€*	20,79	

### Adaptér s ¾ upnutím Weldon

Výstup QuickIN (skrútkovací adaptér)

Objednávacie číslo	6 39 01 027 01 0	
€*	44,73	

Výstup B 16

Objednávacie číslo	6 39 01 061 00 0	
€*	20,79	

### Predženie

Vhodné na použitie na zúžených, hlbokých alebo stupňovitých povrchoch, priebežné otvory od Ø 36 mm. Upnutie QuickIN, dĺžka 100 mm vrátane centrovačieho kolíka.

Objednávacie číslo	6 31 06 016 01 0	
€*	75,22	

## Adaptér skľučovadla

### Adaptér s upnutím QuickIN

Výstup ½ v

Objednávacie číslo	6 39 01 022 00 8	
€*	20,79	

Výstup B 16

Objednávacie číslo	6 39 01 023 00 2	
€*	20,79	

### Skľučovadlo s ozubeným vncom s upnutím QuickIN

Šírka upínania mm	Objednávacie číslo	Počet ks v balení 1	€*
1,5-13	6 39 01 023 02 0		67,35
1-16	6 39 01 023 01 1		79,83

### Špirálový vrták z rýchloreznej ocele s upnutím QuickIN

Priemer vrtania mm	Objednávacie číslo	Počet ks v balení 1	€*
10,0	6 31 11 009 01 0		23,48
10,2	6 31 11 010 01 0		23,48
11,0	6 31 11 011 01 0		23,48
12,0	6 31 11 012 01 0		23,48

13,0	6 31 11 013 01 0	24,71
14,0	6 31 11 014 01 0	27,17
15,0	6 31 11 015 01 0	29,65
15,5	6 31 11 016 01 0	30,88

## Upínací nadstavec MK pre vŕtačky FEIN KBM do vŕt. Ø 65 mm

### Výstup QuickIN

S interným príivodom chladiaceho prostriedku

Objednávacie číslo	6 39 01 048 02 0	
€*	164,72	

### Hĺbka rezu jadrového vrtáka 50 mm:

Kužel	Ø mm	Objednávacie číslo	€*
MK3	12-65	6 39 01 048 02 0	164,72

### Hĺbka rezu jadrového vrtáka 75 mm:

Kužel	Ø mm	Objednávacie číslo	€*
MK3	12-65	6 39 01 049 02 0	176,54

### ¾ vo výstupe Weldon

S interným príivodom chladiaceho prostriedku

### Hĺbka rezu jadrového vrtáka 50 mm:

Kužel	Ø mm	Objednávacie číslo	€*
MK3	12-65	6 39 01 050 02 0	164,72

### Hĺbka rezu jadrového vrtáka 75 mm:

Kužel	Ø mm	Objednávacie číslo	€*
MK3	12-65	6 39 01 051 02 0	176,54

## Upínacie nadstavce MK na stolové a stĺpové vŕtačky

### Výstup QuickIN

S externým príivodom chladiaceho prostriedku

Objednávacie číslo	6 39 01 019 01 3	
€*	173,04	

### Hĺbka rezu jadrového vrtáka 50 mm:

Kužel	Ø mm	Objednávacie číslo	€*
MK3	12-65	6 39 01 019 01 3	173,04
MK2	12-35	6 39 01 018 01 9	164,72

### Hĺbka rezu jadrového vrtáka 75 mm:

Kužel	Ø mm	Objednávacie číslo	€*
MK3	12-65	6 39 01 055 02 0	184,85
MK2	12-35	6 39 01 057 02 0	184,85

### ¾ vo výstupe Weldon

S externým príivodom chladiaceho prostriedku

### Hĺbka rezu jadrového vrtáka 50 mm:

Kužel	Ø mm	Objednávacie číslo	€*
MK3	12-65	6 39 01 052 02 0	173,04

### Hĺbka rezu jadrového vrtáka 75 mm:

Kužel	Ø mm	Objednávacie číslo	€*
MK3	12-65	6 39 01 053 02 0	184,85

# Príslušenstvo FEIN KBM 80 QuickIN MAX

## – perfektne vhodné.

So širokým sortimentom príslušenstva sa firma FEIN stará o to, aby sa pri jadrovom vŕtaní s vŕtačkou KBM 80 všetko perfektne k sebe hodilo – od jadrových vrtákov cez centrovacie kolíky a adaptéry až po špeciálne upínacie nadstavce pre rôzne pohony.

### HM ULTRA 50 s upnutím QuickIN MAX

Hĺbka rezu 50 mm



Ø mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
50	6 31 27 330 01 0	89,31
51	6 31 27 331 01 0	98,68
52	6 31 27 332 01 0	98,68
53	6 31 27 333 01 0	98,68
54	6 31 27 334 01 0	98,68
55	6 31 27 335 01 0	98,68
56	6 31 27 336 01 0	102,85
57	6 31 27 337 01 0	102,85
58	6 31 27 338 01 0	102,85
59	6 31 27 339 01 0	102,85
60	6 31 27 340 01 0	102,85
61	6 31 27 341 01 0	116,39
62	6 31 27 342 01 0	116,39
63	6 31 27 343 01 0	116,39
64	6 31 27 344 01 0	116,39
65	6 31 27 345 01 0	116,39
66	6 31 27 346 01 0	133,52
67	6 31 27 347 01 0	133,52
68	6 31 27 348 01 0	133,52
69	6 31 27 349 01 0	133,52
70	6 31 27 350 01 0	147,46
71	6 31 27 351 01 0	148,87
72	6 31 27 352 01 0	150,26
73	6 31 27 353 01 0	151,65
74	6 31 27 354 01 0	153,05
75	6 31 27 355 01 0	154,44
76	6 31 27 456 01 0	161,39
77	6 31 27 457 01 0	162,81
78	6 31 27 458 01 0	164,87
79	6 31 27 459 01 0	166,98
80	6 31 27 460 01 0	166,98

### Centrovací kolík

Centrovací kolík pre jadrové vrtáky QuickIN MAX.

D / mm	Objednávacie číslo	€*
125	3 02 17 333 00 3	14,13

### Adaptér/skľučovadlo

Adaptér s upnutím QuickIN MAX výstup QuickIN



Objednávacie číslo	6 39 01 045 01 0
€*	43,05

Skľučovadlo s ozubeným vencom s upnutím QuickIN



Šírka upínania mm	Objednávacie číslo	€*
1,5–13	6 39 01 023 02 0	67,35
1–16	6 39 01 023 01 1	79,83

Špirálový vrták z rýchloreznej ocele s upnutím QuickIN

Hĺbka rezu 35 mm



Priemer vŕtania mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
10,0	6 31 11 009 01 0	23,48
10,2	6 31 11 010 01 0	23,48
11,0	6 31 11 011 01 0	23,48
12,0	6 31 11 012 01 0	23,48
13,0	6 31 11 013 01 0	24,71
14,0	6 31 11 014 01 0	27,17
15,0	6 31 11 015 01 0	29,65
15,5	6 31 11 016 01 0	30,88

### Upínacie nadstavce MK

Výstup QuickIN

S interným príivodom chladiaceho prostriedku.



Hĺbka rezu jadrového vrtáka 50 mm:

Kužel	Ø mm	Objednávacie číslo	€*
MK3	12–65	6 39 01 039 02 0	163,32

Výstup QuickIN MAX

S interným príivodom chladiaceho prostriedku.



Hĺbka rezu jadrového vrtáka 50 mm:

Kužel	Ø mm	Objednávacie číslo	€*
MK3	50–80	6 39 01 038 02 0	239,30

### Výstup Weldon 32 štandard

S interným príivodom chladiaceho prostriedku.



Hĺbka rezu jadrového vrtáka 50 mm:

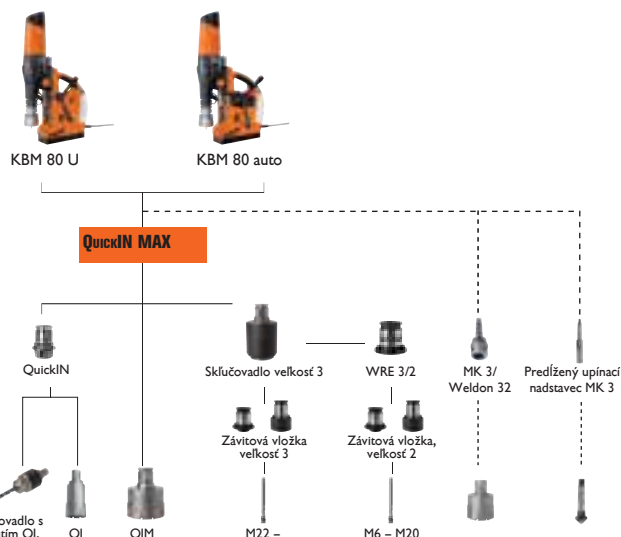
Kužel	Ø mm	Objednávacie číslo	€*
MK3	50–80	6 39 01 041 01 0	277,26

Upínací trň predĺžený MK 3

Výstup MK 3. Špeciálne na zahľbovanie



Objednávacie číslo	6 33 04 005 00 0
€*	163,32



# Upínacie zariadenia FEIN na každé použitie – či už magnetické, alebo nie.

Na materiály a obrobky, pri ktorých nie je možné použiť elektromagnety magnetických jadrových vrtačiek, ponúka firma FEIN alternatívne upínacie zariadenia: prísavnú dosku na antimagnetické materiály, ako napríklad ušľachtilá oceľ alebo hliník, vákuovú dosku, ktorá sa používa spolu s vákuovým čerpadlom, napr. pri drážkovaných plechoch alebo plechoch s lístkovými výstupkami, ako aj zariadenie na vrtanie rúr s priemerom 60 až 300 mm.

## Upínacie zariadenia

### Vákuová doska

na antimagnetické materiály a štruktúrovaný podklad (rebrovaný plech, bradavkovitý plech a i.). K tomu je potrebné vákuové čerpadlo.



### Vákuová doska 396×200×95 mm pre KBM a KBB

Objednávacie číslo 9 26 02 057 01 7  
€\* 498,33

### Vákuová doska 396 x 350 x 95 mm pre KBM 80 U, 80 auto

Objednávacie číslo 9 26 02 085 01 0  
€\* 498,33

**Vákuové čerpadlo s manometrom**  
Sacie množstvo 0,015 m<sup>3</sup>/min, – 0,8 bar, 92 W, hmotnosť 2,5 kg, vrát. nasávacej hadice.



Objednávacie číslo 9 26 01 022 01 3  
€\* 513,77

### Prísavná doska

pre antimagnetické materiály, 250×330×110 mm.



Nepoužiteľné pre KBM 80.

Objednávacie číslo 9 26 02 054 01 6  
€\* 479,59

### Zariadenie na vrtanie rúr

Vrát. upínacieho pásu, na vrtanie otvorov v rúrach s Ø od 60 do 300 mm, 220×130 mm.



Objednávacie číslo 9 26 02 055 01 0  
€\* 261,29

## Všeobecné príslušenstvo

### Magnetická tyč

Praktický nástroj s veľkou magnetickou silou na rýchle a jednoduché zbieranie magnetických kovových triesok.



Objednávacie číslo 6 42 01 005 01 0  
€\* 43,86

### Súprava na prestavbu

pre predchádzajúci typ konštrukcie KBM 542 na rýchloupínací systém QuickIN.



Objednávacie číslo 6 39 01 028 01 8  
€\* 111,76

### Flexibilná kীবová hadica

Vhodná pre vrtačku KBM 50 Q, 50 U, 50 auto, 65 U na aplikácie pri použití špirálových vrtákov.



Objednávacie číslo 3 14 14 070 01 0  
€\* 12,99

### Rezací sprej

300 ml sprej, na vysokú životnosť nástrojov, optimálny rezný a vrtací výkon a zlepšené oddeľovanie triesok.



Objednávacie číslo 3 21 32 031 00 0  
€\* 15,66

## Disk DVD s aplikáciami

Profesionálne typy na aplikácie na zaručenie efektívnej a bezpečnej práce.



Objednávacie číslo 3 41 30 385 06 0

► Pre lepší pohľad na obrobok, proces vrtania a jadrový vrták sa pri fotografovaní úmyselne nepoužila protidotyková ochrana. V zásade odporúčame použitie protidotykovej ochrany.



# Ešte jednoduchšie rezanie závitov – so správnym príslušenstvom.

Rezanie závitov elektrickým náradím je nielen iba rýchlejšie a telesne menej namáhavejšie ako ručné, ale poskytuje jasné výhody, pokiaľ ide o presnosť. Firma FEIN vám ponúka rozsiahly sortiment príslušenstva – od aparátu na rezanie závitov a rýchlopínacieho skľučovadla až po vložky na rezanie závitov na slepé otvory a priechodzie otvory.

## Rezanie závitov

**Rýchlovýmenné skľučovadlo na rezanie závitov pre rad KBM 50 Q, KBM 50 U, KBM 52 U, KBM 65 U**  
Použiteľné len na magnetické jadrové vŕtačky s funkciou ľavotočivého chodu. Veľkosť 2, s upnutím QuickIN, pre závitníky, spolu s vložkami na rezanie závitov s bezpečnostnou spojkou alebo bez bezpečnostnej spojky od M6 – M20.



Objednávacie číslo	9 26 02 079 01 0
€*	259,09

**Rýchlovýmenné skľučovadlo na rezanie závitov pre rad KBM 50 Q, KBM 50 U, KBM 52 U, KBM 65 U**  
Použiteľné len na magnetické jadrové vŕtačky s funkciou ľavotočivého chodu. Veľkosť 2, s 3/4 upnutím Weldon, pre závitníky, spolu s vložkami na rezanie závitov s bezpečnostnou spojkou alebo bez bezpečnostnej spojky od M6 – M20.



Objednávacie číslo	9 26 02 089 01 0
€*	263,50

**Aparát na rezanie závitov pre rad KBM 32 Q a KBM 50 QX**  
Veľkosť 2, s upnutím QuickIN, pre závitníky, spolu s vložkami na rezanie závitov s bezpečnostnou spojkou alebo bez bezpečnostnej spojky od M6 – M16. Vráť momentovej podpory.



Objednávacie číslo	9 26 02 072 01 2
€*	890,82

**Aparát na rezanie závitov pre rad KBM 65 Q a KBM 65 QF**  
Veľkosť 2, s upnutím MK 3, pre závitníky, v spojení s vložkami na rezanie závitov bezpečnostnou spojkou alebo bez bezpečnostnej spojky od M6 – M20. Vráť momentovej podpory.



Objednávacie číslo	9 26 02 066 01 2
€*	1201,73

**Vložky na rezanie závitov, veľkosť 2**



Pre závitníky podľa DIN 371.

Závit	Ø mm	■	Objednávacie číslo	€*
M6	6	4,9	6 32 06 095 01 1	70,62
M8	8	6,2	6 32 06 138 01 0	70,62
M10	10	8	6 32 06 139 01 0	70,62

Pre závitníky podľa DIN 374 / 376.

Závit	Ø mm	■	Objednávacie číslo	€*
M6	4,5	3,4	6 32 06 117 01 5	70,62
M8	6	4,9	6 32 06 095 01 1	70,62
M10	7	5,5	6 32 06 096 01 4	70,62
M12	9	7	6 32 06 097 01 8	70,62
M14	11	9	6 32 06 098 01 6	70,62
M16	12	9	6 32 06 099 01 0	70,62
M18	14	11	6 32 06 100 01 1	70,62
M20	16	12	6 32 06 101 01 0	70,62

**Vložky na rezanie závitov, veľkosť 2 s bezpečnostnou spojkou pre slepé otvory**



Pre závitníky podľa DIN 371.

Závit	Ø mm	■	Objednávacie číslo	€*
M6	6	4,9	6 32 06 118 01 3	219,78
M8	8	6,2	6 32 06 140 01 0	219,78
M10	10	8	6 32 06 141 01 0	219,78

Pre závitníky podľa DIN 374 / 376.

Závit	Ø mm	■	Objednávacie číslo	€*
M8	6	4,9	6 32 06 102 01 3	219,78
M10	7	5,5	6 32 06 103 01 7	219,78
M12	9	7	6 32 06 104 01 5	219,78
M14	11	9	6 32 06 105 01 9	219,78
M16	12	9	6 32 06 106 01 2	219,78
M18	14	11	6 32 06 107 01 6	219,78
M20	16	12	6 32 06 108 01 4	219,78

## Rezanie závitov KBM 80

**Rýchlovýmenné skľučovadlo na rezanie závitov pre rad KBM 80**  
Použiteľné len na magnetické jadrové vŕtačky s funkciou ľavotočivého chodu. Veľkosť 3, s upnutím QuickIN MAX, pre závitníky, spolu s vložkami na rezanie závitov s bezpečnostnou spojkou alebo bez bezpečnostnej spojky od M22 – M27.



Objednávacie číslo	9 26 02 082 01 0
€*	366,03

**Vložky na rezanie závitov, veľkosť 3**  
Pre závitníky podľa DIN 374 / 376.



Závit	Ø mm	■	Objednávacie číslo	€*
M22 / M24	18	14,5	6 32 06 119 01 0	163,32
M27	20	16	6 32 06 120 01 0	163,32

**Vložky na rezanie závitov, veľkosť 3 s bezpečnostnou spojkou pre slepé otvory**  
Pre závitníky podľa DIN 374 / 376.



Závit	Ø mm	■	Objednávacie číslo	€*
M22 / M24	18	14,5	6 32 06 122 01 0	340,57
M27	20	16	6 32 06 123 01 0	340,57

**Redukčná upínacia vložka (3 / 2)**  
Redukčná upínacia vložka na upínanie závitníkov na rezanie závitov veľkosť 2 (M6 – M20) do rýchlovýmenného skľučovadla na rezanie závitov veľkosť 3. (9 26 02 082 01 0)



Objednávacie číslo	6 32 06 125 01 0
€*	201,31

\*nezáväzná cenová odporúčanie výrobcu, bez zákonnej DPH, všetky ceny v €.

# Prvý manuálny systém jadrového vrtania do kovu na svete. Nová vrtacia technika na rýchle a flexibilné použitie.

## FEIN KBH 25



Prvý ručne vedený systém vrtania kovu na svete – FEIN KBH 25 – v jednom systéme spája výhody výkonnej ručnej vrtačky a jadrových vrtákov z tvrdého kovu. Nová vrtacia technika a jadrový vrták HM špeciálne vyvinutý pre FEIN KBH 25 umožňujú flexibilnú, pohodlnú a rýchlu prácu.

**Rozsah dodávky:** 1 vrtačka na kov KBH 25, 1 centrovací vrták, 1 pomocná rukoväť, 1 rezací sprej, 1 plastový kufřík na náradie

**Objednávacie číslo**

**7 271 01**

### Jadrové vrtáky z tvrdého kovu



#### Jadrový vrták HM s upnutím QuickIN PLUS

Maximálna životnosť vďaka povrstveniu tvrdým kovom. Vynikajúci rezný výkon vo všetkých bežných kovoch. Metrické rozmery: Metrické rozmery, hĺbka rezu 20 mm, priemer vrtania ocele do 25 mm, priemer vrtania hliníka do 30 mm.



Ø otvoru mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
14	6 31 30 014 01 0	43,60
15	6 31 30 015 01 0	43,60
16	6 31 30 016 01 0	43,60
17	6 31 30 017 01 0	43,60
18	6 31 30 018 01 0	43,60
19	6 31 30 019 01 0	43,60
20	6 31 30 020 01 0	43,60
21	6 31 30 021 01 0	43,60
22	6 31 30 022 01 0	43,60
23	6 31 30 023 01 0	43,60
24	6 31 30 024 01 0	45,41
25	6 31 30 025 01 0	45,41
26	6 31 30 026 01 0	45,41
27	6 31 30 027 01 0	45,41
28	6 31 30 028 01 0	45,41
29	6 31 30 029 01 0	48,43
30	6 31 30 030 01 0	48,43

### Jadrový vrták z tvrdého kovu s vrstvou TiAIN

#### Jadrový vrták HM s vrstvou TiAIN, s upnutím QuickIN PLUS

Maximálna životnosť vďaka povrstveniu tvrdým kovom. Vynikajúci rezný výkon vo všetkých bežných kovoch, o 20% vyššia rýchlosť napredovania v práci, znížené rezné a posuvné sily v dôsledku povrstvenia TiAIN. Metrické rozmery: Hĺbka rezu 20 mm, priemer vrtania ocele do 25 mm, priemer vrtania hliníka do 30 mm.



Ø otvoru mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
14	6 31 30 114 01 0	55,59
15	6 31 30 115 01 0	55,59
16	6 31 30 116 01 0	55,59
17	6 31 30 117 01 0	55,59
18	6 31 30 118 01 0	58,61
19	6 31 30 119 01 0	58,61
20	6 31 30 120 01 0	58,61
21	6 31 30 121 01 0	58,61
22	6 31 30 122 01 0	58,61
23	6 31 30 123 01 0	58,61
24	6 31 30 124 01 0	62,26
25	6 31 30 125 01 0	62,26
26	6 31 30 126 01 0	62,26
27	6 31 30 127 01 0	62,26
28	6 31 30 128 01 0	62,26
29	6 31 30 129 01 0	62,26
30	6 31 30 130 01 0	62,26

### Dierovky z tvrdého kovu



#### Dierovka HM s upnutím QuickIN PLUS

Osadená segmentami z tvrdého kovu s optimálnou životnosťou na efektívne vrtacie práce v kovovom plechu do hrúbky 4,0 mm. Metrické rozmery, hĺbka rezu 4 mm.

Ø otvoru mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
14	6 31 31 014 01 0	33,90
15	6 31 31 015 01 0	33,90
16	6 31 31 016 01 0	33,90
17	6 31 31 017 01 0	33,90
18	6 31 31 018 01 0	33,90
19	6 31 31 019 01 0	33,90
20	6 31 31 020 01 0	38,16
21	6 31 31 021 01 0	38,16
22	6 31 31 022 01 0	38,16
23	6 31 31 023 01 0	38,16
24	6 31 31 024 01 0	38,16
25	6 31 31 025 01 0	38,16
26	6 31 31 026 01 0	38,16
27	6 31 31 027 01 0	38,16
28	6 31 31 028 01 0	38,16
29	6 31 31 029 01 0	41,06
30	6 31 31 030 01 0	41,06
31	6 31 31 031 01 0	44,20
32	6 31 31 032 01 0	44,20
33	6 31 31 033 01 0	44,20
34	6 31 31 034 01 0	47,59
35	6 31 31 035 01 0	47,59
36	6 31 31 036 01 0	52,20
37	6 31 31 037 01 0	52,20
38	6 31 31 038 01 0	52,20

39	6 31 31 039 01 0	52,20
40	6 31 31 040 01 0	52,20
41	6 31 31 041 01 0	52,20
42	6 31 31 042 01 0	52,20
43	6 31 31 043 01 0	57,27
44	6 31 31 044 01 0	57,27
45	6 31 31 045 01 0	57,27
46	6 31 31 046 01 0	57,27
47	6 31 31 047 01 0	57,27
48	6 31 31 048 01 0	61,16
49	6 31 31 049 01 0	61,16
50	6 31 31 050 01 0	61,16
51	6 31 31 051 01 0	61,16
52	6 31 31 052 01 0	61,16
53	6 31 31 053 01 0	62,97
54	6 31 31 054 01 0	62,97

### Dierovky z tvrdého kovu na rúry



#### Dierovka HM na rúry s upnutím QuickIN PLUS

Osadená segmentmi z tvrdého kovu s optimálnou životnosťou na použitie v rúrových materiáloch a vlnitých materiáloch s max. hrúbkou steny 4 mm. Metrické rozmery, hĺbka rezu 4 mm.



Ø otvoru mm	Objednávacie číslo Počet ks v balení 1	€*
21	6 31 31 421 01 0	42,99
22	6 31 31 422 01 0	42,99
23	6 31 31 423 01 0	42,99
24	6 31 31 424 01 0	42,99

25	6 31 31 425 01 0	42,99
26	6 31 31 426 01 0	42,99
27	6 31 31 427 01 0	42,99
28	6 31 31 428 01 0	42,99
29	6 31 31 429 01 0	46,02
30	6 31 31 430 01 0	46,02
31	6 31 31 431 01 0	51,95
32	6 31 31 432 01 0	51,95
33	6 31 31 433 01 0	51,95
34	6 31 31 434 01 0	54,99
35	6 31 31 435 01 0	54,99
36	6 31 31 436 01 0	61,64
37	6 31 31 437 01 0	61,64
38	6 31 31 438 01 0	61,64
39	6 31 31 439 01 0	61,64
40	6 31 31 440 01 0	61,64
41	6 31 31 441 01 0	70,12
42	6 31 31 442 01 0	70,12
43	6 31 31 443 01 0	70,12
44	6 31 31 444 01 0	70,12
45	6 31 31 445 01 0	70,12
46	6 31 31 446 01 0	76,16
47	6 31 31 447 01 0	76,16
48	6 31 31 448 01 0	76,16
49	6 31 31 449 01 0	76,16
50	6 31 31 450 01 0	76,16
51	6 31 31 451 01 0	78,60
52	6 31 31 452 01 0	78,60
53	6 31 31 453 01 0	78,60
54	6 31 31 454 01 0	78,60

**Centrovací vrták**



Objednávacie číslo	Počet ks v balení	€*
6 31 14 038 01 0	1	14,97
6 31 14 038 02 0	5	67,35

**Rezanie závitov**

**Upínacie puždrá**  
S upínacími kliešťinami 6 / 7 / 9 mm



Objednávacie číslo	€*
6 32 06 067 02 0	101,72

**Upínacie klieštiny**  
Na klieštinové skľučovadlá.



Závit	Ø	■	Objednávacie číslo	€*
	mm	mm		
M2-M2,6	2,8	2,1	6 32 06 077 00 1	23,42
M3	3,5	2,7	6 32 06 064 00 1	23,42
M4 / M6	4,5	3,4	6 32 06 065 00 5	23,42
M5 / M8	6	4,9	6 32 06 066 00 8	23,42
M10	7	5,5	6 32 06 070 00 6	23,42
M8	8	6,2	6 32 06 078 00 9	23,42
M12	9	7	6 32 06 075 00 4	23,42
M10	10	8	6 32 06 079 00 3	22,74

**Čeľustové skľučovadlo**

Na priame upnutie závitníka  
Rozsah upnutia 2,8–9,0 mm, s kľúčom



Objednávacie číslo	€*
6 32 06 018 01 0	105,37

**Ostatné príslušenstvo**

**Pohár na triesky**  
Zabraňuje kontaktu s horúcimi trieskami a ostrými hranami.



Objednávacie číslo	€*
3 21 74 013 01 0	18,04

**Rezací sprej**  
300 ml sprej, na vysokú životnosť nástrojov, optimálny rezný a vrtací výkon a zlepšené oddelovanie triesok.



Objednávacie číslo	€*
3 21 32 031 00 0	15,66

**Predženie**  
Vhodné na použitie na zúžených, hlbokých alebo stupňovitých povrchoch. Upnutie QuickIN-PLUS, dĺžka 100 mm vrátane adaptéra pre centrovací vrták.



Objednávacie číslo	€*
6 31 06 017 01 0	73,03

**Adaptér QuickIN PLUS na B16**



Objednávacie číslo	€*
6 39 01 047 00 0	20,19

**Adaptér QuickIN PLUS na 1/2 v 20 UNF**



Objednávacie číslo	€*
6 39 01 054 00 0	20,19

**Skľučovadlo s ozubeným vencom**  
Upnutie skľučovadla B 16  
Šírka upnutia Ø 1,5 – 13 mm



Objednávacie číslo	€*
6 32 02 030 01 5	43,53

**Rýchloupínacie skľučovadlo**  
Upnutie skľučovadla B 16  
Špička forma R, s upínacou poistkou  
Šírka upnutia 1 – 13 mm



Objednávacie číslo	€*
6 32 04 032 00 6	82,41

**Rýchloupínacie skľučovadlo**  
Jednopuzdrové kovové rýchloupínacie skľučovadlo SUPRA SKE s upínacou poistkou, upnutie skľučovadla 1/2 v 20 UNF.  
Šírka upnutia Ø 3 – 16 mm



Objednávacie číslo	€*
6 32 05 038 01 0	104,51

**Rýchloupínacie skľučovadlo**  
Jednopuzdrové kovové rýchloupínacie skľučovadlo SUPRA SKE s upínacou poistkou a upnutím QuickIN Plus  
Šírka upnutia 3 – 16 mm



Objednávacie číslo	€*
6 39 01 054 01 0	107,42



**FEIN. Unverwüstliche  
Elektrowerkzeuge.**



## **FEIN. Nezničitelné elektrické náradie.**

FEIN je odborníkom v oblastiach profesionálneho, extrémne spoľahlivého elektrického náradia a oblastiach špeciálnych aplikačných riešení pre kovovýrobu, výstavbu a automobilový priemysel. Ako vynálezca ručnej elektrickej vŕtačky vyvíja spoločnosť FEIN už viac ako 140 rokov inovatívne a neprekonateľne efektívne riešenia pre prax, ktoré sa osvedčujú aj v najtvrdších podmienkach pri nepretržitej prevádzke v priemysle a remeslách.

Ďalšie informácie o magnetických jadrových vŕtačkách FEIN a o programe príslušenstva nájdete na našej domovskej stránke [www.fein.sk/korunkove-vrtanie](http://www.fein.sk/korunkove-vrtanie)

**3 YEAR  
FEIN PLUS  
WARRANTY**

**Krátka registrácia – predĺžená záruka:**

**3-ročná záruka FEIN PLUS.**

Na všetky elektrické náradia FEIN poskytujeme 3-ročnú záruku FEIN PLUS. K tomu je potrebné, aby ste svoj nový výrobok FEIN do 6 týždňov od dátumu zakúpenia jednoducho zaregistrovali na adrese [www.fein.com/warranty](http://www.fein.com/warranty).

**Váš špecializovaný predajca vám ochotne poradí:**

